ユーザーガイド

Amazon CodeCatalyst

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon CodeCatalyst: ユーザーガイド

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon の商標およびトレードドレスは、Amazon 以外の製品およびサービスに使用することはできません。また、お客様に誤解を与える可能性がある形式で、または Amazon の信用を損なう形式で使用することもできません。Amazon が所有していない他のすべての商標は、それぞれの所有者の所有物であり、Amazon と提携、接続、または後援されている場合とされていない場合があります。

Table of Contents

Amazon とは何ですか CodeCatalyst? 1
何を使ってできるの? CodeCatalyst 1
どうやって始めればいいの CodeCatalyst？ 2
詳細についてはこちらをご覧ください。 CodeCatalyst 2
概念 3
AWS のビルダー ID スペース CodeCatalyst 4
で ID フェデレーションをサポートするスペース CodeCatalyst 4
プロジェクト 4
設計図 4
アカウント接続 5
VPC 接続 5
AWS ビルダー ID 5
のユーザープロファイル CodeCatalyst 6
ソースリポジトリ 6
コミット 7
開発環境 7
ワークフロー 8
アクション 8
問題 8
個人用アクセストークン (PATs) 9
個人用接続 9
ロール 9
のセットアップと へのサインイン CodeCatalyst 10
新しいスペースと開発ロールの作成 (招待なしで開始) 12
新しいスペースとIAMロールの作成 13
招待の承諾と Builder ID AWS の作成 19
招待の承諾と Builder ID AWS の作成 20
Builder ID AWS を使用してサインインする 21
信頼されたデバイス 22
SSO でサインイン 22
ユーザーのすべてのスペースとプロジェクトを表示する 22
CodeCatalyst プロファイルの表示と管理 23
CodeCatalyst プロファイルの表示 24
他のユーザーの CodeCatalystプロファイルの表示 24

プロファイルの更新 ... 25
Builder ID AWS に関連付けられた CodeCatalyst パスワードの変更 ... 26
AWS CLIとを使用するためのセットアップ CodeCatalyst ... 27
入門チュートリアル ... 29
チュートリアル: Modern 3 層ウェブアプリケーション設計図を使用したプロジェクトの作成 ... 30
前提条件 ... 32
ステップ 1: Modern 3 層ウェブアプリケーションプロジェクトを作成する ... 33
ステップ 2: プロジェクトに誰かを招待する ... 34
ステップ 3: 作業を共同作業して追跡するための問題を作成する ... 35
ステップ 4: ソースリポジトリを表示する ... 35
ステップ 5: テストブランチを使用して開発環境を作成し、コードをすばやく変更する ... 36
ステップ 6: 最新のアプリケーションを構築するワークフローを表示する ... 39
ステップ 7: 変更を確認するよう他のユーザーに依頼する ... 42
ステップ 8: 問題を閉じる ... 45
リソースをクリーンアップする ... 45
リファレンス ... 46
チュートリアル: 空のプロジェクトから開始する ... 48
前提条件 ... 49
空のプロジェクトを作成する ... 49
ソースリポジトリを作成する ... 49
コード変更を構築、テスト、デプロイするワークフローを作成する ... 51
プロジェクトに誰かを招待する ... 51
作業の共同作業と追跡に関する問題を作成する ... 52
チュートリアル: 生成 AI 機能の使用 ... 53
前提条件 ... 54
プロジェクトの作成時または機能の追加時に Amazon Q を使用してブループリントを選択する ... 55
プルリクエストの作成時に自動生成された概要を追加する ... 59
プルリクエストのコード変更に残っているコメントの概要を作成する ... 62
問題を作成して Amazon Q に割り当てる ... 63
問題を作成し、Amazon Q が推奨するタスクを用意する ... 70
リソースをクリーンアップする ... 71
チュートリアル: 構成可能なPDKブループリントを使用したフルスタックアプリケーションの作成 ... 71
前提条件 ... 73
ステップ 1: monorepo プロジェクトを作成する ... 73

ステップ 2: プロジェクトAPIにタイプセーフを追加する 74
ステップ 3: プロジェクトに Cloudscape React ウェブサイトを追加する 76
ステップ 4: アプリケーションをAWSクラウドにデプロイするためのインフラストラクチャを生成する 77
ステップ 5: プロジェクトをデプロイする DevOps ワークフローを設定する 79
ステップ 6: リリースワークフローを確認し、ウェブサイトを表示する 81
PDK プロジェクトのコラボレーションと反復 86
リソースをスペースで整理する 102
スペースの作成 104
スペースの編集 107
スペースの削除 107
スペース内のユーザーとリソースのアクティビティのモニタリング 109
接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント 109
スペース AWS アカウント への の追加 110
アカウント接続へのIAMロールの追加 114
デプロイ環境にアカウント接続とIAMロールを追加する 116
アカウント接続の表示 117
アカウント接続の削除（内 CodeCatalyst） 117
スペースの請求アカウントの設定 118
接続されたアカウントのIAMロールの設定 119
CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロール 120
AWSRoleForCodeCatalystSupport ロール 121
IAM ロールの作成と信頼ポリシーの使用 CodeCatalyst 122
ユーザーにスペース許可を付与する 123
スペース内のメンバーの表示 123
スペースへのユーザー直接招待 125
スペースの招待をキャンセルする 126
スペースメンバーのロールの変更 127
スペースメンバーの削除 127
Space 管理者ロールを持つユーザーのロールの削除または変更 128
チームを使用したスペースアクセスの許可 129
チームの作成 130
チームの表示 132
チームにスペースロールを付与する 133
スペースレベルでチームにプロジェクトロールを付与する 133
チームにユーザーを直接追加する 134

チームからユーザーを直接削除する 135
チームへのSSOグループの追加 136
チームの削除 136
マシンリソースのスペースアクセスを許可する 137
マシンリソースのスペースアクセスの表示 138
マシンリソースのスペースアクセスの無効化 138
マシンリソースのスペースアクセスの有効化 139
スペースの開発環境の管理 140
スペースの開発環境の表示 141
スペースの開発環境の編集 141
スペースの開発環境の停止 142
スペースの開発環境の削除 142
スペースのクォータ 143
プロジェクトでの作業を整理する 145
「プロジェクトの作成」 146
空のプロジェクトの作成 146
リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成 147
ブループリントを使用したプロジェクトの作成 152
Amazon Q を使用してプロジェクトを作成したり、設計図で機能を追加したりする際のベストプラクティス 154
プロジェクトでブループリントを使用するためのベストプラクティス 156
作成したプロジェクトへのリソースとタスクの追加 157
プロジェクトのリストの取得 158
プロジェクトタスクと開発環境の表示 158
スペース内のすべてのプロジェクトを表示する 159
..... 160
プロジェクト設定の表示 160
で別のプロジェクトに変更する CodeCatalyst 160
プロジェクトの削除 160
ユーザープロジェクトアクセス許可の付与 161
メンバーとそのプロジェクトロールのリストの取得 161
プロジェクトへのユーザーの招待 163
招待をキャンセルする 164
プロジェクトからユーザーを削除する 164
プロジェクトへの招待の承諾または拒否 165
チームを使用したプロジェクトアクセスの許可 165

プロジェクトへのチームの追加 ... 166
チームへのプロジェクトロールの付与 ... 167
チームのプロジェクトロールの削除 ... 167
マシンリソースへのプロジェクトアクセスの許可 ... 168
マシンリソースのプロジェクトアクセスの表示 ... 169
マシンリソースのプロジェクトアクセスの無効化 ... 169
マシンリソースのプロジェクトアクセスの有効化 ... 170
プロジェクトのクォータ ... 171
通知の送信 ... 171
通知はどのような仕組みで機能しますか? ... 172
Slack 通知を使い始めるには ... 174
Slack および E メール通知の送信 ... 177
ブループリントを使用してプロジェクトをセットアップする ... 183
ブループリントを使用したプロジェクトの作成 ... 184
リソースを統合するためにプロジェクトにブループリントを追加する ... 185
プロジェクトからブループリントの関連付けを解除する ... 188
プロジェクトのブループリントバージョンの変更 ... 188
プロジェクトでのブループリントの説明の編集 ... 191
ブループリントユーザーとしてのライフサイクル管理の使用 ... 192
既存のプロジェクトでのライフサイクル管理の使用 ... 192
プロジェクト内の複数の設計図でのライフサイクル管理の使用 ... 193
ライフサイクルプルリクエストでの競合の操作 ... 193
ライフサイクル管理の変更のオプトアウト ... 193
プロジェクトでのブループリントのライフサイクル管理の上書き ... 193
ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成 ... 194
使用可能な設計図 ... 195
プロジェクトの設計図情報の検索 ... 199
プロジェクトのカスタム設計図の標準化 ... 199
カスタムブループリントの概念 ... 200
カスタムブループリントの開始方法 ... 204
チュートリアル: React アプリケーションの作成と更新 ... 209
ソースリポジトリのカスタムブループリントへの変換 ... 216
ブループリントの作成者としてライフサイクル管理を使用する ... 218
プロジェクト要件を満たすためのカスタム設計図の開発 ... 224
スペースへのカスタムブループリントの発行 ... 263
カスタムブループリントの発行許可の設定 ... 268

スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加 268
カスタムブループリントのカタログバージョンの変更 269
カスタムブループリントの詳細、バージョン、プロジェクトの表示 270
スペースブループリントカタログからのカスタムブループリントの削除 271
公開されたカスタムブループリントまたはバージョンの削除 272
依存関係の追加、不一致の処理、ツールとコンポーネントのアップグレード 273
説明 276
ブループリントのクォータ 276
ソースリポジトリとコードを保存してコラボレーションする 278
ソースリポジトリの概念 279
プロジェクト 4
ソースリポジトリ 280
開発環境 7
パーソナルアクセストークン (PATs) 9
ブランチ 281
デフォルトのブランチ 282
コミット 7
プルリクエスト 282
リビジョン 283
ワークフロー 8
設定 284
Git をインストールする 284
個人用アクセストークンを作成する 284
ソースリポジトリの開始方法 285
ブループリントを使用したプロジェクトの作成 286
プロジェクトのリポジトリの表示 289
開発環境の作成 290
プルリクエストの作成 292
プルリクエストのマージ 294
デプロイされたコードの表示 295
リソースのクリーンアップ 295
リポジトリへのソースコードの保存 296
ソースリポジトリの作成 297
既存の Git リポジトリをソースリポジトリにコピーする 298
ソースリポジトリのリンク 302
ソースリポジトリの表示 305

ソースリポジトリの設定の編集 ... 306
ソースリポジトリのクローン作成 ... 307
ソースリポジトリの削除 ... 309
ブランチでのソースコード作業の整理 ... 310
ブランチの作成 ... 312
デフォルトのブランチの管理 ... 312
ブランチルールを使用して許可されたアクションを管理する ... 314
ブランチの Git コマンド ... 317
ブランチと詳細の表示 ... 318
ブランチの削除 ... 319
ソースコードファイルの管理 ... 320
ファイルの作成または追加 ... 320
ファイルの表示 ... 323
ファイルの変更履歴の表示 ... 324
ファイルの編集 ... 325
ファイルの名前変更または削除 ... 325
プルリクエストを使用したコードの確認 ... 325
プルリクエストの作成 ... 327
プルリクエストの表示 ... 331
承認ルールと統合するための要件の管理 ... 334
プルリクエストの確認 ... 335
プルリクエストの更新 ... 338
プルリクエストのマージ ... 340
プルリクエストを閉じる ... 343
コミットによるソースコードの変更を理解する ... 344
ブランチへのコミットの表示 ... 345
コミットの表示方法の変更 (CodeCatalyst コンソール) ... 346
ソースリポジトリのクォータ ... 346
開発環境を使用してコードを記述および変更する ... 351
開発環境の作成 ... 352
開発環境でサポートされている統合開発環境 ... 353
で開発環境を作成する CodeCatalyst ... 353
での開発環境の作成 IDE ... 356
開発環境の停止 ... 357
開発環境の再開 ... 358
開発環境の編集 ... 360

開発環境の削除 ... 360
を使用した開発環境への接続 SSH ... 361
devfile の設定と使用 ... 363
devfile の編集 ... 364
でサポートされている Devfile 機能 CodeCatalyst ... 366
開発環境の devfile の例 ... 366
リカバリモードを使用したリポジトリ devfile のトラブルシューティング ... 367
ユニバーサル devfile イメージの指定 ... 367
Devfile コマンド ... 372
Devfile イベント ... 374
Devfile コンポーネント ... 374
開発環境VPCへの接続の関連付け ... 375
開発環境のクォータ ... 376
ソフトウェアパッケージの発行と共有 ... 377
パッケージの概念 ... 378
パッケージ ... 378
パッケージ名前空間 ... 379
パッケージバージョン ... 379
アセット ... 379
パッケージリポジトリ ... 379
アップストリームリポジトリ ... 380
ゲートウェイリポジトリ ... 380
パッケージリポジトリの設定と使用 ... 381
パッケージリポジトリの作成 ... 381
パッケージリポジトリへの接続 ... 382
パッケージリポジトリの削除 ... 382
アップストリームリポジトリの設定と使用 ... 383
アップストリームリポジトリの追加 ... 384
アップストリームリポジトリの検索順序の編集 ... 385
アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト ... 385
アップストリームリポジトリの削除 ... 389
パブリック外部リポジトリへの接続 ... 389
サポートされている外部パッケージリポジトリとそのゲートウェイリポジトリ ... 390
パッケージの発行と変更 ... 391
パッケージの発行 ... 392
パッケージバージョンの詳細の表示 ... 393

パッケージバージョンの削除 ... 394
パッケージバージョンのステータスの更新 ... 394
パッケージオリジンコントロールの編集 ... 396
npmを使う ... 401
npm の設定と使用 ... 402
npm タグ処理 ... 411
Mavenを使う ... 413
Gradle Groovy の設定と使用 ... 413
mvn の設定と使用 ... 423
curl を使用したパッケージの発行 ... 430
Maven チェックサムとスナップショットの使用 ... 432
の使用 NuGet ... 434
Visual Studio CodeCatalyst での の使用 ... 435
nuget または dotnet の設定と使用 ... 437
NuGet パッケージ名、バージョン、アセット名の正規化 ... 440
NuGet 互換性 ... 441
Pythonの使用 ... 442
pip の設定と Python パッケージのインストール ... 442
Twine の設定と Python パッケージの発行 ... 446
Python パッケージ名の正規化 ... 448
Python の互換性 ... 449
パッケージのクォータ ... 449
ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする ... 450
ワークフロー定義ファイルについて ... 450
CodeCatalyst コンソールのビジュアルとYAML工ディタの使用 ... 452
ワークフローの検出 ... 454
ワークフロー実行の詳細の表示 ... 455
次のステップ ... 456
ワークフローの概念 ... 456
ワークフロー ... 456
ワークフロー定義ファイル ... 456
アクション ... 457
アクショングループ ... 457
アーティファクト ... 457
コンピューティング ... 457
環境 ... 457

ゲート ... 458
レポート ... 458
実行 ... 458
[Sources] (出典) ... 458
変数 ... 459
ワークフロートリガー ... 459
ワークフローの開始方法 ... 459
前提条件 ... 460
ステップ 1: ワークフローを作成して設定する ... 461
ステップ 2: コミットを使用してワークフローを保存する ... 462
ステップ 3: 実行結果を表示する ... 463
(オプション) ステップ 4: クリーンアップする ... 463
ワークフローを使用した構築 ... 464
アプリケーションを構築する方法 ... 464
ビルドアクションの利点 ... 465
ビルドアクションの代替方法 ... 466
ビルドアクションの追加 ... 466
ビルドアクションの結果の表示 ... 467
チュートリアル: Amazon S3 にアーティファクトをアップロードする ... 468
YAML - ビルドアクションとテストアクション ... 477
ワークフローを使用したテスト ... 506
品質レポートタイプ ... 507
テストアクションの追加 ... 510
テストアクションの結果の表示 ... 511
失敗したテストのスキップ ... 512
との統合 universal-test-runner ... 512
品質レポートの設定 ... 514
テストのベストプラクティス ... 520
SARIF プロパティ ... 524
ワークフローを使用したデプロイ ... 532
アプリケーションをデプロイする方法を教えてください。 ... 532
デプロイアクションのリスト ... 533
デプロイアクションの利点 ... 534
アクションをデプロイする代替方法 ... 534
Amazon へのデプロイ ECS ... 535
Amazon へのデプロイ EKS ... 589

CloudFormation スタックのデプロイ ... 639
AWS CDK アプリケーションのデプロイ ... 694
AWS CDK アプリケーションのブートストラップ ... 720
Amazon S3 への発行 ... 740
AWS アカウント と へのデプロイ VPCs ... 755
アプリの表示 URL ... 768
デプロイターゲットの削除 ... 772
コミットによるデプロイステータスの追跡 ... 773
デプロイログの表示 ... 775
デプロイ情報の表示 ... 776
ワークフローの作成 ... 777
ワークフローの実行 ... 781
手動実行の開始 ... 782
トリガーを使用した自動実行の開始 ... 782
手動のみのトリガーの設定 ... 799
ワークフロー実行の停止 ... 800
ワークフロー実行のゲート設定 ... 801
ワークフロー実行の承認を要求する ... 804
実行のキューイング動作の設定 ... 818
実行間のファイルのキャッシュ ... 824
ワークフローの実行ステータスと詳細の表示 ... 829
ワークフローアクションの設定 ... 834
アクションタイプ ... 834
アクションの追加 ... 838
アクションの削除 ... 840
カスタムアクションの開発 ... 841
アクションをアクショングループにグループ化する ... 842
シーケンスアクション ... 844
アクション間でのアーティファクトとファイルの共有 ... 849
使用するアクションバージョンの指定 ... 863
使用可能なアクションバージョンの一覧表示 ... 865
アクションのソースコードの表示 ... 866
GitHub アクションとの統合 ... 868
コンピューティングイメージとランタイムイメージの設定 ... 906
コンピューティングタイプ ... 907
コンピューティングフリート ... 908

オンデマンドフリートプロパティ 908
プロビジョニングされたフリートプロパティ 910
プロビジョニングされたフリートの作成 911
プロビジョニングされたフリートの編集 912
プロビジョニングされたフリートの削除 913
アクションへのフリートまたはコンピューティングの割り当て 913
アクション間でのコンピューティングの共有 915
ランタイム環境イメージの指定 922
ソースリポジトリをワークフローに接続する 931
ワークフローファイルのソースリポジトリの指定 932
ワークフローアクションのソースリポジトリの指定 933
ソースリポジトリファイルを参照する 935
変数 - 'BranchName' と 'CommitId' 935
パッケージリポジトリをワークフローに接続する 936
チュートリアル: パッケージリポジトリからプルする 937
ワークフローでの CodeCatalyst パッケージリポジトリの指定 953
ワークフローアクションでの認証トークンの使用 955
例: ワークフローのパッケージリポジトリ 957
Lambda 関数の呼び出し 959
このアクションを使用するタイミング 960
AWS Lambda 「呼び出し」アクションで使用されるランタイムイメージ 960
例: Lambda 関数を呼び出す 960
AWS Lambda 「呼び出し」アクションの追加 962
変数 - 'AWS Lambda invoke' 965
YAML - 'AWS Lambda invoke' アクション 966
Amazon ECSタスク定義の変更 981
このアクションを使用するタイミング 981
「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクションの仕組み 982
「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクションで使用されるランタイムイメージ 984
例: Amazon ECS taskdef を変更する 984
「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクションの追加 986
更新されたタスク定義ファイルの表示 989
変数 - 「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」 990
YAML - 「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」 991
ワークフローでの変数の使用 1000

ユーザー定義変数の使用 1000
事前定義された変数の使用 1013
シークレットを使用したデータのマスキング 1018
シークレットの作成 1018
シークレットの編集 1019
シークレットの使用 1020
シークレットの削除 1021
ワークフローのステータスの表示 1022
ワークフロークォータ 1023
ワークフローの実行状態 1025
ワークフローの状態 1026
ワークフローYAML定義 1027
ワークフロー定義ファイルの例 1028
構文のガイドラインと規則 1028
最上位プロパティ 1030
問題のある作業を追跡して整理する 1043
問題の概念 1044
アクティブな問題 1044
アーカイブされた問題 1044
担当者 1045
カスタム フィールド 1045
見積り 1045
問題 1045
ラベル 1045
優先度 1045
ステータスとステータスカテゴリ 1046
タスク 1046
ビュー 1046
問題のある作業の追跡 1047
問題の作成 1047
問題の推定 1051
問題の編集とコラボレーション 1052
問題の検出と表示 1061
問題の進行 1064
問題のアーカイブ 1066
問題のエクスポート 1067

バックログ、ラベル、ボードを使用した作業の整理 1067
ラベルを使用した作業の分類 1067
カスタムフィールドでの作業の整理 1069
カスタムステータスでの作業の追跡 1069
問題労力の推定の設定 1071
複数の担当者の有効化または無効化 1072
問題ビューの作成 1072
問題のクォータ 1073
で ID、アクセス許可、アクセスを設定する CodeCatalyst 1075
ユーザーロールによるアクセスの許可 1076
スペースとプロジェクトのユーザーロールを理解する 1076
各ロールで使用できるアクセス許可の表示 1079
ユーザーロールの表示と変更 1117
パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する 1118
の作成 PATs 1119
表示 PATs 1121
削除 PATs 1122
..... 1123
個人用接続の作成 1124
個人用接続の削除 1126
多要素認証でサインインするように AWS Builder ID を設定する (MFA) 1127
多要素認証用のデバイスを登録する方法 1127
認証アプリケーション 1129
MFA デバイスの変更 1130
セキュリティ 1131
データ保護 1132
CodeCatalyst および Identity and Access Management 1135
コンプライアンス検証 1199
レジリエンス 1201
インフラストラクチャセキュリティ 1201
構成と脆弱性の分析 1201
Amazon におけるお客様のデータとプライバシー CodeCatalyst 1202
ワークフローアクションのベストプラクティス 1202
CodeCatalyst 信頼モデルを理解する 1203
ログ記録を使用したイベントとAPI通話のモニタリング 1205
AWS CloudTrail ログ AWS アカウント 記録を使用した API コールのモニタリング 1208

イベントログを使用したログイベントへのアクセス 1216
ID、アクセス許可、アクセスのクォータ 1219
トラブルシューティング 1220
サインアップに関する問題 1220
サインインに関する問題 1221
サインアウトに関する問題 1222
失敗したワークフローのロールが存在しないというエラーが表示される 1222
失敗したワークフローのロールエラーが表示される 1223
プロジェクトワークフローでIAMロールを更新する必要がある 1223
個人用接続を作成した後、自分の GitHub アカウントのレビューリクエストがある 1223
サポートフォームへの入力方法を教えてください。 1224
拡張機能を使用してプロジェクトに機能を追加する 1225
利用可能なサードパーティー拡張機能 1226
GitHub リポジトリの への統合 CodeCatalyst 1226
での Bitbucket リポジトリの統合 CodeCatalyst 1227
での GitLab リポジトリの統合 CodeCatalyst 1228
での Jira の問題の統合 CodeCatalyst 1229
拡張機能の概念 1229
拡張子 1230
CodeCatalyst カタログ 1230
接続とリンク 1230
クイックスタート: 拡張機能のインストール、プロバイダーの接続、リソースのリンク 1230
ステップ 1: CodeCatalyst カタログからサードパーティー拡張機能をインストールする ... 1233
ステップ 2: サードパーティープロバイダーをスペース CodeCatalyst に接続する 1234
ステップ 3: サードパーティーリソースを CodeCatalyst プロジェクトにリンクする 1237
次のステップ 1241
スペースに拡張機能をインストールする 1241
スペースに拡張機能をアンインストールする 1242
GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、および Jira サイトの接続 1243
GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、Jira サイトの切断 1247
GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、Jira プロジェクトのリンク 1249
接続されたサードパーティープロバイダーからのリソースのリンク 1251
プロジェクトの作成中にサードパーティーリポジトリをリンクする 1258

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、Jira プロジェクトのリンク解除 1258
でのサードパーティーリポジトリの表示と Jira の問題の検索 CodeCatalyst 1260
でのサードパーティーリポジトリの表示 CodeCatalyst 1260
で Jira の問題を検索する CodeCatalyst 1262
サードパーティーリポジトリイベント後にワークフローを自動的に開始する 1262
ワークフロー実行を開始するためのトリガーの追加 1263
サードパーティーリポジトリプロバイダーによる IP アクセスの制限 1264
サードパーティーのリポジトリ拡張機能で使用される IP アドレス 1265
ワークフローが失敗した場合のサードパーティーマージのブロック 1265
Jira の問題とプルリクエストのリンク 1266
Jira の問題での CodeCatalyst イベントの表示 1268
コード、問題、プロジェクト、ユーザーを検索する 1269
検索クエリの改良 1270
タイプによる絞り込み 1270
フィールドによる絞り込み 1271
ブール演算子による絞り込み 1271
プロジェクトによる改良 1271
検索を使用する際の考慮事項 1272
検索可能なフィールドのリファレンス 1273
トラブルシューティング 1279
一般的なアクセスに関する問題のトラブルシューティング 1279
パスワードを忘れてしまいました 1279
Amazon の一部または全部 CodeCatalyst が利用できない 1280
でプロジェクトを作成できない CodeCatalyst 1280
サポートに関する問題のトラブルシューティング 1280
Amazon AWS Support の にアクセスするとエラーが表示される CodeCatalyst 1280
自分のスペースのテクニカルサポートケースを作成できない 1281
サポートケースのアカウントが のスペースに接続されなくなりました CodeCatalyst 1281
AWS のサービスAWS Support for Amazon で別の のサポートケースを開くことができない CodeCatalyst 1282
Amazon の一部または全部 CodeCatalyst が利用できない 1280
でプロジェクトを作成できない CodeCatalyst 1280
ユーザー名が切り捨てられたため、新しいユーザーとしてBID自分のスペースにアクセスできない、または新しいSSOユーザーとして追加できない 1283
でフィードバックを送信したい CodeCatalyst 1284

ソースリポジトリのトラブルシューティング 1284
スペースの最大ストレージ容量に達し、警告またはエラーが表示されます。 1285
Amazon CodeCatalyst ソースリポジトリを複製またはプッシュしようとすると エラーが表示されます 1285
Amazon CodeCatalyst ソースリポジトリにコミットまたはプッシュしようとすると エラーが表示されます 1286
自分のプロジェクトにはソースリポジトリが必要です。 1286
私のソースリポジトリは新品ですが、コミットが含まれています。 1287
デフォルトブランチとして別のブランチにしたい 1287
プルリクエストのアクティビティに関するメールを受信しています。 1287
個人アクセストークン (PAT) を忘れてしまいました。 1288
プルリクエストには、期待した変更が表示されません。 1288
プルリクエストのステータスは「マージ不可」と表示されます。 1288
プロジェクトとブループリントのトラブルシューティング 1289
AWS Fargateアパッチ・メイヴン-3.8.6のブループリントの依存関係が欠落しているJava API 1289
OnPullRequest最新の3層ウェブアプリケーションブループリントワークフローがAmazonの権限エラーで失敗する CodeGuru 1290
まだ問題を解決したいとお考えですか? 1294
開発環境のトラブルシューティング 1294
クォータの問題により開発環境の作成が成功しなかった 1295
開発環境からリポジトリ内の特定のブランチに変更をプッシュできない 1296
開発環境が再開されなかった 1296
開発環境が切断されました 1296
VPC接続された開発環境が失敗しました 1296
プロジェクトがあるディレクトリが見つからない 1297
経由で開発環境に接続できない SSH 1297
SSH ローカルSSH設定がないため、 を使用して開発環境に接続できません 1297
AWS Configcodecatalyst プロファイルの に問題があるSSHため、 を使用して開発環境に接続できません 1297
シングルサインオンアカウント CodeCatalyst を使用してサインインすると開発環境を作成できない 1298
IDEsトラブルシューティング 1298
開発ファイルのトラブルシューティング 1300
ワークフローのトラブルシューティング 1302
「ワークフローが非アクティブ」メッセージを修正するにはどうすればよいですか？ 1303

「ワークフロー定義には」の修正方法 *n* errors" エラー 1304
「認証情報が見つかりません」と「」のExpiredTokenエラーを修正するにはどうすればよいですか？ 1306
「サーバーに接続できません」というエラーを修正するにはどうすればよいですか？ 1308
ビジュアルエディタに CodeDeploy フィールドがないのはなぜですか？ 1308
IAM 機能エラーを修正するにはどうすればよいですか？ 1309
「npm install」エラーを修正するにはどうすればよいですか？ 1310
複数のワークフローが同じ名前を持つのはなぜですか？ 1314
ワークフロー定義ファイルを別のフォルダに保存できますか？ 1315
ワークフローにアクションを順番に追加するにはどうすればよいですか？ 1315
ワークフローが正常に検証されても実行時に失敗するのはなぜですか？ 1315
自動検出では、 アクションのレポートは検出されません 1316
成功基準を設定した後、自動検出されたレポートでアクションが失敗する 1316
自動検出では不要なレポートが生成されます 1317
自動検出は、1 つのテストフレームワークに対して多数の小さなレポートを生成します。 1317
CI/CD にリストされているワークフローがソースリポジトリのワークフローと一致しません 1318
ワークフローを作成または更新できない 1319
問題のトラブルシューティング 1319
問題の担当者が選べません。 1319
トラブルシューティング:検索 1320
自分のプロジェクトでユーザーが見つからない 1320
自分のプロジェクトやスペースで探しているものが見当たらない 1320
ページ間を移動すると、検索結果の数が変わり続ける 1320
検索クエリが完了していません 1321
拡張機能のトラブルシューティング 1321
リンクされたサードパーティーのリポジトリへの変更を確認したり、それらの変更の結果を検索したりできない 1321
関連するアカウントのトラブルシューティング 1322
AWS アカウント 接続リクエストが無効なトークンエラーを受信しました 1322
Amazon CodeCatalyst プロジェクトのワークフローが、設定されたアカウント、環境、またはIAMロールのエラーで失敗する 1323
プロジェクトを作成するには、関連付けられたアカウント、ロール、環境が必要です 1324
の Amazon CodeCatalyst Spaces ページにアクセスできない AWS Management Console 1325
請求アカウントとは異なるアカウントが欲しい 1325
プロジェクトワークフローが接続名エラーで失敗する 1325

AWS CLIトラブルシューティングと SDK の問題 1326
aws codecatalystコマンドラインまたはターミナルで入力すると、「選択が無効です」という エラーが表示されます。 1326
aws codecatalystコマンドを実行すると認証情報エラーが表示されます。 1326
CodeCatalyst ヘルスレポートを使用した現在のサービスステータスの理解 1327
CodeCatalyst ヘルスレポートの概念 1327
インシデント 1328
ステータス 1328
影響を受ける機能 1328
更新日 1328
AWS SupportAmazon 用 CodeCatalyst 1329
Amazon AWS Support ンの請求 CodeCatalyst 1329
Amazon AWS Support 用のスペースをセットアップする CodeCatalyst 1332
CodeCatalyst でのサポートへのアクセス AWS Management Console 1333
CodeCatalyst でのサポートケースの作成 CodeCatalyst 1334
でのサポートケースの解決 CodeCatalyst 1337
のサポートケースを再開する CodeCatalyst 1337
クォータ 1339
ドキュメント履歴 1341
AWS 用語集 1371
..... mccclxxii

Amazon とは何ですか CodeCatalyst?

Amazon CodeCatalyst は、ソフトウェア開発プロセスに継続的インテグレーションとデプロイの方法を採用するソフトウェア開発チーム向けの統合サービスです。 CodeCatalyst 必要なツールがすべて 1 か所にまとめられています。継続的インテグレーション/継続的デリバリー (CI/CD) ツールを使用して、作業の計画、コードの共同作成、アプリケーションの構築、テスト、デプロイを行うことができます。スペースに接続することで、AWSリソースをプロジェクトと統合することもできます。AWS アカウント CodeCatalyst アプリケーションライフサイクルのすべての段階と側面を 1 つのツールで管理することで、ソフトウェアを迅速かつ自信を持って提供できます。

では CodeCatalyst、会社、部門、またはグループを代表するスペースを作成し、開発チームやタスクをサポートするのに必要なリソースを含むプロジェクトを作成します。CodeCatalystリソースは、スペース内にあるプロジェクト内で構成されます。チームがすぐに始められるように、CodeCatalyst 言語ベースまたはツールベースのプロジェクトブループリントを提供しています。プロジェクトブループリントからプロジェクトを作成すると、プロジェクトにはサンプルコードを含むソースリポジトリ、ビルドスクリプト、デプロイアクション、仮想サーバー、サーバーレスリソースなどのリソースが付属します。

何を使ってできるの? CodeCatalyst

CodeCatalyst 作業計画からアプリケーションのデプロイまで、ソフトウェア開発の各側面を、あなたと開発チームが実行できます。 CodeCatalystを使用してができます。

- コードの反復とコラボレーション — ソースコードリポジトリ内のブランチ、マージ、プルリクエスト、コメントを含むコードについて、チームと協力して作業できます。開発環境を作成して、リポジトリのクローンを作成したり、リポジトリへの接続を設定したりしなくても、コードをすばやく処理できます。
- ワークフローによるアプリケーションのビルド、テスト、デプロイ — ビルド、テスト、デプロイの各アクションを使用してワークフローを構成し、アプリケーションの継続的な統合と配信を処理します。ワークフローは手動で開始することも、コードプッシュやプルリクエストの作成または終了などのイベントに基づいて自動的に開始するように設定することもできます。
- 課題追跡でチームの作業に優先順位を付ける — 課題を使ってバックログを作成したり、進行中のタスクの状態をボードで監視したりできます。チームが取り組めるようなアイテムの健全なバックログを作成して維持することは、ソフトウェア開発の重要な部分です。
- 監視と通知の設定 — チームのアクティビティとリソースの状態を監視し、重要な変更が反映されるように通知を設定します。

どうやって始めればいいの CodeCatalyst？

スペースがない場合や、スペースの設定と管理の方法を知りたい場合は、Amazon CodeCatalyst 管理者ガイドから始めることをお勧めします。

プロジェクトやスペースでの作業に慣れていない場合は、以下から始めることをお勧めします。

- レビューする CodeCatalyst の概念
- スペースの作成
- の手順に従って最初のプロジェクトを作成する チュートリアル: Modern 3 層ウェブアプリケーション設計図を使用したプロジェクトの作成

詳細についてはこちらをご覧ください。 CodeCatalyst

の機能について詳しくは、 CodeCatalyst このユーザーガイドのほか、以下のリソースを参照してください。

- AWS DevOps Amazon に関するブログ記事 CodeCatalyst
- Amazon CodeCatalyst API リファレンスガイド
- Amazon CodeCatalyst アクション開発キット開発者ガイド
- CodeCatalyst よくある質問
- お客様の声

CodeCatalyst の概念

Amazon でのコラボレーションとアプリケーション開発を高速化するための主要な概念を理解してください CodeCatalyst。これらの概念には、出典管理、継続的インテグレーションと継続的デリバリー (CI/CD)、自動リリースプロセスのモデリングと設定に使用される用語が含まれます。

その他の概念情報については、以下のトピックを参照してください。

- ソースリポジトリの概念
- ワークフローの概念

トピック

- AWS のビルダー ID スペース CodeCatalyst
- で ID フェデレーションをサポートするスペース CodeCatalyst
- プロジェクト
- 設計図
- アカウント接続
- VPC 接続
- AWS ビルダー ID
- のユーザープロファイル CodeCatalyst
- ソースリポジトリ
- コミット
- 開発環境
- ワークフロー
- アクション
- 問題
- 個人用アクセストークン (PATs)
- 個人用接続
- ロール

AWS のビルダー ID スペース CodeCatalyst

スペース管理者は、メンバーページから個々の招待メールを送信 CodeCatalyst することで、ユーザーを に招待します。自分の AWS Builder ID CodeCatalyst を作成するために招待またはサインアップされたユーザー。プロファイルは AWS Builder ID で管理され、 のユーザー設定にユーザー名およびプロファイル情報として表示されます CodeCatalyst。

で ID フェデレーションをサポートするスペース CodeCatalyst

Identity Center インスタンスのSSOユーザーとグループに追加され、IAMID ストアで管理され、IAMIdentity Center を介してスペースに招待されたユーザー。Space 管理者は、 CodeCatalyst メンバーページを最新の更新と同期します。ユーザーは、会社の IAM Identity Center SSO インスタンスで設定されたサインインポータルを使用してサインインします。ID フェデレーションをサポートするスペースは、Identity Center アプリケーションと ID ストア ID へのマッピングを介して ID ストアインスタンスに接続されます。

プロジェクト

プロジェクトは、開発チームやタスクをサポートする CodeCatalyst での共同作業を表します。プロジェクトを作成したら、ユーザーとリソースの追加、更新、削除、プロジェクトダッシュボードのカスタマイズ、チームの作業の進行状況のモニタリングを行うことができます。1 つのスペースに複数のプロジェクトを含めることができます。

プロジェクトの詳細については、「」を参照してください[でプロジェクトとの作業を整理する CodeCatalyst](#)。

設計図

ブループリントは、コンソールでプロジェクトを作成するとともに、アプリケーションサポートファイルと依存関係を生成して拡張する CodeCatalyst プロジェクトシンセサイザーです。で選択した設計図からプロジェクトタイプを選択し CodeCatalyst、 README ファイルを表示して、生成されるプロジェクトリポジトリとリソースをプレビューします。プロジェクトは、設計図で指定された基本設定から生成されます。プロジェクトのブループリントに定期的に合成します。これにより、ソフトウェアの依存関係などのプロジェクトファイルが更新され、リソースが再生成されます。プロジェクトは Projen というツールを使用して、最新のプロジェクト更新を同期し、サポートファイルを生成してプロジェクトを合成します。これらのファイルには`package.json`、アプリケーションタイプと言語に基づいて`Makefile`、`eslint`、、 などが含まれます。プロジェクトのブループリン

トでは、CDKコンストラクト、 AWS CloudFormation テンプレート、 AWS Serverless Application Model テンプレートなどの AWS リソースをサポートするファイルを生成できます。

プロジェクトのブループリントの詳細については、「」を参照してください CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成。

アカウント接続

アカウント接続は、 CodeCatalyst スペースを に関連付けます AWS アカウント。アカウント接続がセットアップされると、 AWS アカウント はスペースで使用可能になります。その後、IAMロールを に追加 CodeCatalyst して、 のリソースにアクセスできるようにします AWS アカウント。これらのロールを CodeCatalyst ワークフローアクションに使用することもできます。

プロジェクト制限付きアカウント接続を有効にすることで、アカウント接続にアクセスできるプロジェクトとリソースを制限できます。プロジェクトが制限されたアカウント接続は接続 AWS アカウント されており、スペース内の指定されたプロジェクトのみがアクセスできます。これにより、スペース内のチームは、プロジェクトごとに統合された AWS リソースの AWS アカウント の使用を制限できます。例えば、特定のプロジェクトのデプロイワークフローとVPC接続に使用されるアカウントは、プロジェクト制限されたアカウント接続でのみ使用できます。詳細については、「プロジェクト制限アカウント接続の設定」を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。

VPC 接続

VPC 接続は、ワークフローが にアクセスするために必要なすべての設定を含む CodeCatalyst リソースですVPC。スペース管理者は、スペースメンバーに代わって Amazon CodeCatalyst コンソールに独自のVPC接続を追加できます。VPC 接続を追加することで、スペースメンバーはワークフローアクションを実行し、ネットワークルールに準拠する開発環境を作成し、関連付けられた のリソースにアクセスできますVPC。

VPC 接続の詳細については、「 CodeCatalyst 管理者ガイド」の「Amazon Virtual Private Cloud の管理」を参照してください。

AWS ビルダー ID

AWS Builder ID は、 CodeCatalyst およびその他の参加アプリケーションへのサインアップとサインインに使用できる個人 ID です。これは とは異なります AWS アカウント。 AWS Builder ID は、

ユーザーエイリアスや E メールアドレスなどのメタデータを管理します。Builder ID AWS は、 のすべてのスペースでユーザーをサポートする一意の ID です CodeCatalyst。 AWS Builder ID プロファイルへのアクセスについては、「」を参照してくださいプロファイルの更新。 AWS Builder ID の詳細については、「」のAWS 「Builder ID」を参照してください AWS 全般のリファレンス。

サインアップとサインインの詳細については、「」を参照してくださいのセットアップと へのサインイン CodeCatalyst。

のユーザープロファイル CodeCatalyst

CodeCatalyst ユーザープロファイルにアクセスするには、 の任意のページのログインの初期化の下にあるドロップダウンからプロファイルオプションを選択します CodeCatalyst。プロファイルページから個人用アクセストークン (PATs) を作成できますが、 PATsを使用してのみ表示または削除できます AWS CLI。ユーザー名は、サインアップ時に選択したエイリアスです。ユーザー名を変更することはできません。別の CodeCatalyst ユーザーのプロファイルページを表示するには、プロジェクトのメンバータブに移動し、適切なユーザーを選択します。

Builder ID AWS にアクセスするには、 CodeCatalyst プロファイルを表示し、Builder ID AWS に移動します。Builder ID AWS プロファイルページにリダイレクトされます。プロファイルのフルネーム、E メールアドレス、パスワードは Builder ID AWS によって管理され、Builder ID AWS ページを使用してその情報を編集できます。サインアップ時にこの情報を入力しました。サインインに認証アプリケーションを使用するMFAようにセットアップする準備ができたら、 Builder ID AWS ページを使用します。 AWS Builder ID プロファイルの表示の詳細については、「」を参照してくださいプロファイルの更新。

サインアップとサインインの詳細については、「」を参照してくださいのセットアップと へのサインイン CodeCatalyst。

ソースリポジトリ

ソースリポジトリは、プロジェクトのコードとファイルを安全に保存する場所です。また、ファイルのバージョン履歴も保存されます。デフォルトでは、ソースリポジトリは CodeCatalyst プロジェクトの他のユーザーと共有されます。プロジェクトには複数のソースリポジトリを含めることができます。でプロジェクトのソースリポジトリを作成することも CodeCatalyst、インストールされている拡張機能でそのサービスがサポートされている場合は、別のサービスによってホストされている既存のソースリポジトリをリンクすることもできます。例えば、 GitHub リポジトリ拡張機能をインストールした後、GitHub リポジトリをプロジェクトにリンクできます。詳細については、「プロジェ

クトのリポジトリへのソースコードの保存 CodeCatalyst」および「クイックスタート: 拡張機能のインストール、プロバイダーの接続、および リソースのリンク CodeCatalyst」を参照してください。

ソースリポジトリは、CI/CD ワークフローの属性とアクションを定義する設定ファイルなど、プロジェクトの設定 CodeCatalyst情報が保存される場所でもあります。ブループリントを使用してプロジェクトを作成すると、ソースリポジトリがプロジェクト設定情報とともにその中に作成されます。空のプロジェクトを作成する場合は、ワークフローなどの設定情報を必要とするリソースを作成する前に、ソースリポジトリを作成する必要があります。

ソースリポジトリとソースコントロールの操作に役立つその他の概念については、「」を参照してください ソースリポジトリの概念。

コミット

コミットは、ファイルまたはファイルのセットに対する変更です。Amazon CodeCatalyst コンソールでは、コミットによって変更が保存され、ソースリポジトリにプッシュされます。コミットには、変更を行ったユーザーのアイデンティティ、変更日時、コミットタイトル、変更に関するメッセージなど、変更に関する情報が含まれます。詳細については、「Amazon でのコミットによるソースコードの変更を理解する CodeCatalyst」を参照してください。

のソースリポジトリのコンテキストでは CodeCatalyst、コミットはリポジトリの内容に対する変更のスナップショットです。ユーザーが変更をコミットしてプッシュするたびに、 は、変更をコミットしたユーザー、コミットの日時、コミットの一部として行われた変更を含む情報 CodeCatalyst を保存します。コミットに Git タグを追加して、特定のコミットを識別することもできます。

コミットの詳細については、「」を参照してください Amazon でのコミットによるソースコードの変更を理解する CodeCatalyst。

開発環境

開発環境は、 で使用 CodeCatalyst して、プロジェクトのソースリポジトリに保存されているコードをすばやく操作できるクラウドベースの開発環境です。開発環境に含まれるプロジェクトツールとアプリケーションライブラリは、プロジェクトのソースリポジトリ内の devfile によって定義されます。ソースリポジトリに devfile がない場合、デフォルトの devfile が自動的に適用されます。デフォルトの devfile には、最も頻繁に使用されるプログラミング言語とフレームワーク用のツールが含まれています。デフォルトでは、開発環境は 2 コアプロセッサ、4 GB の RAM、16 GiB の永続ストレージを持つように設定されています。

ワークフロー

ワークフローは、継続的インテグレーションおよび継続的デリバリー (CI/CD) システムの一部としてコードを構築、テスト、デプロイする方法を説明する自動化された手順です。ワークフローは、ワークフローの実行中に実行する一連のステップまたはアクションを定義します。ワークフローは、ワークフローを開始するイベント、またはトリガー も定義します。ワークフローを設定するには、CodeCatalyst コンソールのビジュアルまたはYAML エディタ を使用してワークフロー定義ファイルを作成します。

> **Tip**
>
> プロジェクトでワークフローを使用する方法を簡単に確認するには、設計図 を使用してプロジェクトを作成します。各ブループリントは、レビュー、実行、および実験できる機能するワークフローをデプロイします。

ワークフローの詳細については、「ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする」を参照してください。

アクション

アクションはワークフローの主要な構成要素であり、ワークフローの実行中に実行する作業の論理単位またはタスクを定義します。通常、ワークフローには、設定方法に応じて順番または並行して実行される複数のアクションが含まれます。

アクションの詳細については、「」を参照してくださいワークフローアクションの設定。

問題

問題は、プロジェクトに関連する作業を追跡するレコードです。機能、タスク、バグ、またはプロジェクトに関連するその他の作業について問題を作成できます。アジャイル開発を使用している場合、問題はエピックやユーザーストーリーを記述することもできます。

問題の詳細については、「」を参照してくださいで問題のある作業を追跡して整理する CodeCatalyst。

個人用アクセストークン (PATs)

個人用アクセストークン (PAT) はパスワードに似ています。これは、 のすべてのスペースとプロジェクトで使用できるようにユーザー ID に関連付けられています CodeCatalyst。を使用して PATs、統合開発環境 (IDEs) と Git ベースのソースリポジトリを含む CodeCatalyst リソースにアクセスします。PATs は でユーザーを表 CodeCatalyst し、ユーザー設定で管理できます。ユーザーは複数の を持つことができますPAT。個人用アクセストークンは 1 回だけ表示されます。ベストプラクティスとして、ローカルコンピュータに安全に保存してください。デフォルトでは、 は 1 年後に PATs期限切れになります。

PATs の詳細については、「パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する」を参照してください。

個人用接続

個人接続は、 CodeCatalyst アイデンティティと などの外部ソースプロバイダー間の認可です GitHub。個人用接続を使用して、 CodeCatalystユーザーがサードパーティーのソースリポジトリを追加できるようにします。例えば、 GitHub リポジトリを CodeCatalyst スペースに接続できます。インストールされているコネクタアプリケーションは、 GitHub アカウント所有者が指定したリポジトリで使用するため、アカウントにインストールされます。など、特定のプロバイダータイプのすべてのスペースで、1 つのユーザー ID (CodeCatalyst エイリアス) に対して 1 つの個人接続を作成できます GitHub。個人用接続は、ビルダー ID AWS またはSSOユーザーに関連付けられます。

詳細については、「個人接続による GitHub リソースへのアクセス」を参照してください。

ロール

ロールは、プロジェクトまたはスペースのリソースへのユーザーのアクセスと、ユーザーが実行できるアクションを定義します。ユーザーのロールは、プロジェクトに招待するときに選択します。にはスペースレベルのロールとプロジェクトレベルのロールがあります CodeCatalyst。適切なレベルの管理ロールを持つユーザーは、割り当てられたロールを変更できます。例えば、プロジェクトのプロジェクト管理者ロールを持つユーザーは、そのプロジェクトを完全に制御でき、そのプロジェクトのユーザーのロールを変更できます。使用可能なロールと各ロールに付与されているアクセス許可については、「」を参照してください[ユーザーロールによるアクセスの許可](#)。

ロールの詳細については、「ユーザーロールによるアクセスの許可」をご参照ください。

のセットアップと へのサインイン CodeCatalyst

で設定できるスペースには、Builder ID ユーザーをサポートする CodeCatalystスペースと、ユーザーとSSOグループが Identity Center AWS で管理される ID フェデレーションをサポートするスペースの作成の 2 IAM 種類があります。Builder ID AWS スペースのユーザーは Builder ID CodeCatalyst でにサインインし、ID AWS フェデレーション用に設定されたスペースのユーザーは、スペースに関連付けられた会社のSSOポータル CodeCatalyst を使用して にサインインします。

> **Note**
>
> CodeCatalyst ユーザー名の最小長は 3、最大長は 100 文字です。100 文字を超えるユーザー名は切り捨てられます。これにより、ユーザー名が別の 100 文字のユーザー名と重複しているように見える可能性があります。詳細については、「ユーザー名が切り捨てられたため、新しいユーザーとしてBID自分のスペースにアクセスできない、または新しいSSOユーザーとして追加できない」を参照してください。

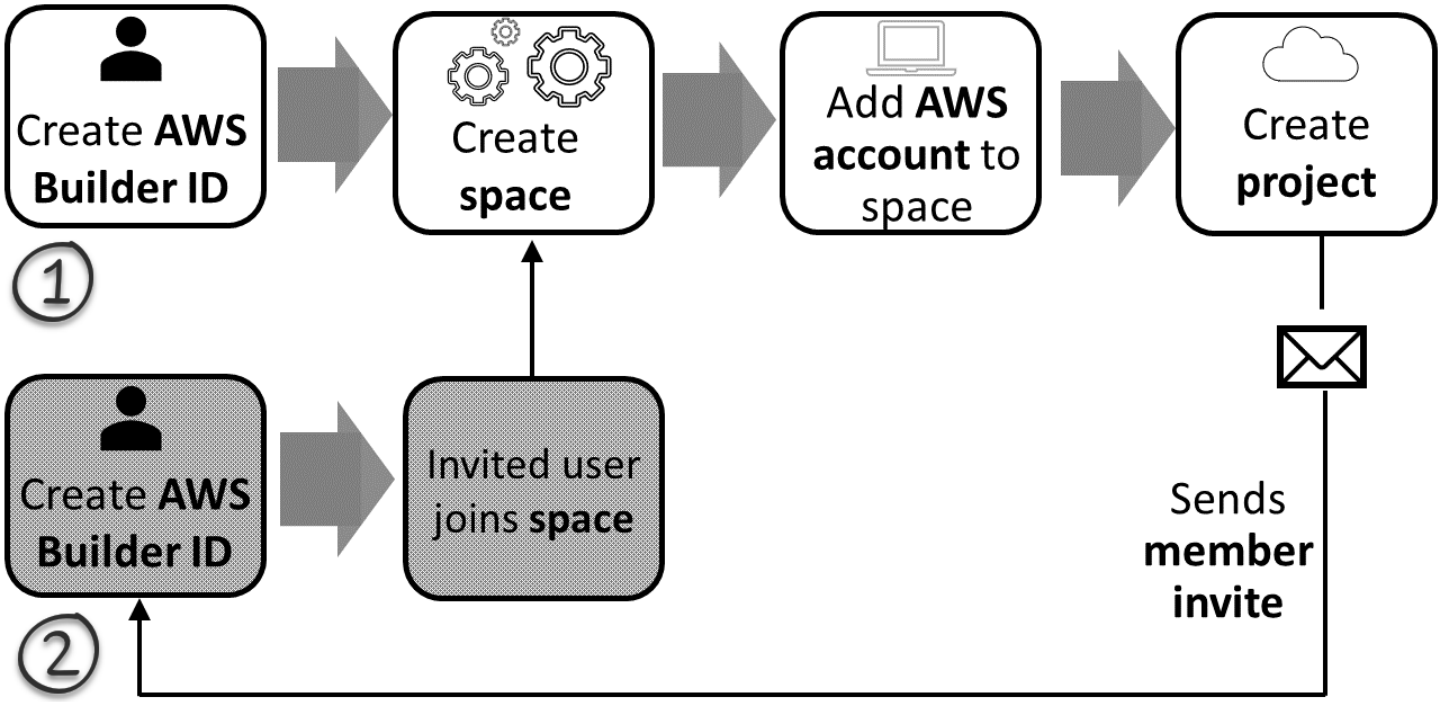
Builder ID AWS スペースをセットアップして管理する手順は、このガイドに記載されています。CodeCatalyst AWS Builder ID スペースを使用するには、 へのサインインに使用するユーザー設定と AWS Builder ID CodeCatalyst を使用して を設定します CodeCatalyst。

ID フェデレーションをサポートするスペースを設定および管理するためのステップは、「CodeCatalyst 管理者ガイド」に記載されています。ID フェデレーション用に設定されたスペースを操作するには、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の CodeCatalyst 「スペースのセットアップと管理」を参照してください。

このセクションでは、Amazon で Builder ID スペース CodeCatalyst を使用するように を設定するための 2 AWS つの一般的なパスを提供します。1 人目のユーザーとしてスペースとプロジェクトを作成し、既存のスペースまたはプロジェクトへの招待を受け入れることです。これらのセットアップワークフローは、必ずしもかなり異なります。次の図は、両方のサインアッププロセスを次のように示しています。

1. 最初のケースでは、会社、チーム、またはグループのスペースを作成して設定し、これらのリソースに他のユーザーを招待する前にプロジェクトを作成します。は請求目的で提供 AWS アカウント する必要があります。この場合も、 無料利用枠をデフォルトとして使用できます。

2. 2 つ目のケースでは、プロジェクトへの招待を受け入れ CodeCatalyst て参加すると、他のユーザーが既にスペースとプロジェクトを作成しています。ただし、他のユーザーと連携する準備が整うようにプロファイルを設定する必要があります。



> **Tip**
>
> CodeCatalyst はスペースを使用してプロジェクトとリソースをグループ化します。に初めてサインアップすると CodeCatalyst、スペースとプロジェクトを作成するように求められます。

サインアップしてスペースとプロジェクトを作成する場合も、招待の承諾の一環としてサインアップする場合も、 への ログインに使用する AWS Builder ID を作成します CodeCatalyst。 AWS Builder ID を作成するには、 AWS アプリケーションへのサインインに使用するフルネーム、パスワード、E メールアドレスを指定します。この時点 CodeCatalyst 以降に にサインインするには、E メールとパスワードを使用します。この AWS Builder ID を使用して、Builder ID AWS 認証情報を使用する他のアプリケーションにログインすることもできます。

Builder ID の CodeCatalyst および AWS では、ログイン情報に基づいてプロファイルが生成されます。プロファイルには、 CodeCatalyst プロジェクト内の言語と通知の設定に関する CodeCatalyst 設定が含まれています。

> **Tip**
>
> Amazon CodeCatalyst プロファイルへのサインアップ中に問題が発生した場合は、そのページに記載されている手順に従ってください。その他のヘルプが必要な場合は、「」を参照してください[サインアップに関する問題](#)。

トピック

- 新しいスペースと開発ロールの作成 (招待なしで開始)
- 招待の承諾と Builder ID AWS の作成
- Builder ID AWS を使用してサインインする
- SSO でサインイン
- ユーザーのすべてのスペースとプロジェクトを表示する
- CodeCatalyst プロファイルの表示と管理
- AWS CLIとを使用するためのセットアップ CodeCatalyst

新しいスペースと開発ロールの作成 (招待なしで開始)

既存のスペースやプロジェクトへの招待 CodeCatalyst なしで Amazon にサインアップできます。これを行うと、Builder ID AWS を作成した後にスペースとプロジェクトが作成されます。スペースの作成の一環として、請求 AWS アカウント 目的で を追加する必要があります。

> **Tip**
>
> Amazon CodeCatalyst プロファイルへのサインアップ中に問題が発生した場合は、そのページに記載されている手順に従ってください。その他のヘルプが必要な場合は、「」を参照してください[サインアップに関する問題](#)。

以下は、プロジェクトやスペースへの招待 CodeCatalyst なしで から始めるユーザー向けのフローです。

Mary Major は、関心があり CodeCatalyst 、試してみることに決める開発者です。 CodeCatalyst コンソールに移動し、サインアップして Builder ID AWS を作成するオプションを選択します。Mary は、Builder ID AWS を作成するための E メールアドレスとパスワードを提供します。Builder ID AWS を使用して CodeCatalyst や他のアプリケーションにサインインできるようになります。エイリアスを選択するように求められたら、 に表示される CodeCatalyst ユーザー名`MaryMajor`としてを指定 CodeCatalyst し、他のプロジェクトメンバーが @mention Mary に使用するように指定します。

次に、Mary は自動的にスペースを作成するように指示されます。このフローの一環として、Mary は、最初のプロジェクトの構築とデプロイでサンプルコードを表示できるように、作成している AWS アカウント スペースに を関連付けるよう求められます。その情報を追加してスペースを作成します。そこで、新しいスペースのプロジェクトに使用できるプレビュー開発ロールを作成するオプションを選択します。Mary はプロジェクトの作成を選択し、プロジェクトのブループリントのリストを表示します。利用可能なブループリントの情報を確認した後、最初のプロジェクトで Modern 3 層ウェブアプリケーションブループリントを試すことにしました。必須フィールドに入力し、プロジェクトを作成します。プロジェクトの準備ができるとすぐに、最近のアクティビティと、そのコードを自動的に構築してデプロイするプロジェクトコードとワークフローへのリンクを含むプロジェクト概要ページが表示されます。デプロイされたサンプルウェブアプリケーションの表示を含め、コードとワークフローの両方を調べます。見ているものを好み、同僚の一部をプロジェクトに招待して、の探索を開始することにしました CodeCatalyst。

しばらくすると、Mary は多要素認証 () CodeCatalyst で にサインインするように AWS Builder ID を設定しますMFA。MFA を設定する CodeCatalyst と、Mary は自分の CodeCatalyst パスワードと、承認されたサードパーティー認証アプリケーションからのパスコードまたはトークンを組み合わせてにサインインできます。

新しいスペースとIAMロールの作成

Amazon CodeCatalyst プロファイルにサインアップし、スペースを作成し、スペースのアカウント、サポートロール、デベロッパーロールを追加するには、次の手順に従います。

最後の手順では、開発者ロールを作成して追加します。デベロッパーロールは、 AWS CodeCatalyst ワークフローが AWS リソースにアクセスできるようにする IAMロールです。デベロッパーロールは、 の管理に使用されるサービスロールであり、サインインしたアカウントで AWS のサービス 作成されます。サービスロールは、ユーザーに代わってアクションを実行するためにサービスが引き受ける IAM ロールです。IAM 管理者は、 内からサービスロールを作成、変更、削除できますIAM。ロールには という名前が付けられますCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*。ロールとロールポリシーの詳細に

ついては、「」を参照してください[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールについて](#)。

> **Note**
>
> セキュリティのベストプラクティスとして、 スペース内の AWS リソースへのアクセスを管理する必要がある管理ユーザーと開発者にのみ管理アクセスを割り当てます。

開始する前に、管理者権限を持つアカウントの AWS アカウント ID を提供する準備が整っている必要があります。12 桁の AWS アカウント ID を用意します。 AWS アカウント ID の検索については、AWS アカウント 「ID とそのエイリアス」を参照してください。

新規ユーザーとしてサインアップするには

1. CodeCatalyst コンソールで開始する前に、 を開き AWS Management Console、スペースの作成 AWS アカウント に使用するのと同じ でサインインしていることを確認します。
2. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. [Welcome] ページで、[サインアップ] を選択します。[AWS ビルダー ID の作成] ページが表示されます。Builder ID AWS は、サインインするために作成する ID です。これは とは異なります AWS アカウント。
4. E メールアドレス に、 に関連付ける E メールアドレスを入力します CodeCatalyst。次いで、[次へ] を選択します。
5. 名前 で、 AWS ビルダー ID を使用するアプリケーションに表示する姓名を指定します。スペースは許可されます。これは、Mary Major などの AWS Builder ID プロファイル名になります。名前は後で変更できます。

   [Next (次へ)] を選択します。E メール検証ページが表示されます。
6. 指定した E メールに検証コードが送信されます。このコードを検証コード に入力し、検証 を選択します。5 分経ってもコードが届かず、スパムフォルダや迷惑メールフォルダで見つからない場合は、コードの再送信 を選択します。
7. コードを確認したら、パスワード とパスワードの確認 の要件を満たすパスワードを入力します。

   AWS カスタマーアグリーメントおよび AWS サービス条件への同意を確認するチェックボックスをオンにし、 AWS ビルダー ID の作成 を選択します。

8. エイ CodeCatalyst リアスの作成ページで、一意のユーザー識別子に使用するエイリアスを に入力します CodeCatalyst。など、スペースなしで名前の短縮バージョンを選択しますMaryMajor。 CodeCatalyst 他のユーザーはこれを使用して、コメントやプルリクエストでユーザーを @mention します。 CodeCatalyst プロファイルには、ビルダー ID AWS のフルネームと CodeCatalyst エイリアスの両方が含まれます。エイ CodeCatalyst リアスは後で変更できません。

   フルネームとエイリアスは、 のさまざまなエリアに表示されます CodeCatalyst。例えば、アクティビティフィードにリストされているアクティビティのプロファイル名が表示されますが、プロジェクトメンバーはエイリアスを使用して @mention します。

   [Next (次へ)] を選択します。ページが更新され、 CodeCatalyst スペースの作成セクションが表示されます。
9. 「スペースの名前」に、スペースの名前を入力します。後で変更することはできません。

   > **Note**
   > スペース名は 全体で一意である必要があります CodeCatalyst。削除されたスペースの名前は再利用できません。

10. AWS リージョン ドロップダウンメニューで、スペースとプロジェクトデータを保存するリージョンを選択します。後で変更することはできません。
11. [Next (次へ)] を選択します。ページが更新され、 を追加するためのページが表示されます AWS アカウント。このアカウントは、スペースの請求アカウントとして使用されます。
12. AWS アカウント ID に、スペースに接続するアカウントの 12 桁の ID を入力します。

    [AWS アカウント確認トークン] に、生成されたトークン ID をコピーします。トークンは自動的にコピーされますが、 AWS 接続リクエストの承認中に保存することもできます。
13. AWS コンソールに移動 を選択して を確認します。
14. で「Amazon CodeCatalyst スペースの検証」ページが開きます AWS Management Console。これは Amazon CodeCatalyst スペースページです。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。

    で AWS Management Console、スペースを作成する AWS リージョン 場所と同じ を選択してください。

    ページに直接アクセスするには、 https://console.aws.amazon.com/codecatalyst/home/ の で Amazon CodeCatalyst Spaces AWS Management Console にサインインします。

の検証トークンフィールド AWS Management Console には、 で生成されたトークンが自動的に入力されます CodeCatalyst。

15. （オプション）「承認された有料利用枠」で「有料利用枠の承認 (スタンダード、エンタープライズ）」を選択して、請求アカウントの有料利用枠を有効にします。

> **Note**
>
> これにより、請求階層が有料階層にアップグレードされることはありません。ただし、では、スペースの請求階層をいつでも変更 AWS アカウント できるように が設定されます CodeCatalyst。有料利用枠はいつでも有効にできます。この変更を行わない場合、スペースは 無料利用枠のみを使用できます。

16. [スペースを確認] を選択します。

    アカウントがスペースに追加されたことを示すアカウント検証の成功メッセージが表示されます。

17. Amazon CodeCatalyst スペースの検証ページにとどまります。次のリンクを選択します。このスペースにIAMロールを追加するには、スペースの詳細を表示します。

    CodeCatalyst でスペースの詳細を含む接続ページが開きます AWS Management Console。これは Amazon CodeCatalyst スペースページです。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。

18. CodeCatalyst ページに戻り、次へ を選択します。

19. スペースの作成中は、ステータスメッセージが表示されます。スペースが作成されると、CodeCatalyst 次のメッセージが表示されます。スペースの準備ができました。最後のステップはプロジェクトの作成です。次のいずれかを試すことができます。

    - 今すぐスキップ を選択します。
    - スペースの最初のプロジェクトを作成するを選択します。設計図を使用してプロジェクトを作成する方法を示すチュートリアルについては、「」を参照してください。 チュートリアル: Modern 3 層ウェブアプリケーション設計図を使用したプロジェクトの作成

> **Note**
> アクセス許可エラーまたはバナーが表示された場合は、ページを更新してページをもう一度表示してみてください。

を作成して追加するには CodeCatalyst CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***

1. CodeCatalyst コンソールで開始する前に、 を開き AWS Management Console、 AWS アカウント スペースに対して同じ でログインしていることを確認します。
2. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. CodeCatalyst スペースに移動します。[Settings (設定)]、[AWS アカウント] の順に選択します。
4. ロール AWS アカウント を作成する のリンクを選択します。AWS アカウント 詳細ページが表示されます。
5. からロールの管理を選択します AWS Management Console。

   で「Amazon CodeCatalyst スペースへのIAMロールの追加」ページが開きます AWS Management Console。これは Amazon CodeCatalyst スペースページです。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。
6. で CodeCatalyst 開発管理者ロールの作成を選択しますIAM。このオプションは、開発ロールのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成します。ロールには という名前が付けられます`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*。ロールとロールポリシーの詳細については、「」を参照してください[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** サービスロールについて](#)。

   > **Note**
   > このロールはデベロッパーアカウントでのみ使用が推奨され、`AdministratorAccess` AWS 管理ポリシーを使用して、この で新しいポリシーとリソースを作成するためのフルアクセスを付与します AWS アカウント。
7. 開発ロールの作成 を選択します。
8. 接続ページの IAMで使用可能なロール CodeCatalystで、アカウントに追加されたCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールのリストでIAMロールを表示します。

9. スペースに戻るには、Amazon に戻る CodeCatalystを選択します。

を作成して追加するには CodeCatalyst AWSRoleForCodeCatalystSupport

1. CodeCatalyst コンソールで開始する前に、 を開き AWS Management Console、 AWS アカウント スペースに対して同じ でログインしていることを確認します。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。[Settings (設定)]、[AWS アカウント] の順に選択します。
3. ロール AWS アカウント を作成する のリンクを選択します。AWS アカウント 詳細ページが表示されます。
4. からロールの管理を選択します AWS Management Console。

   で「Amazon CodeCatalyst スペースにIAMロールを追加する」ページが開きます AWS Management Console。これは Amazon CodeCatalyst Spaces ページです。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。
5. CodeCatalyst スペースの詳細 で、 CodeCatalyst サポートロールの追加 を選択します。このオプションは、プレビュー開発ロールのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成します。ロールには一意の識別子AWSRoleForCodeCatalystSupportが付加された名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「」を参照してください[AWSRoleForCodeCatalystSupport サービスロールについて](#)。
6. CodeCatalyst サポート用のロールを追加 ページで、デフォルトを選択したまま、ロールの作成を選択します。
7. IAM で使用可能なロールで CodeCatalyst、アカウントに追加されたCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールのリストでIAMロールを表示します。
8. スペースに戻るには、「Amazon に移動 CodeCatalyst」を選択します。

Builder ID AWS を作成して最初のスペースを作成し、アカウントを追加したら、プロジェクトを作成できます。詳細については、「[「プロジェクトの作成」](#)」を参照してください。を初めて使用する場合は CodeCatalyst、 から始めることをお勧めします[チュートリアル: Modern 3 層ウェブアプリケーション設計図を使用したプロジェクトの作成](#)。

招待の承諾と Builder ID AWS の作成

プロジェクトまたはスペースへの招待を受け入れる一環 CodeCatalyst として、Amazon にサインアップできます。招待を承諾する一環として、 Builder ID AWS を作成するように求められます。Builder ID AWS を使用して、 のリソースにアクセスします CodeCatalyst。

> **Tip**
> その他のヘルプが必要な場合は、「」を参照してください[サインアップに関する問題](#)。

プロジェクトまたはスペースへの招待 CodeCatalyst で から始めるユーザーに対して考えられるフローの 1 つを次に示します。

Saanvi Sarkar は、 CodeCatalyst プロジェクト管理者としてプロジェクトに参加する招待を受け取ったデベロッパーです。Saanvi は招待を受け入れ、 のサインインページを開きます CodeCatalyst。彼女はサインアップすることを選択し、Builder ID を作成するための E AWS メールアドレスとパスワードを提供します。Saanvi は、自分の AWS Builder ID を使用して CodeCatalyst や他のアプリケーションにサインインできるようになります。後で、自分のプロファイルを編集して、ログイン用 E メールアドレスまたはパスワードを変更できます。エイリアスを選択するように求められた場合、Saanvi は に表示されるエイ CodeCatalyst リアス`SaanviSarkar`として を指定 CodeCatalyst し、他のプロジェクトメンバーが @mention Saanvi に使用するように指定します。サインアップすると、Saanvi は AWS Builder ID 認証情報を使用する他のアプリケーションにサインイン認証情報を使用できるようになります。

サインアップが完了すると、Saanvi は招待で指定された CodeCatalyst プロジェクトとスペースに自動的に参加します。また、この招待は、プロジェクトとスペースでのロールに対する事前定義されたアクセス許可も提供します。プロジェクト設定では、Saanvi のエイリアスは、割り当てられたプロジェクトロールを持つメンバーリストに表示されます。でソースリポジトリを操作するために CodeCatalyst、Saanvi は少し時間をかけて個人用アクセストークン () を作成しますPAT。PAT は、認証トークンを必要とするソースの変更やアクションを行うときに、認証 CodeCatalyst に で使用されます。

Saanvi がプロジェクトで作業する場合、そのエイリアスはプロジェクトの作業アクティビティログに一覧表示されます。Saanvi による問題とコメントには、他のプロジェクトメンバーが返信で @mention できるエイリアスが表示されます。別のプロジェクトメンバーを @mention するために、Saanvi は CodeCatalyst プロファイルでエイリアスを検索します。

しばらくすると、Saanvi は多要素認証 () CodeCatalyst で にサインインするように AWS Builder ID を設定しますMFA。MFA を設定する CodeCatalyst と、Saanvi は CodeCatalyst パスワードと、承認されたサードパーティー認証アプリのパスコードまたはトークンを組み合わせて にサインインできます。

招待の承諾と Builder ID AWS の作成

Amazon のプロジェクトまたはスペースに招待されると CodeCatalyst、notify@codecatalyst.aws から招待を承諾するよう求めるメールが届きます。 AWS ビルダー ID が既にあり、 にサインインしている場合 CodeCatalyst、招待を受け入れるを選択すると、ブラウザタブでプロジェクトまたはスペースが自動的に開きます。コンソールにサインインしていないが Builder ID AWS がある場合は、サインインページが表示されます。詳細については、「Builder ID AWS を使用してサインインする」を参照してください。

AWS Builder ID がない場合は、招待を受け入れるを選択するとサインインページが表示され、Builder ID AWS を作成するオプションを選択する必要があります。

招待を受け入れて Builder ID AWS を作成するには

1. 招待 E メールで、招待を受け入れる を選択します。
2. サインインページで、「サインアップしない」を選択します。 AWS Builder ID を作成します。

> **Tip**
>
> Builder ID AWS は、サインインするために作成する ID です。これは とは異なります AWS アカウント。

3. AWS 「ビルダー ID の作成」ページの「E メールアドレス」に、ビルダー ID に使用する E AWS メールアドレスを入力します。

   名前 で、 AWS ビルダー ID を使用するアプリケーションに表示する姓名を指定します。スペースは許可されます。これは、Mary Major などの AWS Builder ID プロファイル名になります。名前は後で変更できます。

   [Next (次へ)] を選択します。

   指定した E メールに検証コードが送信されます。このコードを検証コード に入力し、検証 を選択します。5 分経ってもコードが届かず、スパムフォルダまたは迷惑メールフォルダで見つからない場合は、コードの再送信 を選択します。

4. コードが検証されたら、パスワード とパスワードの確認 の要件を満たすパスワードを入力します。
5. AWS ビルダー ID の作成 を選択します。
6. エイリアスの作成ページで、一意のユーザー識別子に使用するエイリアスを に入力します CodeCatalyst。など、スペースなしで名前の短縮バージョンを選択しますMaryMajor。CodeCatalyst 他のユーザーはこれを使用して、コメントやプルリクエストでユーザーを @mention します。 CodeCatalyst プロファイルには、ビルダー ID AWS のフルネームと CodeCatalyst エイリアスの両方が含まれます。 CodeCatalyst エイリアスは変更できません。

   フルネームとエイリアスは、 のさまざまなエリアに表示されます CodeCatalyst。例えば、アクティビティフィードにリストされたアクティビティのプロファイル名が表示されますが、プロジェクトメンバーはエイリアスを使用して @mention します。

   [エイリアスの作成] を選択します。招待されたプロジェクトまたはスペースに移動します。

Builder ID AWS を使用してサインインする

Amazon CodeCatalyst プロファイルにサインインするには、次の手順に従います。

> **Note**
>
> 多要素認証 (MFA) 用のデバイスをまだ登録していますか？ セキュリティを強化するために、Amazon MFAで を設定する CodeCatalyst ことを強くお勧めします。詳細については、「多要素認証用のデバイスを登録する方法」を参照してください。

Builder ID AWS でサインインするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. E メールアドレス を入力します。オプションで、今後のサインインのために E メールアドレスを保存する場合は、E メールアドレスの保存を選択します。[Continue] (続行) を選択します。
3. [Password] (パスワード) を入力します。[Sign in] (サインイン) を選択します。パスワードを覚えていない場合は、「」の手順に従ってください パスワードを忘れてしまいました。

信頼されたデバイス

サインインページから信頼できるデバイスである オプションを選択すると、Amazon はそのデバイスからの今後のすべてのサインインを承認済み CodeCatalyst と見なします。Amazon CodeCatalyst は、その信頼できるデバイスを使用している限り、MFAコードを入力するオプションを提供しません。いくつかの例外には、新しいブラウザからサインインする場合や、デバイスが不明な IP アドレスを発行された場合などがあります。

SSO でサインイン

を使用して Amazon SSOにサインインするには、次の手順に従います CodeCatalyst。

代わりに Builder ID AWS でサインインするには、「」を参照してください[Builder ID AWS を使用してサインインする](#)。

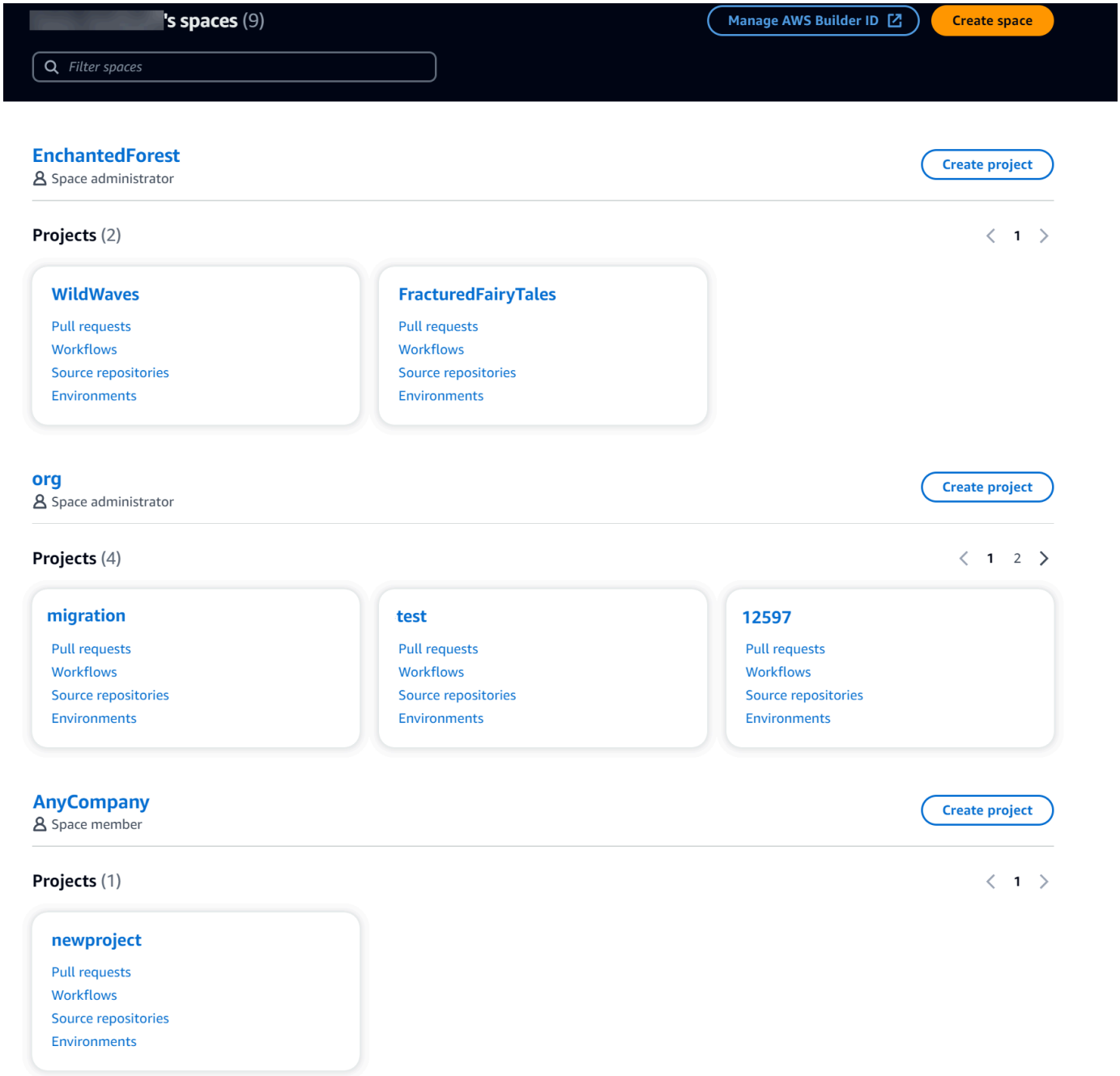
SSO でサインインするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 「サインインオプションを選択」で、「シングルサインオンを使用する (SSO) 」を選択します。
3. AWS Identity Center アプリケーション名 に、ID フェデレーション管理者から提供されたアプリケーション名を入力します。
4. IAM 「アイデンティティセンター に進む」を選択します。

ユーザーのすべてのスペースとプロジェクトを表示する

スペースとプロジェクトのリストは、ユーザーのホームページで表示できます。ユーザーのホームページには、ユーザーが属する各スペースのリスト、スペース管理者 など、そのスペース内のユーザーのロール、およびユーザーがメンバーシップを持つ各スペース内のプロジェクトが表示されます。

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ブラウザで、次のアドレスを入力します: https://codecatalyst.aws/home



3. 開くスペースまたはプロジェクトを選択します。表示される予定のスペースやプロジェクトが表示されない場合は、 を別のユーザーとしてサインインする必要がある場合があります。

CodeCatalyst プロファイルの表示と管理

Amazon でユーザープロファイルを表示して CodeCatalyst 、E メールアドレスやエイ CodeCatalyst リアスなどの情報を取得できます。プロファイルと Builder ID AWS を更新することもできます。パスワードを忘れた場合は、パスワードのリセットをリクエストできます。

CodeCatalyst プロファイルの表示

サインアップ時に、Amazon にログインするための認証情報として使用 CodeCatalyst され、プロファイルで管理される情報を提供します。これには、名前 、ニックネーム 、および へのサインインに使用する E メールアドレスが含まれます CodeCatalyst。

> **Note**
>
> AWS Builder ID ニックネームはエイ CodeCatalyst リアスではありません。サインアップ時に CodeCatalyst エイリアスを選択しました。

CodeCatalyst プロファイルを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 右上で、最初の頭文字が付いたアイコンの横にある矢印を選択し、マイ設定 を選択します。CodeCatalyst マイ設定ページが開きます。
3. AWS Builder ID の E メールアドレスまたはパスワードを更新するか、MFA AWS を設定するには、Builder ID の管理 を選択します。 AWS Builder ID ページが開きます。

他のユーザーの CodeCatalystプロファイルの表示

別のユーザーの CodeCatalyst プロファイルを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. サイドナビゲーションで、プロジェクト設定 を選択します。[メンバー] タブを選択します。プロジェクトのメンバーのリストを表示します CodeCatalyst。
3. 検索するメンバー名または @mention を選択します。マイ設定ページには、ユーザーのエイリアス、E メールアドレス、フルネームが表示されます。エイ CodeCatalyst リアスを使用して @mention プロジェクトメンバーを指定します。

> **Note**
>
> ユーザーの AWS Builder ID ニックネームはエイ CodeCatalystリアスではありません。サインアップ時にエイ CodeCatalyst リアスを選択しました。

プロジェクト内の別のユーザーのプロファイルを表示するには、リストでそのユーザーの名前を選択します。

プロファイルの更新

では CodeCatalyst、プロファイルは AWS Builder ID によって管理される個人情報と、 で管理される設定で構成されます CodeCatalyst。

- プロファイルのフルネーム、E メールアドレス、パスワードは AWS Builder ID によって管理されます。サインアップ時にこの情報を入力しました。アプリケーションのサインインに認証アプリケーションを使用するMFAように を設定すると、 CodeCatalyst は Builder ID ページに移動します。 AWS
- CodeCatalyst 個人アクセストークン (PAT) 、 CodeCatalyst 通知、言語設定の設定は、 の「マイ設定」ページで管理されます CodeCatalyst。詳細については、「パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する」を参照してください。

> **Note**
>
> AWS Builder ID のフルネーム (CodeCatalyst 表示名) とファーストネームを更新できます。ただし、 CodeCatalyst エイリアスを変更することはできません。

Builder ID または E AWS メールアドレスの更新

AWS ビルダー ID または E メールアドレスを更新するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 右上で、最初の頭文字が付いたアイコンの横にある矢印を選択し、マイ設定 を選択します。CodeCatalyst マイ設定ページが開きます。
3. プロファイルページで、 AWS 「ビルダー ID の管理」を選択します。AWS Builder ID ページが開きます。
4. ページの左側で、詳細 を選択します。
5. プロファイル情報 で、編集 を選択して名前 またはニックネーム を更新します。ニックネームを指定しなかった場合、ニックネームフィールドにはフルネームのファーストネームが反映されます。エイ CodeCatalyst リアスではありません。

> **Note**
> これにより、ビルダー ID AWS のフルネームとファーストネームが更新されます。これにより工イ CodeCatalyst リアスは更新されません。

連絡先情報 で、編集 を選択して E メールアドレス を更新します。

> **Note**
> これにより、 へのサインインに使用する E メールアドレスが更新されます CodeCatalyst。

Builder ID AWS に関連付けられた CodeCatalyst パスワードの変更

Builder ID に関連付けられた Amazon AWS CodeCatalyst パスワードを変更するには、以下の手順に従います。

> **Note**
> を使用して SSOにサインインする場合は CodeCatalyst、パスワードの変更について管理者にお問い合わせください。

CodeCatalyst パスワードを変更するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 右上で、最初の頭文字が付いたアイコンの横にある矢印を選択し、ユーザープロファイル を選択します。 CodeCatalyst マイ設定ページが開きます。
3. プロファイルページで、 AWS 「ビルダー ID の管理」を選択します。 AWS Builder ID ページが開きます。
4. ページの左側で、セキュリティ を選択します。
5. 「パスワードの変更」を選択し、指示に従ってください。

AWS CLIとを使用するためのセットアップ CodeCatalyst

Amazon CodeCatalyst コンソールは、日常のほとんどのタスクを処理する場所です。ただし、Dev Environments、個人アクセストークン、AWS CLI CodeCatalystまたはイベントのログインを操作する場合は、の設定と設定が必要になることがあります。で使用する前に、AWS CLIプロファイルをインストールして設定する必要があります。 CodeCatalyst

AWS CLIをセットアップするには CodeCatalyst

1. AWS CLI の最新バージョンをインストールします。AWS CLIのバージョンが既にインストールされている場合は、そのバージョンが最新であり、のコマンドが含まれていることを確認し CodeCatalyst、必要に応じて更新してください。 CodeCatalyst コマンドを含むバージョンがインストールされていることを確認するには、コマンドプロンプトを開いて以下のコマンドを実行します。

   ```
   aws codecatalyst help
   ```

   CodeCatalyst コマンドのリストが表示されたら、 CodeCatalystそのバージョンがサポートされています。コマンドが認識されない場合は、AWS CLIのバージョンを最新バージョンに更新してください。詳細については、『AWS Command Line Interfaceユーザガイド』の「の最新バージョンをインストールまたは更新する」を参照してください。AWS CLI

2. プロファイルがない場合や、専用の名前付きプロファイルを使用する場合は、aws configureコマンドを実行してプロファイルを作成します CodeCatalyst。専用の名前付きプロファイルを作成することをお勧めしますが CodeCatalyst、デフォルトプロファイルを使用することもできます。詳細については、「設定の基本」を参照してください。

3. configプロファイルのファイルを編集し、 CodeCatalyst 接続用のセクションを次のように追加します。「config」ファイルは、Linux または macOS では「~/.aws/config」、Windows では「C:\Users*USERNAME*\.aws\config」にあります。

   ```
   [profile codecatalyst]
   region = us-west-2
   sso_session = codecatalyst

   [sso-session codecatalyst]
   sso_region = us-east-1
   sso_start_url = https://view.awsapps.com/start
   sso_registration_scopes = codecatalyst:read_write
   ```

4. ファイルを保存します。
5. コマンドを実行する前に、 CodeCatalyst 新しいターミナルまたはコマンドプロンプトを開き、次のコマンドを実行して、`aws codecatalyst`コマンドを実行するための認証情報を要求および取得します。`codecatalyst`必要に応じてプロファイルの名前に置き換えてください。

```
aws sso login --profile codecatalyst
```

codecatalystコマンドの例を表示するには、以下のトピックを参照してください。

- パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する
- イベントログを使用したログイベントへのアクセス

入門チュートリアル

Amazon CodeCatalyst では、プロジェクトの開始に役立つさまざまなテンプレートを用意しています。空のプロジェクトから始めて、そのプロジェクトにリソースを追加することもできます。これらのチュートリアルの手順に従って、作業方法をいくつか学んでください。 CodeCatalyst

初めて使用する場合は CodeCatalyst、チュートリアル: Modern 3 層ウェブアプリケーション設計図を使用したプロジェクトの作成から始めることをお勧めします。

> **Note**
>
> これらのチュートリアルに従うには、まずセットアップを完了する必要があります。詳細については、「のセットアップと へのサインイン CodeCatalyst」を参照してください。

トピック

- チュートリアル: Modern 3 層ウェブアプリケーション設計図を使用したプロジェクトの作成
- チュートリアル: 空のプロジェクトから開始し、リソースを手動で追加する
- チュートリアル: CodeCatalyst 生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する
- チュートリアル: 構成可能なPDKブループリントを使用したフルスタックアプリケーションの作成

の特定の機能分野に焦点を当てたその他のチュートリアルについては CodeCatalyst、以下を参照してください。

- Slack 通知を使い始める
- CodeCatalyst ソースリポジトリと単一ページのアプリケーション設計図の開始方法
- ワークフローの開始方法
- カスタムブループリントの開始方法
- Amazon CodeCatalyst アクションデベロッパーガイドを使って始めましょう

詳細なチュートリアルについては、以下を参照してください。

- チュートリアル: Amazon S3 にアーティファクトをアップロードする
- チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする

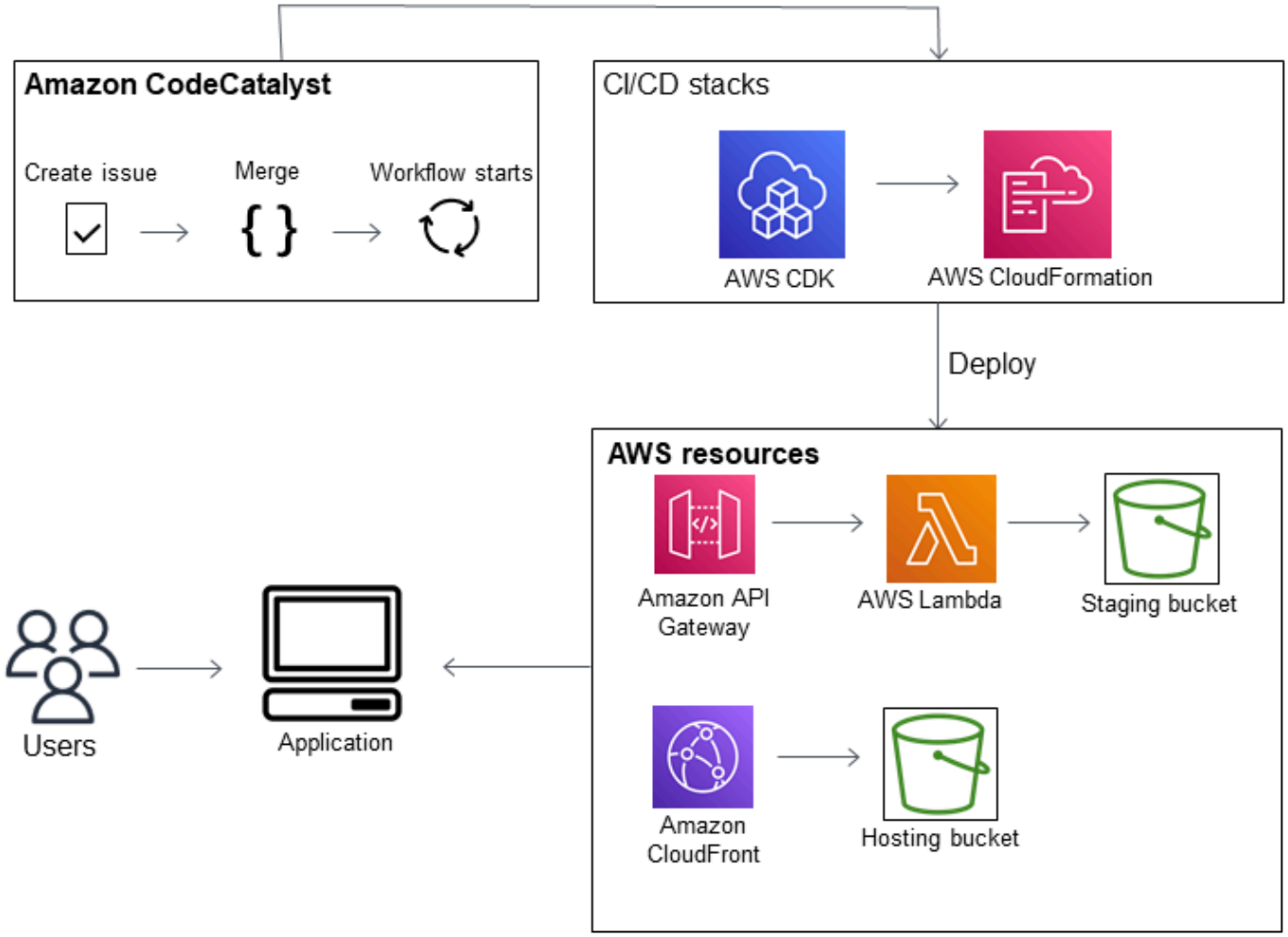
- チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする ECS
- チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする EKS
- チュートリアル: アクションを使用してコードをリントする GitHub
- チュートリアル: React アプリケーションの作成と更新

チュートリアル: Modern 3 層ウェブアプリケーション設計図を使用したプロジェクトの作成

設計図を使用してプロジェクトを作成することで、ソフトウェアの開発をより迅速に開始できます。ブループリントで作成されたプロジェクトには、コードを管理するためのソースリポジトリや、アプリケーションを構築してデプロイするためのワークフローなど、必要なリソースが含まれています。このチュートリアルでは、Modern の 3 層ウェブアプリケーションのブループリントを使用して Amazon でプロジェクトを作成する手順を説明します CodeCatalyst。このチュートリアルには、デプロイされたサンプルの表示、他のユーザーによる作業の招待、プルリクエストによるコードの変更も含まれます。プルリクエストは、プルリクエストがマージされた AWS アカウント ときに、接続された 内のリソースに自動的に構築およびデプロイされます。 CodeCatalyst がレポート、アクティビティフィード、その他のツールを使用してプロジェクトを作成する場合、ブループリントは AWS プロジェクト AWS アカウント に関連付けられた にリソースを作成します。ブループリントファイルを使用すると、サンプルの最新アプリケーションを構築してテストし、 のインフラストラクチャにデプロイできます AWS クラウド。

次の図 CodeCatalyst は、 のツールを使用して、変更を追跡、マージ、自動的に構築するための問題を作成し、プロジェクトで CodeCatalystワークフローを開始して、 AWS CDK を許可してインフラストラクチャ AWS CloudFormation をプロビジョニングするアクションを実行する方法を示しています。

アクションは、関連付けられた にリソースを生成 AWS アカウント し、API Gateway エンドポイントを持つサーバーレス AWS Lambda関数にアプリケーションをデプロイします。 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) アクションは、1 つ以上の AWS CDK スタックを AWS CloudFormation テンプレートに変換し、スタックを にデプロイします AWS アカウント。スタック内のリソースには、動的ウェブコンテンツを配信するための Amazon CloudFront リソース、アプリケーションデータの Amazon DynamoDB インスタンス、デプロイされたアプリケーションをサポートするロールとポリシーが含まれます。



Modern の 3 層ウェブアプリケーション設計図を使用してプロジェクトを作成すると、プロジェクトは次のリソースを使用して作成されます。

CodeCatalyst プロジェクト で：

- サンプルコードとワークフロー YAML を含むソースリポジトリ
- デフォルトブランチに変更が加えられるたびにサンプルコードを構築してデプロイするワークフロー
- 作業の計画と追跡に使用できる問題ボードとバックログ
- サンプルコードに自動レポートが含まれているテストレポートスイート

関連付けられた で AWS アカウント：

- アプリケーションに必要なリソースを作成する 3 つの AWS CloudFormation スタック。

このチュートリアル CodeCatalyst の一部として AWS および で作成されるリソースの詳細については、「」を参照してください[リファレンス](#)。

> **Note**
>
> プロジェクトに含まれるリソースとサンプルは、選択するブループリントによって異なります。Amazon CodeCatalyst は、定義された言語またはフレームワークに関連するリソースを定義するいくつかのプロジェクトブループリントを提供しています。ブループリントの詳細については、「」を参照してください [CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成](#)。

トピック

- 前提条件
- ステップ 1: Modern 3 層ウェブアプリケーションプロジェクトを作成する
- ステップ 2: プロジェクトに誰かを招待する
- ステップ 3: 作業を共同作業して追跡するための問題を作成する
- ステップ 4: ソースリポジトリを表示する
- ステップ 5: テストブランチを使用して開発環境を作成し、コードをすばやく変更する
- ステップ 6: 最新のアプリケーションを構築するワークフローを表示する
- ステップ 7: 変更を確認するよう他のユーザーに依頼する
- ステップ 8: 問題を閉じる
- リソースをクリーンアップする
- リファレンス

前提条件

このチュートリアルで最新のアプリケーションプロジェクトを作成するには、 で[のセットアップとへのサインイン CodeCatalyst](#)次のようにタスクを完了している必要があります。

- にサインインするための AWS Builder ID が必要です CodeCatalyst。
- スペースに属し、そのスペースでスペース管理者またはパワーユーザーロールを割り当てます。詳細については、[スペースの作成](#)、[ユーザーにスペース許可を付与する](#)、および[スペース管理者ロール](#)を参照してください。

- をスペースに AWS アカウント 関連付け、サインアップ時に作成した IAM ロールを持つ。例えば、サインアップ時に、ロールポリシーと呼ばれるロールポリシーを使用してサービスCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールを作成するオプションがあります。ロールには一意の識別子`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*が付加された名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「」を参照してくださいCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** サービスロールについて。ロールを作成する手順については、「」を参照してくださいアカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成。

ステップ 1: Modern 3 層ウェブアプリケーションプロジェクトを作成する

作成後、プロジェクトはコードの開発とテスト、開発タスクの調整、プロジェクトメトリクスの表示を行う場所になります。プロジェクトには、開発ツールとリソースも含まれています。

このチュートリアルでは、 Modern の 3 層ウェブアプリケーションのブループリントを使用してインタラクティブアプリケーションを作成します。プロジェクトの一部として自動的に作成および実行されるワークフローは、アプリケーションを構築してデプロイします。ワークフローは、スペースにすべてのロールとアカウント情報が設定された後にのみ正常に実行されます。ワークフローが正常に実行されたら、エンドポイント URL にアクセスしてアプリケーションを表示できます。

ブループリントを使用してプロジェクトを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、プロジェクトを作成するスペースに移動します。
3. [プロジェクトを作成] を選択します。
4. 設計図 で開始 を選択します。
5. [Search] バーに「**`modern`**」と入力します。
6. Modern の 3 層ウェブアプリケーションのブループリントを選択し、次へ を選択します。
7. 「プロジェクトの名前」に、プロジェクト名を入力します。例:

   `MyExampleProject`.

   > **Note**
   > 名前はスペース内で一意である必要があります。

8. アカウント で、サインアップ時に追加 AWS アカウント した を選択します。ブループリントはこのアカウントにリソースをインストールします。
9. デプロイロール で、サインアップ時に追加したロールを選択します。例えば、[`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*] を選択します。

   ロールがリストされていない場合は、追加します。ロールを追加するには、「IAM ロールを追加」を選択し、ロールを に追加します AWS アカウント。詳細については、「接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント」を参照してください。
10. コンピューティングプラットフォーム で、Lambda を選択します。
11. フロントエンドホスティングオプション で、Amplify ホスティング を選択します。の詳細については AWS Amplify、「 AWS Amplify ユーザーガイド」のAWS Amplify 「ホスティングとは」を参照してください。
12. デプロイリージョン で、ブループリントで AWS リージョン Mysfits アプリケーションとサポートリソースをデプロイする のリージョンコードを入力します。リージョンコードのリストについては、「」の「リージョンエンドポイント」を参照してくださいAWS 全般のリファレンス。
13. アプリケーション名 では、デフォルトは のままにしますmysfits*string*。
14. (オプション)「プロジェクトプレビューの生成」で、「コードを表示」を選択して、ブループリントがインストールするソースファイルをプレビューします。ワークフローを表示 を選択して、ブループリントがインストールする CI/CD ワークフロー定義ファイルをプレビューします。プレビューは、選択した内容に基づいて動的に更新されます。
15. [プロジェクトを作成] を選択します。

プロジェクトワークフローは、プロジェクトを作成するとすぐに開始されます。コードの構築とデプロイが完了するまでに少し時間がかかります。その間、先に進み、他のユーザーをプロジェクトに招待します。

ステップ 2: プロジェクトに誰かを招待する

プロジェクトをセットアップしたので、他のユーザーを招待して協力してもらいます。

プロジェクトに誰かを招待するには

1. ユーザーを招待するプロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
3. メンバー タブで、招待 を選択します。

4. プロジェクトのユーザーとして招待するユーザーの E メールアドレスを入力します。複数の E メールアドレスをスペースまたはカンマで区切って入力できます。プロジェクトのメンバーではないスペースのメンバーから選択することもできます。
5. ユーザーのロールを選択します。

   ユーザーの追加が完了したら、招待 を選択します。

ステップ 3: 作業を共同作業して追跡するための問題を作成する

CodeCatalyst は、問題のあるプロジェクトに関連する機能、タスク、バグ、その他の作業を追跡するのに役立ちます。問題を作成して、必要な作業やアイデアを追跡できます。デフォルトでは、問題を作成すると、バックログに追加されます。進行中の作業を追跡するボードに問題を移動できます。特定のプロジェクトメンバーに問題を割り当てることもできます。

プロジェクトの問題を作成するには

1. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
2. 問題の作成 を選択します。
3. 問題タイトル で、問題の名前を指定します。必要に応じて、問題の説明を入力します。この例では、 を使用します。 **`make a change in the src/mysfit_data.json file.`**
4. 優先度、見積り、ステータス、ラベルを選択します。担当者 で +Add me を選択して、問題を自分に割り当てます。
5. 問題の作成 を選択します。これで、問題がボードに表示されます。カードを選択して、問題を「進行中」列に移動します。

詳細については、「で問題のある作業を追跡して整理する CodeCatalyst」を参照してください。

ステップ 4: ソースリポジトリを表示する

ブループリントは、アプリケーションまたはサービスを定義してサポートするファイルを含むソースリポジトリをインストールします。ソースリポジトリ内のいくつかの注目に値するディレクトリとファイルは次のとおりです。

- .cloud9 ディレクトリ – AWS Cloud9 開発環境のサポートファイルが含まれています。
- .codecatalyst ディレクトリ – 設計図に含まれる各YAMLワークフローのワークフロー定義ファイルが含まれます。

- .idea ディレクトリ – JetBrains 開発環境のサポートファイルが含まれています。
- .vscode ディレクトリ — Visual Studio Code Dev Environment のサポートファイルが含まれています。
- cdkStacks ディレクトリ – のインフラストラクチャを定義する AWS CDK スタックファイルが含まれます AWS クラウド。
- src ディレクトリ — アプリケーションのソースコードが含まれます。
- テストディレクトリ – アプリケーションの構築とテスト時に実行される自動 CI/CD ワークフローの一部として実行される統合テストとユニットテストのファイルが含まれます。
- ウェブディレクトリ – フロントエンドソースコードが含まれます。その他のファイルには、プロジェクトに関する重要なメタデータを含む `package.json` ファイル、ウェブサイトの`index.html`ページ、コードのリンティング用の `.eslintrc.cjs` ファイル、ルートファイルとコンパイラオプションを指定するための `tsconfig.json` ファイルなどのプロジェクトファイルが含まれます。
- `Dockerfile` file – アプリケーションのコンテナを記述します。
- `README.md` file – プロジェクトの設定情報が含まれます。

プロジェクトのソースリポジトリに移動するには

1. プロジェクトに移動し、次のいずれかを実行します。
   - プロジェクトの概要ページで、リストから目的のリポジトリを選択し、リポジトリの表示を選択します。
   - ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。ソースリポジトリ で、リストからリポジトリの名前を選択します。リポジトリのリストをフィルタリングするには、フィルターバーにリポジトリ名の一部を入力します。
2. リポジトリのホームページで、リポジトリの内容と、プルリクエストやワークフローの数など、関連するリソースに関する情報を表示します。デフォルトでは、デフォルトのブランチの内容が表示されます。ドロップダウンリストから別のブランチを選択して、ビューを変更できます。

ステップ 5: テストブランチを使用して開発環境を作成し、コードをすばやく変更する

開発環境を作成することで、ソースリポジトリ内のコードをすばやく操作できます。このチュートリアルでは、次のことを前提としています。

- AWS Cloud9 開発環境を作成します。
- 開発環境を作成するときに、メインブランチから新しいブランチで作業するオプションを選択します。
- この新しいブランチの名前`test`を使用します。

後のステップでは、開発環境を使用してコードを変更し、プルリクエストを作成します。

新しいブランチを使用して開発環境を作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を作成するプロジェクトに移動します。
3. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択し、開発環境を作成するリポジトリを選択します。
4. リポジトリのホームページで、開発環境の作成 を選択します。
5. サポートされている IDE をドロップダウンメニューから選択します。詳細については、「開発環境でサポートされている統合開発環境」を参照してください。
6. クローンするリポジトリを選択し、[新しいブランチで作業する] を選択し、[ブランチ名] フィールドにブランチ名を入力し、[ブランチの作成元] ドロップダウンメニューから新しいブランチを作成するブランチを選択します。
7. オプションで、開発環境のエイリアスを追加します。
8. オプションで、[開発環境設定] 編集ボタンを選択して、開発環境のコンピューティング、ストレージ、またはタイムアウト設定を編集します。
9. [作成] を選択します。開発環境の作成中は、開発環境のステータス列に [開始中] と表示され、開発環境が作成されると、ステータス列に [実行中] と表示されます。新しいタブが開き、選択した IDE で開発環境が表示されます。コードを編集し、変更をコミットしてプッシュできます。

このセクションでは、プルリクエストがマージされた AWS アカウント ときに、接続された 内のリソースに自動的に構築およびデプロイされるプルリクエストを使用してコードを変更 CodeCatalyst することで、 で生成されたサンプルアプリケーションを使用します。

src/mysfit_data.json ファイルを変更するには

1. プロジェクトの開発環境に移動します。で AWS Cloud9、サイドナビゲーションメニューを展開してファイルを参照します。mysfits、 を展開しsrc、 を開きますsrc/mysfit_data.json。
2. ファイルで、 "Age":フィールドの値を 6 から 12 に変更します。行は次のようになります。

```
    {
        "Age": 12,
        "Description": "Twilight's personality sparkles like the night sky and is
 looking for a forever home with a Greek hero or God. While on the smaller side
 at 14 hands, he is quite adept at accepting riders and can fly to 15,000 feet.
 Twilight needs a large area to run around in and will need to be registered with
 the FAA if you plan to fly him above 500 feet. His favorite activities include
 playing with chimeras, going on epic adventures into battle, and playing with a
 large inflatable ball around the paddock. If you bring him home, he'll quickly
 become your favorite little Pegasus.",
        "GoodEvil": "Good",
        "LawChaos": "Lawful",
        "Name": "Twilight Glitter",
        "ProfileImageUri": "https://www.mythicalmysfits.com/images/
pegasus_hover.png",
        "Species": "Pegasus",
        "ThumbImageUri": "https://www.mythicalmysfits.com/images/pegasus_thumb.png"
    },
```

3. ファイルを保存します。
4. **cd /projects/mysfits** コマンドを使用して mysfits リポジトリに変更します。
5. git add 、git commit 、および git push コマンドを使用して、変更を追加、コミット、プッシュします。

```
git add .
git commit -m "make an example change"
git push
```

ステップ 6: 最新のアプリケーションを構築するワークフローを表示する

最新のアプリケーションプロジェクトを作成した後、 はワークフローを含む複数のリソースをユーザーに代わって CodeCatalyst 生成します。ワークフローは、コードの構築、テスト、デプロイの方法を記述する .yaml ファイルで定義された自動手順です。

このチュートリアルでは、 がワークフロー CodeCatalyst を作成し、プロジェクトの作成時にワークフローを自動的に開始しました。（プロジェクトを作成した期間によっては、ワークフローがまだ実行されている場合があります。）以下の手順を使用して、ワークフローの進行状況を確認し、生成されたログとテストレポートを確認し、最後にデプロイされたアプリケーションの URL に移動します。

ワークフローの進行状況を確認するには

1. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

   ワークフローのリストが表示されます。これらは、プロジェクトの作成時に CodeCatalyst ブループリントが生成および開始したワークフローです。

2. ワークフローのリストを確認します。次の 4 つが表示されます。

   - 上部の 2 つのワークフローは、 で前に作成した`test`ブランチに対応しています[ステップ 5: テストブランチを使用して開発環境を作成し、コードをすばやく変更する](#)。これらのワークフローは、`main`ブランチ上のワークフローのクローンです。ApplicationDeploymentPipeline は`main`ブランチで使用するように設定されているため、アクティブではありません。プルリクエストが行われていないため、OnPullRequestワークフローは実行されませんでした。
   - 下部の 2 つのワークフローは、以前にブループリントを実行したときに作成された`main`ブランチに対応しています。ApplicationDeploymentPipeline ワークフローはアクティブで、進行中 (または終了済み) の実行があります。

   > **Note**
   >
   > ApplicationDeploymentPipeline 実行が Build@cdk_bootstrap または DeployBackend エラーで失敗した場合、以前に Modern 3 層ウェブアプリケーションを実行し、古いリソースが現在のブループリントと競合していたことが原因である可能性があります。これらの古いリソースを削除してから、ワークフローを再実行する必要があります。詳細については、「リソースをクリーンアップする」を参照してください。

3. `main` ブランチに関連付けられているApplicationDeploymentPipelineワークフローを下部で選択します。このワークフローは、`main`ブランチのソースコードを使用して実行されました。

   ワークフロー図が表示されます。この図は、タスクまたはアクション を表す複数のブロックを示しています。ほとんどのアクションは垂直に配置され、上部のアクションは、以下のアクションの前に実行されます。並べて並べられたアクションは、並行して実行されます。グループ化されたアクションは、その下のアクションを開始する前に、すべて正常に実行する必要があります。

   メインブロックは次のとおりです。

   - WorkflowSource – このブロックはソースリポジトリを表します。特に、ソースリポジトリ名 (mysfits) と、ワークフロー実行を自動的に開始したコミットが表示されます。 は、プロジェクトの作成時にこのコミット CodeCatalyst を生成しました。
   - ビルド — このブロックは、次のアクションを開始するには、両方が正常に完了する必要がある 2 つのアクションのグループを表します。
   - DeployBackend – このブロックは、アプリケーションのバックエンドコンポーネントを AWS クラウドにデプロイするアクションを表します。
   - テスト — このブロックは、次のアクションを開始するには、両方が正常に完了する必要がある 2 つのテストアクションのグループを表します。
   - DeployFrontend – このブロックは、アプリケーションのフロントエンドコンポーネントを AWS クラウドにデプロイするアクションを表します。

4. 定義タブ (上部付近) を選択します。ワークフロー定義ファイルが右側に表示されます。このファイルには、次の注目すべきセクションがあります。

   - 上部`Triggers`のセクション。このセクションでは、コードがソースリポジトリの`main`ブランチにプッシュされるたびにワークフローを開始する必要があることを示します。他のブランチ (など`test`) にプッシュしても、このワークフローは開始されません。ワークフローは、`main`ブランチ上のファイルを使用して実行されます。
   - の下の `Actions`セクション`Triggers`。このセクションでは、ワークフロー図に表示されるアクションを定義します。

5. 最新状態タブ (上部付近) を選択し、ワークフロー図で任意のアクションを選択します。

6. 右側で、Configuration タブを選択すると、最新の実行中に アクションで使用される設定が表示されます。各設定には、ワークフロー定義ファイルに一致するプロパティがあります。

7. コンソールを開いたままにして、次の手順に進みます。

ビルドログとテストレポートを確認するには

1. 最新の状態タブを選択します。
2. ワークフロー図で、 DeployFrontendアクションを選択します。
3. アクションが終了するのを待ちます。「進行中」アイコン
   ( )
   が「成功」アイコン () に変わるのを確認しま
   す 。
4. build_backend アクションを選択します。
5. ログタブを選択し、いくつかのセクションを展開して、これらのステップのログメッセージを表示します。バックエンド設定に関連するメッセージを表示できます。
6. レポートタブを選択し、`backend-coverage.xml`report. CodeCatalyst displays を選択します。このレポートには、実行されたコードカバレッジテストと、テストによって正常に検証されたコード行の割合が 80% などで表示されます。

   テストレポートの詳細については、「」を参照してください[ワークフローを使用したテスト](#)。

   > **Tip**
   > ナビゲーションペインでレポートを選択して、テストレポートを表示することもできます。

7. CodeCatalyst コンソールを開いたままにして、次の手順に進みます。

最新のアプリケーションが正常にデプロイされたことを確認するには

1. ApplicationDeploymentPipeline ワークフローに戻り、最新の実行の Run-***string*** リンクを選択します。
2. ワークフロー図で、 DeployFrontendアクションを検索し、アプリを表示リンクを選択します。Mysfit ウェブサイトが表示されます。

   > **Note**
   > DeployFrontend アクション内にアプリの表示リンクが表示されない場合は、実行 ID リンクを選択していることを確認してください。

3. Twilight G™ という名前のペガサス Mysfit を検索します。経過時間の値を書き留めます。これはです6。コードを変更して経過時間を更新します。

ステップ 7: 変更を確認するよう他のユーザーに依頼する

という名前のブランチに変更があったのでtest、プルリクエストを作成して、他のユーザーに確認を求めることができます。次の手順を実行して、testブランチからブランチに変更をマージするプルリクエストを作成しますmain。

プルリクエストを作成するには

1. プロジェクトに移動します。
2. 次のいずれかを行います。
   - ナビゲーションペインで、コード を選択し、プルリクエスト を選択し、プルリクエストの作成 を選択します。
   - リポジトリのホームページで、「その他」を選択し、「プルリクエストの作成」を選択します。
   - プロジェクトページで、プルリクエストの作成 を選択します。
3. ソースリポジトリ で、指定されたソースリポジトリがコミットされたコードを含むリポジトリであることを確認します。このオプションは、リポジトリのメインページからプルリクエストを作成していない場合にのみ表示されます。
4. 送信先ブランチ で、レビュー後にコードをマージするブランチを選択します。
5. ソースブランチ で、コミットされたコードを含むブランチを選択します。
6. プルリクエストのタイトル に、他のユーザーがレビューする必要がある内容と理由を理解するのに役立つタイトルを入力します。
7. (オプション) プルリクエストの説明 で、問題へのリンクや変更の説明などの情報を入力します。

> **Tip**
>
> プルリクエストに含まれる変更の説明 CodeCatalyst を自動的に生成するには、説明の書き込み を選択します。プルリクエストに追加した後、自動的に生成された説明を変更できます。

この機能を使用するには、生成 AI 機能が領域に対して有効になっており、リンクされたリポジトリのプルリクエストでは使用できません。詳細については、「生成 AI 機能の管理」を参照してください。

8. (オプション) 問題 で問題 をリンク を選択し、リストから問題を選択するか、その ID を入力します。問題のリンクを解除するには、リンク解除アイコンを選択します。
9. (オプション) 必要なレビューワー で、必要なレビューワーを追加 を選択します。追加するプロジェクトメンバーのリストから選択します。必要なレビューワーは、プルリクエストを送信先ブランチにマージする前に、変更を承認する必要があります。

> **Note**
> レビューワーを必要なレビューワーとオプションのレビューワーの両方として追加することはできません。自分自身をレビューワーとして追加することはできません。

10. (オプション) オプションのレビューワー で、オプションのレビューワーを追加 を選択します。追加するプロジェクトメンバーのリストから選択します。オプションのレビューワーは、プルリクエストを送信先ブランチにマージする前に、変更を要件として承認する必要はありません。
11. ブランチの違いを確認します。プルリクエストに表示される違いは、ソースブランチのリビジョンと、プルリクエストの作成時の送信先ブランチのヘッドコミットであるマージベースとの間の変更です。変更が表示されない場合、ブランチは同じであるか、送信元と送信先の両方に同じブランチを選択している可能性があります。
12. プルリクエストにレビューするコードと変更が含まれていることを確認したら、「 の作成」を選択します。

> **Note**
> プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイル内の個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクを追加するには、@ 記号の後にファイルの名前を付けます。

プルリクエストを作成すると、OnPullRequestワークフローは`test`ブランチ内のソースファイルの使用を開始します。レビューワーがコード変更を承認する間、ワークフローを選択し、テスト出力を表示することで結果を確認できます。

変更を確認したら、コードをマージできます。コードをデフォルトのブランチにマージすると、変更をビルドしてデプロイするワークフローが自動的に開始されます。

CodeCatalyst コンソールからプルリクエストをマージするには

1. 最新のアプリケーションプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトページの「プルリクエストを開く」で、マージするプルリクエストを選択します。プルリクエストが表示されない場合は、すべて表示を選択し、リストから選択します。[Merge (マージ)] を選択します。
3. プルリクエストに使用できるマージ戦略から選択します。オプションで、プルリクエストをマージした後にソースブランチを削除するオプションを選択または選択解除し、マージ を選択します。

> **Note**
>
> マージボタンがアクティブでないか、マージ不可ラベルが表示されている場合、1 人以上の必要なレビューワーがプルリクエストをまだ承認していないか、 CodeCatalyst コンソールでプルリクエストをマージできません。プルリクエストを承認していないレビューワーは、プルリクエストの詳細エリアの概要のクロックアイコンで示されます。必要なレビューワーがすべてプルリクエストを承認したが、マージボタンがまだアクティブでない場合、マージの競合が発生する可能性があります。コンソールで CodeCatalyst送信先ブランチのマージ競合を解決してからプルリクエストをマージするか、競合を解決してローカルでマージしてから、マージを含むコミットを にプッシュできます CodeCatalyst。詳細については、プルリクエストのマージ (Git)「」および Git ドキュメントを参照してください。

`test` ブランチから**`main`**ブランチに変更をマージすると、変更によって変更が構築およびデプロイされるApplicationDeploymentPipelineワークフローが自動的に開始されます。

ワークフローでマージされたコミットの実行を確認するには ApplicationDeploymentPipeline

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. ワークフロー で、 でApplicationDeploymentPipeline、最近の実行 を展開します。マージコミットによって開始されたワークフロー実行を確認できます。オプションでこれを選択して、実行の進行状況を確認します。

3. 実行が完了したら、前にアクセスした URL を再ロードします。ペガサスを表示して、経過時間が変更されたことを確認します。

ステップ 8: 問題を閉じる

問題が解決されると、 CodeCatalyst コンソールで閉じることができます。

プロジェクトの問題をクローズするには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
3. rag-and-drop 「完了」列に問題があります。

詳細については、「で問題のある作業を追跡して整理する CodeCatalyst」を参照してください。

リソースをクリーンアップする

CodeCatalyst および でクリーンアップ AWS して、このチュートリアルのトレースを環境から削除します。

このチュートリアルで使用したプロジェクトを引き続き使用するか、プロジェクトとそれに関連するリソースを削除するかを選択できます。

> **Note**
> このプロジェクトを削除すると、すべてのメンバーのプロジェクト内のすべてのリポジトリ、問題、アーティファクトが削除されます。

プロジェクトを削除するには

1. プロジェクトに移動し、プロジェクト設定 を選択します。
2. [General] (全般) タブを選択します。
3. プロジェクト名で、プロジェクトの削除 を選択します。

AWS CloudFormation および Amazon S3 でリソースを削除するには

1. スペースに追加したのと同じアカウント AWS Management Console で にサインインします CodeCatalyst。
2. AWS CloudFormation サービスに移動します。
3. mysfits*string* スタックを削除します。
4. development-mysfits*string* スタックを削除します。
5. CDKToolkit スタックを選択します (ただし、削除しないでください) 。[リソース] タブを選択します。StagingBucket リンクを選択し、Amazon S3 のバケットとバケットコンテンツを削除します。

   > **Note**
   > このバケットを手動で削除しない場合、Modern 3 層ウェブアプリケーションのブループリントを再実行すると、エラーが表示されることがあります。

6. (オプション) CDKToolkit スタックを削除します。

リファレンス

Modern の 3 層ウェブアプリケーションのブループリントは、 AWS クラウドの CodeCatalyst スペースとアカウントに AWS リソースをデプロイします。これらのリソースは次のとおりです。

- CodeCatalyst スペース ：

- 次のリソースを含む CodeCatalyst プロジェクト。
  - ソースリポジトリ – このリポジトリには、「Mysfits」ウェブアプリケーションのサンプルコードが含まれています。
  - ワークフロー — このワークフローは、デフォルトのブランチに変更が加えられるたびに Mysfits アプリケーションコードを構築してデプロイします。
  - 問題ボードとバックログ – このボードとバックログは、作業の計画と追跡に使用できます。
  - テストレポートスイート – このスイートには、サンプルコードに含まれる自動レポートが含まれています。
- 関連付けられた で AWS アカウント：
  - CDKToolkit スタック — このスタックは次のリソースをデプロイします。
    - Amazon S3 ステージングバケット、バケットポリシー、およびバケットの暗号化に使用される AWS KMS キー。
    - デプロイアクションの IAM デプロイロール。
    - AWS スタック内のリソースをサポートする IAM ロールとポリシー。

> **Note**
>
> CDKToolkit は、デプロイごとに破棄および再作成されません。これは、 をサポートするために各アカウントで開始されるスタックです AWS CDK。

  - development-mysfits***string***BackEnd スタック — このスタックは、次のバックエンドリソースをデプロイします。
    - Amazon API Gateway エンドポイント。
    - AWS スタック内のリソースをサポートする IAM ロールとポリシー。
    - AWS Lambda 関数とレイヤーは、最新のアプリケーション用のサーバーレスコンピューティングプラットフォームを提供します。
    - バケットデプロイと Lambda 関数の IAM ポリシーとロール。
  - mysfits***string*** スタック — このスタックは AWS Amplify フロントエンドアプリケーションをデプロイします。

以下も参照してください。

このチュートリアルの一部としてリソースが作成される AWS サービスの詳細については、以下を参照してください。

- Amazon S3 – フロントエンドアセットをオブジェクトストレージサービスに保存するためのサービスで、業界最高レベルのスケーラビリティ、データの高可用性、セキュリティ、パフォーマンスを提供します。詳細については、Amazon S3ユーザーガイド」を参照してください。
- Amazon API Gateway – REST、HTTP、API をあらゆる規模で作成、公開、保守、モニタリング、保護するためのサービス。詳細については、「API Gateway デベロッパーガイド WebSocket APIs 」を参照してください。
- Amplify – フロントエンドアプリケーションをホストするためのサービス。詳細については、AWS Amplify 「ホスティングユーザーガイド」を参照してください。
- AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) – コードでクラウドインフラストラクチャを定義し、 を通じてプロビジョニングするためのフレームワーク AWS CloudFormation。 AWS CDK には AWS CDK 、 AWS CDK アプリケーションやスタックを操作するためのコマンドラインツールです。詳細については、「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」を参照してください。
- Amazon DynamoDB — データを保存するためのフルマネージド NoSQL データベースサービス。詳細については、Amazon DynamoDB開発者ガイドを参照してください。
- AWS Lambda – サーバーのプロビジョニングや管理を行わずに、高可用性コンピューティングインフラストラクチャでコードを呼び出すためのサービス。詳細については、「AWS Lambda デベロッパーガイド」を参照してください。
- AWS IAM – AWS とそのリソースへのアクセスを安全に制御するためのサービス。詳細については、IAM ユーザーガイドを参照してください。

チュートリアル: 空のプロジェクトから開始し、リソースを手動で追加する

プロジェクトの作成時に空のプロジェクトブループリントを選択すると、その中に事前定義されたリソースなしで空のプロジェクトを作成できます。空のプロジェクトを作成したら、プロジェクトのニーズに応じてリソースを作成して追加できます。ブループリントなしで作成されたプロジェクトは作成時に空になるため、このオプションでは、開始するための CodeCatalyst リソースの作成と設定に関するより多くの知識が必要です。

トピック

- 前提条件
- 空のプロジェクトを作成する
- ソースリポジトリを作成する

- コード変更を構築、テスト、デプロイするワークフローを作成する
- プロジェクトに誰かを招待する
- 作業の共同作業と追跡に関する問題を作成する

前提条件

空のプロジェクトを作成するには、スペース管理者またはパワーユーザーロールを割り当てる必要があります。に初めてサインインする場合は CodeCatalyst、「」を参照してくださいのセットアップと へのサインイン CodeCatalyst。

空のプロジェクトを作成する

プロジェクトの作成は、連携するための最初のステップです。ソースリポジトリやワークフローなどの独自のリソースを作成する場合は、空のプロジェクトから開始できます。

空のプロジェクトを作成するには

1. プロジェクトを作成するスペースに移動します。
2. スペースダッシュボードで、[プロジェクトの作成] を選択します。
3. [最初から開始] を選択します。
4. [プロジェクトに名前を付ける] に、プロジェクトに割り当てる名前を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
5. [プロジェクトを作成] を選択します。

プロジェクトが空になったので、次のステップはソースリポジトリを作成することです。

ソースリポジトリを作成する

ソースリポジトリを作成して、プロジェクトのコードを保存して共同作業します。プロジェクトメンバーは、このリポジトリをローカルコンピュータにクローンしてコードを操作することができます。または、サポートされているサービスでホストされているリポジトリをリンクすることもできますが、このチュートリアルでは説明していません。詳細については、「ソースリポジトリのリンク」を参照してください。

ソースリポジトリを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
5. [リポジトリ名] で、リポジトリの名前を指定します。このガイドでは を使用しています が*codecatalyst-source-repository*、別の名前を選択できます。リポジトリ名は、プロジェクト内で一意である必要があります。リポジトリ名の要件の詳細については、「」を参照してください[のソースリポジトリのクォータ CodeCatalyst](#)。
6. （オプション) 説明 で、プロジェクト内の他のユーザーがリポジトリが何に使用されるかを理解するのに役立つリポジトリの説明を追加します。
7. リポジトリの作成 (デフォルト) を選択します。このオプションは、デフォルトのブランチと README.md ファイルを含むリポジトリを作成します。空のリポジトリとは異なり、このリポジトリは作成後すぐに使用できます。
8. デフォルトのブランチ では、別の名前を選択する理由がない限り、名前をメインのままにします。このガイドのすべての例では、デフォルトのブランチに main という名前を使用しています。
9. （オプション) プッシュする予定のコードタイプの`.gitignore`ファイルを追加します。
10. [作成] を選択します。

> **Note**
>
> CodeCatalyst は、作成時にリポジトリに`README.md`ファイルを追加します。CodeCatalyst は、main という名前のデフォルトブランチにリポジトリの初期コミットも作成します。README.md ファイルを編集または削除することはできますが、デフォルトのブランチを削除することはできません。

開発環境を作成することで、リポジトリにコードをすばやく追加できます。このチュートリアルでは、 を使用して開発環境を作成し AWS Cloud9、開発環境を作成するときにメインブランチからブランチを作成するオプションを選択することをお勧めします。**`test`** このブランチには名前を使用しますが、必要に応じて別のブランチ名を入力できます。

新しいブランチを使用して開発環境を作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を作成するプロジェクトに移動します。

3. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択し、開発環境を作成するリポジトリを選択します。
4. リポジトリのホームページで、開発環境の作成 を選択します。
5. サポートされている IDE をドロップダウンメニューから選択します。詳細については、「開発環境でサポートされている統合開発環境」を参照してください。
6. クローンするリポジトリを選択し、[新しいブランチで作業する] を選択し、[ブランチ名] フィールドにブランチ名を入力し、[ブランチの作成元] ドロップダウンメニューから新しいブランチを作成するブランチを選択します。
7. オプションで、開発環境のエイリアスを追加します。
8. オプションで、[開発環境設定] 編集ボタンを選択して、開発環境のコンピューティング、ストレージ、またはタイムアウト設定を編集します。
9. [作成] を選択します。開発環境の作成中は、開発環境のステータス列に [開始中] と表示され、開発環境が作成されると、ステータス列に [実行中] と表示されます。新しいタブが開き、選択した IDE で開発環境が表示されます。コードを編集し、変更をコミットしてプッシュできます。

コード変更を構築、テスト、デプロイするワークフローを作成する

では CodeCatalyst、ワークフローでのアプリケーションまたはサービスの構築、テスト、デプロイを整理します。ワークフローは アクションで構成され、コードのプッシュ、プルリクエストのオープンや更新など、指定されたソースリポジトリイベントが発生した後に自動的に実行されるように設定できます。ワークフローの詳細については、「ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする」を参照してください。

の手順に従ってワークフローの開始方法、最初のワークフローを作成します。

プロジェクトに誰かを招待する

カスタムプロジェクトをセットアップしたので、他のユーザーを招待して協力してもらいます。

プロジェクトに誰かを招待するには

1. ユーザーを招待するプロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
3. メンバー タブで、招待 を選択します。

4. プロジェクトのユーザーとして招待するユーザーの E メールアドレスを入力します。複数の E メールアドレスをスペースまたはカンマで区切って入力できます。プロジェクトのメンバーではないスペースのメンバーから選択することもできます。
5. ユーザーのロールを選択します。

   ユーザーの追加が完了したら、招待 を選択します。

作業の共同作業と追跡に関する問題を作成する

CodeCatalyst は、問題のあるプロジェクトに関連する機能、タスク、バグ、その他の作業を追跡するのに役立ちます。問題を作成して、必要な作業やアイデアを追跡できます。デフォルトでは、問題を作成すると、バックログに追加されます。進行中の作業を追跡するボードに問題を移動できます。特定のプロジェクトメンバーに問題を割り当てることもできます。

プロジェクトの問題を作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

   問題を作成するプロジェクトをナビゲートしていることを確認してください。すべてのプロジェクトを表示するには、ナビゲーションペインで Amazon CodeCatalystを選択し、必要に応じてすべてのプロジェクトを表示 を選択します。問題を作成または処理するプロジェクトを選択します。
2. ナビゲーションペインで、追跡 を選択し、バックログ を選択します。
3. 問題の作成 を選択します。
4. 問題タイトル で、問題の名前を指定します。必要に応じて、問題の説明を入力します。必要に応じて、問題のステータス、優先度、見積りを選択します。プロジェクトメンバーのリストからプロジェクトメンバーに問題を割り当てることもできます。

> **Tip**
>
> Amazon Q に問題を割り当てることで、Amazon Q で問題の解決を試みることができます。試行が成功すると、プルリクエストが作成され、問題のステータスが「レビュー中」に変わり、コードを確認してテストできるようになります。詳細については、「チュートリアル: CodeCatalyst 生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する」を参照してください。

この機能を使用するには、空間に対して生成 AI 機能を有効にする必要があります。詳細については、「生成 AI 機能の管理」を参照してください。

5. [保存] を選択します。

問題を作成したら、プロジェクトメンバーに割り当てて見積もり、Kanban ボードで追跡できます。詳細については、「で問題のある作業を追跡して整理する CodeCatalyst」を参照してください。

チュートリアル: CodeCatalyst 生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する

生成 AI 機能が有効になっているスペース CodeCatalyst に Amazon のプロジェクトとソースリポジトリがある場合は、これらの機能を使用してソフトウェア開発を高速化できます。デベロッパーは、多くの場合、タスクを実行する時間よりも多くのタスクを実行します。多くの場合、変更のレビューのためのプルリクエストを作成するときに、チームメイトにコードの変更を説明するのに時間がかかりません。他のユーザーが変更を自己説明的に見つけることを期待します。プルリクエスト作成者やレビューワーには、プルリクエストに関するすべてのコメントを徹底的に検索して読み取る時間もありません。特にプルリクエストに複数のリビジョンがある場合、 はソフトウェア開発のために Amazon Q デベロッパーエージェントと CodeCatalyst 統合され、チームメンバーがタスクをより迅速に達成し、作業の最も重要な部分に集中する時間を増やすのに役立つ生成 AI 機能を提供します。

Amazon Q Developer は、生成 AI を活用した会話型アシスタントで、 AWS アプリケーションの理解、構築、拡張、運用に役立ちます。でのビルドを加速するために AWS、Amazon Q を強化するモデルには、より完全で実用的な、参照される回答を生成する高品質の AWS コンテンツが拡張されています。詳細については、「Amazon Q デベロッパーユーザーガイド」の「Amazon Q デベロッパーとは」を参照してください。

> **Note**
>
> Amazon Bedrock を搭載： AWS 自動化された不正使用検出を実装します。「Write description for me」、「Create content summary」、「タスクの推奨」、「Amazon Q を使用してプロジェクト に機能を作成または追加する」、「Amazon Q Developer Agent を使用して Amazon Q 機能に問題を割り当てる」というソフトウェア開発機能が Amazon Bedrock 上に構築されているため、ユーザーは Amazon Bedrock に実装されているコントロールを最大限に活用して、安全性、セキュリティ、人工知能 (AI) の責任ある使用を強制できます。

このチュートリアルでは、 の生成 AI 機能を使用して、ブループリントでプロジェクト CodeCatalyst を作成し、既存のプロジェクトにブループリントを追加する方法について説明します。さらに、プルリクエストの作成時にブランチ間の変更を要約し、プルリクエストに残っているコメントを要約する方法も学習します。また、コードの変更や改善に関するアイデアに問題を作成し、Amazon Q に割り当てる方法についても説明します。Amazon Q に割り当てられた問題の作業の一環として、Amazon Q がタスクを提案できるようにする方法と、問題の作業の一環として作成するタスクを割り当てて作業する方法について説明します。

トピック

- 前提条件
- プロジェクトの作成時または機能の追加時に Amazon Q を使用してブループリントを選択する
- プルリクエストの作成時にブランチ間のコード変更の概要を作成する
- プルリクエストのコード変更に残っているコメントの概要を作成する
- 問題を作成して Amazon Q に割り当てる
- 問題を作成し、Amazon Q が推奨するタスクを用意する
- リソースをクリーンアップする

前提条件

このチュートリアル CodeCatalyst の機能を使用するには、まず を完了し、次のリソースにアクセスできる必要があります。

- にサインインするための AWS Builder ID またはシングルサインオン (SSO) ID を持っている CodeCatalyst。
- は、生成 AI 機能が有効になっているスペースにあります。詳細については、「生成 AI 機能の管理」を参照してください。
- そのスペースのプロジェクトには、寄稿者またはプロジェクト管理者ロールがあります。
- 生成 AI を使用してプロジェクトを作成する場合を除き、既存のプロジェクトには少なくとも 1 つのソースリポジトリが設定されています。リンクされたリポジトリはサポートされていません。
- 生成 AI によって作成された初期ソリューションに問題を割り当てる場合、プロジェクトを Jira ソフトウェア拡張機能で設定することはできません。拡張機能は、この機能ではサポートされていません。

詳細については、「スペースの作成」、「で問題のある作業を追跡して整理する CodeCatalyst」、「で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst」、および「ユーザーロールによるアクセスの許可」を参照してください。

このチュートリアルは、Python で Modern 3 層ウェブアプリケーションブループリントを使用して作成されたプロジェクトに基づいています。別の設計図で作成されたプロジェクトを使用する場合でも、手順に従うことができますが、サンプルコードや言語など、いくつかの詳細が異なります。

プロジェクトの作成時または機能の追加時に Amazon Q を使用してブループリントを選択する

プロジェクト開発者は、新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトにコンポーネントを追加したりするときに、生成 AI アシスタントである Amazon Q とコラボレーションできます。チャットのようなインターフェイスで操作することで、プロジェクトの要件を Amazon Q に提供できます。要件に基づいて、Amazon Q は設計図を提案し、満たすことができない要件の概要も示します。スペースにカスタムブループリントがある場合、Amazon Q はそれらのブループリントを学習し、レコメンデーションにも含めます。その後、問題がなければ Amazon Q の提案に進むことができ、要件に応じたコードを含むソースリポジトリなどの必要なリソースが作成されます。Amazon Q は、設計図では満たすことができない要件の問題も作成します。使用可能な CodeCatalyst ブループリントの詳細については、「」を参照してください CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成。ブループリントでの Amazon Q の使用の詳細については、「」を参照してくださいAmazon Q を使用してプロジェクトを作成したり、設計図で機能を追加したりする際のベストプラクティス。

Amazon Q でプロジェクトを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、ブループリントを作成するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、Amazon Q で作成 を選択します。
4. Amazon Q プロンプトのテキスト入力フィールドで、構築するプロジェクトに関する簡単な説明を記述して、指示を提供します。例えば、次のようになります: `“I want to create a project in Python that has a presentation layer responsible for how the data is presented, an application layer that contains the core logic and functionality of the application, and a data layer that manages the storage and retrieval of the data.”`

   (オプション) 「試行例」で、設計図を選択して、事前に書き込まれたプロンプトを使用できます。例えば、React アプリを選択すると、次のプロンプトが表示されます。 `“I want to`

create a project in Python that has a presentation layer responsible for how the data is presented, an application layer that contains the core logic and functionality of the application, and a data layer that manages the storage and retrieval of the data. I also want to add authentication and authorization mechanisms for security and allowable actions.”

5. 送信を選択して指示を Amazon Q に送信します。生成 AI アシスタントは提案を提供し、設計図では満たすことができない要件の概要を説明します。例えば、Amazon Q はお客様の基準に基づいて以下を提案する場合があります。

```
I recommend using the Modern three-tier web application blueprint based on
                    your requirements. Blueprints are dynamic and can always be
 updated and edited later.

Modern three-tier web application
By Amazon Web Services

This blueprint creates a Mythical Mysfits 3-tier web application with a modular
 presentation, application, and data layers.
The application leverages containers, infrastructure as code (IaC), continuous
 integration and continuous delivery (CI/CD),
and serverless code functions.

Version: 0.1.163

View details

The following requirements could not be met so I will create issues for you.
• Add authentication and authorization mechanisms for security and allowable
 actions.
```

6. (オプション) 提案されたブループリントの詳細を表示するには、詳細を表示 を選択します。
7. 次のいずれかを行います。
   a. はい、提案に満足したらこのブループリントを使用してください。
   b. プロンプトを変更する場合は、プロンプトの編集を選択します。
   c. プロンプトを完全にクリアする場合は、「最初からやり直す」を選択します。
8. 次のいずれかを行います。

   a. 推奨されるブループリントを設定する場合は、Configure を選択します。ブループリントは後で設定することもできます。
   b. 現時点では設計図設定を変更しない場合は、スキップ を選択します。
9. ブループリントの設定を選択した場合は、プロジェクトリソースを変更した後に続行を選択します。
10. プロンプトが表示されたら、プロジェクトに割り当てる名前とそれに関連するリソース名を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
11. プロジェクトの作成 を選択して、設計図を使用してプロジェクトを作成します。Amazon Q は、設計図を使用してリソースを作成します。例えば、単一ページのアプリケーションブループリントを使用してプロジェクトを作成すると、CI/CD の関連コードとワークフローのソースリポジトリが作成されます。
12. (オプション) デフォルトでは、Amazon Q は設計図で満たされない要件の問題も作成します。問題を作成したくない項目を選択できます。Amazon Q に問題を作成させた後、Amazon Q にも問題を割り当てることができます。特定のソースリポジトリのコンテキストで問題を分析し、関連するソースファイルとコードの概要を提供します。詳細については、問題の検出と表示、問題を作成して Amazon Q に割り当てる、およびAmazon Q に割り当てられた問題を作成および処理する際のベストプラクティスを参照してください。

Amazon Q でプロジェクトを作成したら、Amazon Q を使用して要件に基づいて CodeCatalyst ブループリントを提案する新しいコンポーネントを追加することもできます。

Amazon Q でブループリントを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、ブループリントを追加するプロジェクトに移動します。
3. Amazon Q で追加 を選択します。
4. Amazon Q プロンプトのテキスト入力フィールドで、構築するプロジェクトに関する簡単な説明を記述して、指示を提供します。例えば、次のようになります: `“I want to create a project in Python that has a presentation layer responsible for how the data is presented, an application layer that contains the core logic and functionality of the application, and a data layer that manages the storage and retrieval of the data.”`

   (オプション) 「試行例」で、設計図を選択して、事前に書き込まれたプロンプトを使用できます。例えば、React アプリを選択すると、次のプロンプトが表示されます。 `“I want to`

```
create a project in Python that has a presentation layer responsible
for how the data is presented, an application layer that contains
the core logic and functionality of the application, and a data layer
that manages the storage and retrieval of the data. I also want to add
authentication and authorization mechanisms for security and allowable
actions.”
```

5. 送信を選択して指示を Amazon Q に送信します。生成 AI アシスタントは提案を提供し、設計図では満たすことができない要件の概要を説明します。例えば、Amazon Q はお客様の基準に基づいて以下を提案する場合があります。

```
I recommend using the Single-page application blueprint based on your requirements.
 Blueprints are dynamic and can always be updated and edited later.

Single-page application
By Amazon Web Services

This blueprint creates a SPA (single-page application) using React, Vue, or Angular
 frameworks and deploys to AWS Amplify Hosting.

Version: 0.2.15
View details

The following requirements could not be met so I will create issues for you.
• The application should have reusable UI components
• The application should support for client-side routing
• The application may require server-side rendering for improved performance and
 SEO
```

6. (オプション) 提案された設計図の詳細を表示するには、詳細を表示 を選択します。
7. 次のいずれかを行います。
   a. 提案に満足したら、はい、このブループリントを使用してください。
   b. プロンプトを変更する場合は、プロンプトの編集を選択します。
   c. プロンプトを完全にクリアする場合は、「やり直す」を選択します。
8. 次のいずれかを行います。
   a. 推奨されるブループリントを設定する場合は、Configure を選択します。ブループリントは後で設定することもできます。
   b. 現時点では設計図設定を変更しない場合は、スキップ を選択します。

9. ブループリントの設定を選択した場合は、プロジェクトリソースを変更した後に続行を選択します。
10. プロジェクトに追加 を選択して、設計図を使用してプロジェクトにリソースを追加します。Amazon Q は、設計図を使用してリソースを作成します。例えば、単一ページのアプリケーションブループリントを使用してプロジェクトに を追加すると、CI/CD の関連コードとワークフローのソースリポジトリが作成されます。
11. (オプション) デフォルトでは、Amazon Q は設計図で満たされない要件の問題も作成します。問題を作成したくない項目を選択できます。Amazon Q に問題を作成させた後、Amazon Q にも問題を割り当てることができます。特定のソースリポジトリのコンテキストで問題を分析し、関連するソースファイルとコードの概要を提供します。詳細については、「問題を作成して Amazon Q に割り当てる」および「Amazon Q に割り当てられた問題を作成および処理する際のベストプラクティス」を参照してください。

プルリクエストの作成時にブランチ間のコード変更の概要を作成する

プルリクエストは、ユーザーや他のプロジェクトメンバーが、あるブランチから別のブランチへのコード変更を確認、コメント、マージできる主な方法です。プルリクエストを使用して、リリースされたソフトウェアのマイナーな変更や修正、主要な機能の追加、または新しいバージョンについて、コードの変更を共同で確認できます。プルリクエストの説明の一部としてコードの変更と変更の背後にあるインテントを要約することは、コードを確認する他のユーザーにとって役立ち、時間の経過とともにコードに加えられた変更の履歴を理解するのにも役立ちます。ただし、デベロッパーは、レビュー対象やコードの変更の背後にあるインテントを理解するための十分な詳細で変更を記述するのではなく、コード自体の説明やあいまいな詳細の提供に頼ることがよくあります。

Amazon Q にプルリクエストに含まれる変更の説明を作成させるプルリクエストを作成するときに、説明の書き込み機能を使用できます。このオプションを選択すると、Amazon Q はコード変更を含むソースブランチと、これらの変更をマージする送信先ブランチの違いを分析します。次に、それらの変更の概要と、それらの変更の意図と効果の最適な解釈を作成します。

> **Note**
>
> この機能は Git サブモジュールでは機能しません。プルリクエストの一部である Git サブモジュールの変更は要約されません。
> この機能は、リンクされたリポジトリのプルリクエストでは使用できません。

この機能は、作成したプルリクエストで試すことができますが、このチュートリアルでは、Python ベースの Modern 3 層ウェブアプリケーション設計図で作成されたプロジェクトに含まれるコードに簡単な変更を加えてテストします。

> **Tip**
>
> 別のブループリントまたは独自のコードで作成されたプロジェクトを使用している場合でも、このチュートリアルに従うことができますが、このチュートリアルの例ではプロジェクトのコードと一致しません。以下の推奨例の代わりに、ブランチ内のプロジェクトのコードに簡単な変更を加え、次のステップに示すように、この機能をテストするプルリクエストを作成します。

まず、ソースリポジトリにブランチを作成します。次に、コンソールのテキストエディタを使用して、そのブランチのファイルに対して簡単なコード変更を行います。次に、プルリクエストを作成し、説明の書き込み機能を使用して、行った変更を要約します。

ブランチを作成するには (コンソール)

1. CodeCatalyst コンソールで、ソースリポジトリが存在するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。
3. ブランチを作成するリポジトリを選択します。
4. リポジトリの概要ページで、詳細 を選択し、ブランチの作成 を選択します。
5. ブランチの名前を入力します。
6. ブランチを作成するブランチを選択し、 の作成を選択します。

ブランチを作成したら、そのブランチ内のファイルを簡単な変更で編集します。この例では、`test_endpoint.py` ファイルを編集して、テストの再試行回数を から 5 **3** に変更します。

> **Tip**
>
> また、開発環境を作成または使用して、このコードを変更することもできます。詳細については、「開発環境の作成」を参照してください。

コンソールで**test_endpoint.py**ファイルを編集するには

1. **mysfits** ソースリポジトリの概要ページで、ブランチドロップダウンを選択し、前の手順で作成したブランチを選択します。
2. ファイル で、編集するファイルに移動します。例えば、 `test_endpoint.py` ファイルを編集するには、テスト を展開し、整数 を展開して、 を選択しますtest_endpoint.py。
3. [編集] を選択します。
4. 7 行目で、すべてのテストを再試行する回数を変更します。

   ```
   def test_list_all(retry=3):
   ```

   変更先:

   ```
   def test_list_all(retry=5):
   ```

5. コミット を選択し、変更をブランチにコミットします。

変更を含むブランチができたので、プルリクエストを作成できます。

変更の概要を含むプルリクエストを作成する

1. リポジトリの概要ページで、詳細 を選択し、プルリクエストの作成 を選択します。
2. 送信先ブランチ で、レビュー後にコードをマージするブランチを選択します。

   > **Tip**
   > この機能の最も簡単なデモンストレーションのために、前の手順でブランチを作成したブランチを選択します。例えば、リポジトリのデフォルトブランチからブランチを作成した場合は、プルリクエストの送信先ブランチとしてそのブランチを選択します。

3. ソースブランチ で、`test_endpoint.py`ファイルにコミットした変更を含むブランチを選択します。
4. プルリクエストのタイトル に、他のユーザーがレビューする必要がある内容と理由を理解するのに役立つタイトルを入力します。
5. プルリクエストの説明 で、「説明の書き込み」を選択すると、Amazon Q でプルリクエストに含まれる変更の説明が作成されます。
6. 変更の概要が表示されます。提案されたテキストを確認し、承認を選択して説明に追加します。

7. オプションで、コードに加えた変更をより適切に反映するように概要を変更します。このプルリクエストにレビューワーを追加するか、問題をリンクするかを選択することもできます。必要な追加変更が完了したら、 の作成 を選択します。

プルリクエストのコード変更に残っているコメントの概要を作成する

ユーザーがプルリクエストを確認すると、そのプルリクエストの変更について複数のコメントを残すことがよくあります。多くのレビューワーからのコメントが多数ある場合、フィードバックで共通のテーマを選択することは難しい場合があります。また、すべてのリビジョンですべてのコメントをレビューしたことを確認することもできます。コメント概要の作成機能を使用して、Amazon Q にプルリクエストのコード変更に残っているすべてのコメントを分析し、それらのコメントの概要を作成させることができます。

> **Note**
>
> コメントの概要は一時的なものです。プルリクエストを更新すると、概要は表示されなくなります。コンテンツの概要には、プルリクエスト全体に関するコメントは含まれず、プルリクエストのリビジョンのコードの違いに関するコメントだけが残ります。
> この機能は、Git サブモジュールのコード変更に関するコメントには対応しません。
> この機能は、リンクされたリポジトリのプルリクエストでは使用できません。

プルリクエストでコメントの概要を作成するには

1. 前の手順で作成したプルリクエストに移動します。

   > **Tip**
   >
   > 必要に応じて、プロジェクトで任意のオープンプルリクエストを使用できます。ナビゲーションバーで、コード を選択し、プルリクエスト を選択し、開いているプルリクエストを選択します。

2. プルリクエストにコメントがまだない場合は、「変更」でプルリクエストにコメントを追加します。
3. 概要 で、コメント概要の作成 を選択します。完了すると、コメントの概要セクションが展開されます。

4. プルリクエストのリビジョンのコードの変更に関するコメントの概要を確認し、プルリクエストのコメントと比較します。

問題を作成して Amazon Q に割り当てる

開発チームは、作業を追跡および管理するための問題を作成しますが、誰が作業すべきかが明確でない場合や、問題がコードベースの特定の部分を調査する必要があるか、その他の緊急作業に最初に参加する必要があるため、問題が長引くことがあります。ソフトウェア開発のために Amazon Q デベロッパーエージェントとの統合 CodeCatalyst が含まれます。Amazon Q という生成 AI アシスタントに問題を割り当てて、タイトルとその説明に基づいて問題を分析できます。問題を Amazon Q に割り当てると、評価のためのドラフトソリューションの作成が試みられます。これにより、Amazon Q はすぐに対処すべきリソースがない問題に対するソリューションに取り組みながら、お客様とチームが注意が必要な問題に集中して作業を最適化できます。

> **Tip**
>
> Amazon Q は、単純な問題と単純な問題に最適です。最良の結果を得るには、プレーン言語を使用して、実行したいことを明確に説明してください。

Amazon Q に問題を割り当てると、Amazon Q が問題にどのように対処するかを確認するまで、CodeCatalyst は問題をブロック済みとしてマークします。続行するには、次の 3 つの質問に答える必要があります。

- 実行するすべてのステップを確認するか、フィードバックなしで続行するか。各ステップを確認することを選択した場合は、Amazon Q が作成したアプローチに関するフィードバックで Amazon Q に返信して、必要に応じてそのアプローチを繰り返し処理できます。このオプションを選択すると、Amazon Q は、ユーザーが作成したプルリクエストで残したフィードバックを確認することもできます。各ステップを確認しないことを選択した場合、Amazon Q は作業をより迅速に完了できますが、問題や作成したプルリクエストで提供したフィードバックはレビューされません。
- ワークフローファイルを作業の一部として更新することを許可するかどうか。プロジェクトには、プルリクエストイベントの実行を開始するようにワークフローが設定されている場合があります。その場合、ワークフローの作成または更新を含む Amazon Q が作成するプルリクエストは、プルリクエストに含まれるワークフローの実行を開始するYAML可能性があります。ベストプラクティスとして、作成したプルリクエストを確認して承認する前に、これらのワークフローを自動的に実行するワークフローがプロジェクトにないことを確認した場合を除き、Amazon Q によるワークフローファイルの作業を許可しないでください。

- 問題内の作業を Amazon Q 自体を含むユーザーに個別に割り当てることができる小さな増分に分割するタスクの作成を提案するかどうか。Amazon Q にタスクの提案と作成を許可すると、複数のユーザーが問題の個別の部分に取り組むことができるため、複雑な問題の開発を加速できます。また、各タスクを完了するために必要な作業が、それが属する問題よりも単純になるのが理想的であるため、作業全体を理解する複雑さを減らすこともできます。
- 使用するソースリポジトリ。プロジェクトに複数のソースリポジトリがある場合でも、Amazon Q は 1 つのソースリポジトリ内のコードでのみ動作します。リンクされたリポジトリはサポートされていません。

選択を行い、確認したら、Amazon Q は問題のタイトルとその説明、および指定されたリポジトリ内のコードに基づいてリクエストが何であるかを判断しようとしている間、問題を進行中状態に移行します。ピン留めされたコメントが作成され、作業のステータスに関する更新が提供されます。データを確認した後、Amazon Q はソリューションに対する潜在的なアプローチを策定します。Amazon Q は、ピン留めされたコメントを更新し、すべての段階で問題の進行状況にコメントすることで、アクションを記録します。ピン留めされたコメントや返信とは異なり、作業の厳密な時系列記録は保持されません。むしろ、ピン留めされたコメントの最上位レベルに作業に関する最も関連性の高い情報を配置します。リポジトリに既に存在するコードのアプローチと分析に基づいてコードを作成しようとします。潜在的なソリューションが正常に生成されると、ブランチを作成し、そのブランチにコードをコミットします。次に、そのブランチをデフォルトのブランチとマージするプルリクエストを作成します。Amazon Q が作業を完了すると、問題をレビュー中に移動し、評価できるコードがあることをユーザーとチームが認識できるようにします。

> **Note**
>
> この機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンの問題でのみ使用できます。Jira ソフトウェア拡張機能で Jira を使用するようにプロジェクトを設定している場合は使用できません。さらに、ボードのレイアウトをカスタマイズしても、問題の状態は変更されない場合があります。最良の結果を得るには、標準ボードレイアウトのプロジェクトでのみこの機能を使用してください。
> この機能は Git サブモジュールでは機能しません。リポジトリに含まれる Git サブモジュールを変更することはできません。
> Amazon Q に問題を割り当てると、問題のタイトルや説明を変更したり、他のユーザーに割り当てたりすることはできません。問題から Amazon Q の割り当てを解除すると、現在のステップが終了し、作業が停止します。割り当てを解除すると、作業を再開したり、問題に再割り当てしたりすることはできません。

ユーザーがタスクの作成を許可することを選択した場合、Amazon Q に割り当てられると、問題は自動的に「レビュー中」列に移動できます。ただし、「レビュー中」の問題には、「進行中の状態」など、別の状態のタスクがまだ存在する可能性があります。

チュートリアルのこの部分では、Modern 3 層ウェブアプリケーション設計図で作成されたプロジェクトに含まれるコードの潜在的な機能に基づいて 3 つの問題を作成します。1 つは新しい mysfit クリーチャーを作成するための を追加し、もう 1 つはソート機能を追加し、もう 1 つは という名前のブランチを含むようにワークフローを更新するものです**test**。

> **Note**
>
> 異なるコードでプロジェクトで作業している場合は、そのコードベースに関連するタイトルと説明に関する問題を作成します。

問題を作成し、評価用のソリューションを生成するには

1. ナビゲーションペインで問題を選択し、ボードビューが表示されていることを確認します。
2. 問題の作成 を選択します。
3. 問題に、プレーン言語で何をするかを説明するタイトルを付けます。例えば、この問題の場合は、タイトル を入力します**Create another mysfit named Quokkapus**。説明 で、次の詳細を指定します。

```
Expand the table of mysfits to 13, and give the new mysfit the following
 characteristics:

Name: Quokkapus

Species: Quokka-Octopus hybrid

Good/Evil: Good

Lawful/Chaotic: Chaotic

Age: 216

Description: Australia is full of amazing marsupials, but there's nothing there
 quite like the Quokkapus.
```

```
She's always got a friendly smile on her face, especially when she's using her
 eight limbs to wrap you up
in a great big hug. She exists on a diet of code bugs and caffeine. If you've got
 some gnarly code that needsa
assistance, adopt Quokkapus and put her to work - she'll love it! Just make sure
 you leave enough room for
her to grow, and keep that coffee coming.
```

4. （オプション）問題に mysfit のサムネイルおよびプロファイル画像として使用するイメージをアタッチします。これを行う場合は、使用するイメージの詳細と理由を含むように説明を更新します。例えば、説明に「mysfit では、イメージファイルをウェブサイトにデプロイする必要があります。作業の一環として、この問題にアタッチされたこれらのイメージをソースリポジトリに追加し、イメージをウェブサイトにデプロイします。」

> **Note**
>
> アタッチされたイメージは、このチュートリアルのやり取り中にウェブサイトにデプロイされる場合とデプロイされない場合があります。イメージをウェブサイトに自分で追加し、プルリクエストの作成後に使用するイメージを指すように Amazon Q のコードを更新するためのコメントを残すことができます。

次のステップに進む前に、説明を確認し、必要なすべての詳細が含まれていることを確認してください。

5. 担当者 で、Amazon Q に割り当てる を選択します。
6. ソースリポジトリ で、プロジェクトコードを含むソースリポジトリを選択します。
7. 「Amazon Q が各ステップの後に停止するように要求する」をスライドし、必要に応じて作業セレクタのレビューをアクティブ状態に待機します。

> **Note**
>
> 各ステップの後に Amazon Q を停止するオプションを選択すると、問題または作成されたタスクにコメントして、Amazon Q がコメントに基づいてアプローチを最大 3 回変更するオプションを持つことができます。すべてのステップの後に Amazon Q を停止しないオプションを選択して作業を確認できるようにすると、Amazon Q はフィードバックを待っているわけではないが、コメントを残して Amazon Q が取る方向に影響を与える

ことができないため、作業が早く進む可能性があります。そのオプションを選択した場合、Amazon Q はプルリクエストに残されたコメントにも応答しません。

8. Amazon Q がワークフローファイルセレクタを非アクティブ状態のままにしておきます。
9. Amazon Q を許可 をスライドして、タスクセレクタの作成をアクティブ状態に提案します。
10. 問題の作成 を選択します。ビューが「問題」ボードに変更されます。
11. 「問題の作成」を選択して別の問題を作成します。今回は、タイトルが の問題を作成しますChange the get_all_mysfits() API to return mysfits sorted by the Age attribute。この問題を Amazon Q に割り当て、問題を作成します。
12. 「問題の作成」を選択して別の問題を作成します。今回は、タイトルが の問題を作成しますUpdate the OnPullRequest workflow to include a branch named test in its triggers。必要に応じて、説明のワークフローにリンクします。この問題は Amazon Q に割り当てますが、今回は Amazon Q にワークフローファイルの変更を許可するセレクタがアクティブ状態に設定されていることを確認します。問題を作成して、問題ボードに戻ります。

> **Tip**
> ワークフローファイルを含むファイルを検索するには、アットマーク (@) を入力し、ファイル名を入力します。

問題を作成して割り当てると、問題は進行中 に移行します。Amazon Q は、問題内で進行状況を追跡するコメントをピン留めされたコメントに追加します。ソリューションへのアプローチを定義できる場合、問題の説明を、コードベースの分析を含む背景セクションと、ソリューションの作成に提案されたアプローチの詳細を示すアプローチセクションで更新します。Amazon Q が問題で説明されている問題の解決策を考案することに成功すると、提案されたソリューションを実装するブランチとコードの変更が、そのブランチに作成されます。提案されたコードに Amazon Q が認識しているオープンソースコードとの類似性が含まれている場合、そのコードへのリンクを含むファイルが提供され、確認できるようになります。コードの準備ができたら、提案されたコードの変更を確認できるようにプルリクエストを作成し、そのプルリクエストへのリンクを問題に追加して、問題をレビュー中 に移動します。

> **Important**
> プルリクエストのコードの変更は、マージする前に必ず確認する必要があります。Amazon Q によるコード変更をマージすると、他のコード変更と同様に、マージされたコードが適切

にレビューされず、マージ時にエラーが含まれている場合、コードベースとインフラストラクチャコードに悪影響を及ぼす可能性があります。

Amazon Q によって行われた変更を含む問題とリンクされたプルリクエストを確認するには

1. 問題 で、進行中の Amazon Q に割り当てられた問題を選択します。コメントを確認して Amazon Q の進行状況をモニタリングします。存在する場合は、背景を確認し、問題の説明に記録します。Amazon Q がタスクを提案することを許可することを選択した場合は、提案されたタスクを確認し、必要なアクションを実行します。例えば、Amazon Q がタスクを提案し、順序を変更したり、特定のユーザーにタスクを割り当てたりする場合は、タスクの変更、追加、または順序の変更を選択し、必要な更新を実行します。問題の表示が完了したら、X を選択して問題ペインを閉じます。

   > **Tip**
   >
   > タスクの進行状況を表示するには、問題のタスクのリストからタスクを選択します。タスクはボードに個別の項目として表示されず、問題を通じてのみアクセスできます。タスクが Amazon Q に割り当てられている場合は、タスクを開いて、実行したいアクションを承認する必要があります。また、リンクされたプルリクエストは、タスク内でのみリンクとして表示されないため、タスクを開いて、リンクされたプルリクエストを表示する必要があります。タスクから問題に戻るには、問題へのリンクを選択します。

2. 次に、「レビュー中」にある Amazon Q に割り当てられた問題を選択します。背景を確認し、問題の説明に記録するようにします。コメントを確認して、実行されたアクションを理解します。進捗状況、実行する必要のあるアクション、コメントなど、この問題に関連する作業用に作成されたタスクを確認します。プルリクエスト で、オープンラベルの横にあるプルリクエストへのリンクを選択してコードを確認します。

   > **Tip**
   >
   > タスクに対して生成されたプルリクエストは、リンクされたプルリクエストとしてタスクビューにのみ表示されます。これらは、問題のリンクされたプルリクエストとして表示されません。

3. プルリクエストで、コードの変更を確認します。詳細については、「プルリクエストの確認」を参照してください。Amazon Q で推奨コードを変更したい場合は、プルリクエストにコメントを残します。最良の結果を得るには、Amazon Q のコメントを残すときに特に注意してください。

例えば、 用に作成されたプルリクエストを確認するときに**`Create another mysfit named Quokkapus`**、説明にタイプミスがあることに気付くかもしれません。Amazon Q に「ニーズ」と「a」の間にスペースを追加して、「説明を変更してタイプミス」を修正「ニーズ」というコメントを残すことができます。」 または、Amazon Q に説明を更新し、変更した説明全体を入力して組み込むように指示するコメントを残すこともできます。

新しい mysfit のイメージをウェブサイトにアップロードした場合は、Amazon Q にコメントを残して mysfit を更新し、新しい mysfit に使用するイメージとサムネイルへのポインターを付けることができます。

> **Note**
>
> Amazon Q は個々のコメントには応答しません。Amazon Q は、プルリクエストのコメントに残されたフィードバックを組み込むのは、問題の作成時に承認の各ステップの後に停止するデフォルトのオプションを選択した場合のみです。

4. (オプション) 自分や他のプロジェクトユーザーがコードへの変更に必要なコメントをすべて残したら、リビジョンの作成を選択して、Amazon Q がコメントにリクエストした変更を組み込んだプルリクエストのリビジョンを作成します。リビジョン作成の進行状況は、Amazon Q によって概要 で報告され、変更 では報告されません。ブラウザを更新して、リビジョンの作成時に Amazon Q からの最新の更新を確認してください。

> **Note**
>
> プルリクエストのリビジョンを作成できるのは、問題を作成したユーザーのみです。プルリクエストのリビジョンは 1 つだけリクエストできます。コメントに関するすべての問題に対処していること、およびコメントの内容に満足していることを確認してから、「リビジョンの作成」を選択します。

5. このサンプルプロジェクトのプルリクエストごとにワークフローが実行されます。プルリクエストをマージする前に、ワークフローが正常に実行されたことを確認してください。マージする前にコードをテストするためのワークフローと環境を追加で作成することもできます。詳細については、「ワークフローの開始方法」を参照してください。
6. プルリクエストの最新リビジョンに問題がなければ、 をマージ を選択します。

問題を作成し、Amazon Q が推奨するタスクを用意する

問題には、複雑または長時間の作業が含まれる場合があります。 には、ソフトウェア開発のための Amazon Q デベロッパーエージェントとの統合 CodeCatalyst が含まれます。Amazon Q に、タイトルとその説明に基づいて問題を分析するように依頼し、作業を別のタスクに論理的に分類することをお勧めします。推奨タスクのリストを作成しようとします。このリストは、確認、変更、作成するかどうかの選択ができます。これにより、お客様とチームは、より迅速に達成できる、より管理しやすい方法で、作業の個々の部分をユーザーに割り当てることができます。

問題の推奨タスクのリストを作成して確認するには

1. ナビゲーションペインで問題を選択し、ボードビューが表示されていることを確認します。
2. 問題の作成 を選択します。
3. 問題に、プレーン言語で何をするかを説明するタイトルを付けます。例えば、この問題の場合は、タイトル を入力します**Change the get_all_mysfits() API to return mysfits sorted by the Good/Evil attribute**。説明 で、次の詳細を指定します。

   ```
   Update the API to allow sorting of mysfits by whether they are Good, Neutral, or
    Evil. Add a button on the website that allows users to quickly choose this sort
    and to exclude alignments that they don't want to see.
   ```

4. 次のステップに進む前に、説明を確認し、必要なすべての詳細が含まれていることを確認してください。
5. 担当者 で、問題を自分に割り当てることを選択します。
6. 問題の作成 を選択します。ビューが「問題」ボードに変更されます。
7. 先ほど作成した問題を選択して開きます。タスクの推奨 を選択します。
8. issuse のコードを含むソースリポジトリを選択します。タスクの再開の開始 を選択します。

ダイアログが閉じ、Amazon Q は問題の複雑さの分析を開始します。問題が複雑な場合は、作業を別々の連続したタスクに分割することを提案します。リストの準備ができたら、「推奨タスクを表示」を選択します。タスクの追加、推奨タスクの変更、タスクの順序の変更を行うことができます。レコメンデーションに同意する場合は、タスクの作成を選択するとタスクが作成されます。その後、これらのタスクをユーザーに割り当てることも、Amazon Q 自体に割り当てることもできます。

リソースをクリーンアップする

このチュートリアルを完了したら、次のアクションを実行して、不要になったこのチュートリアルで作成したリソースをクリーンアップすることを検討してください。

- Amazon Q を、今後処理されなくなった問題から割り当て解除します。Amazon Q が問題に対する作業を完了した場合、またはソリューションを見つけられない場合は、生成 AI 機能の最大クォータに達しないように、Amazon Q の割り当てを解除してください。詳細については、「生成 AI 機能の管理」および「 の料金」を参照してください。
- 作業が完了した問題があれば、完了 に移動します。
- プロジェクトが不要になった場合は、プロジェクトを削除します。

チュートリアル: 構成可能なPDKブループリントを使用したフルスタックアプリケーションの作成

Amazon CodeCatalyst には、プロジェクトを迅速に開始できるように、さまざまな設計図が用意されています。ブループリントで作成されたプロジェクトには、ソースリポジトリ、サンプルソースコード、CI/CD ワークフロー、ビルドレポートとテストレポート、統合された問題追跡ツールなど、必要なリソースが含まれています。ただし、プロジェクトを徐々に構築したり、設計図によって作成された既存のプロジェクトに機能を追加したりする場合があります。設計図を使用してこれを行うこともできます。このチュートリアルでは、基盤を設定し、すべてのプロジェクトコードを 1 つのリポジトリに保存できる 1 つのブループリントの使用を開始する方法を示します。そこから、都合の良いときに最初のブループリントの上に他のブループリントを追加することで、追加のリソースとインフラストラクチャを柔軟に組み込むことができます。このビルディングブロック方式により、複数のプロジェクトで特定の要件に対応できます。

このチュートリアルでは、複数の AWS Project Development Kit (AWS PDK) ブループリントをまとめて構成し、React ウェブサイト、Smithy API、およびそれを にデプロイするサポートCDKインフラストラクチャで構成されるアプリケーションを作成する方法を示しますAWS。AWS PDK には、一般的なパターンの構成要素と、プロジェクトを管理および構築するための開発ツールが用意されています。詳細については、AWSPDK GitHub 「ソースリポジトリ」を参照してください。

次のPDK設計図は、組み合わせ可能な方法でアプリケーションを構築するために相互に使用するように設計されています。

- Monorepo - モノレポ内のプロジェクト間の相互依存関係を管理するルートレベルのプロジェクトを作成します。このプロジェクトでは、ビルドキャッシュと依存関係の視覚化も提供します。

- タイプセーフ API - Smithy または OpenAPI v3 のいずれかで定義APIできる を作成し、ビルド時のコード生成を管理して、タイプセーフAPIな方法で を実装して操作できるようにします。を API Gateway APIにデプロイし、自動入力検証を設定するCDKコンストラクトを供給。
- Cloudscape React ウェブサイト - Cognito Auth と事前に統合されている Cloudscape と (オプションで) 作成した を使用して構築された React ベースのウェブサイトを作成します。これにより API、 API を安全に呼び出すことができます。
- インフラストラクチャ - アプリケーションのデプロイに必要なすべての CDK関連インフラストラクチャを設定するプロジェクトを作成します。また、ビルドするたびにCDKコードに基づいて図を生成するように事前設定されています。
- DevOps - Project AWS Development Kit (AWS) にあるコンストラクトと互換性のある DevOps ワークフローを作成しますPDK。

このチュートリアルには、デプロイされたアプリケーションを表示し、他のユーザーをそのアプリケーションを操作するよう招待し、プルリクエストがマージされたときに、接続されたAWSアカウントのリソースに自動的に構築およびデプロイされるプルリクエストを使用してコードを変更する方法の手順も含まれています。

PDK ブループリントで構成されるプロジェクトを作成すると、プロジェクトは次のリソースを使用してプロジェクトに CodeCatalyst 作成されます。

- モノレポとして設定されたソースリポジトリ。
- 静的コード分析とライセンスチェックを実行するワークフロー、およびデフォルトのブランチに変更が加えられるたびにサンプルコードを構築してデプロイするワークフロー。アーキテクチャ図は、コードを変更するたびに生成されます。
- 作業の計画と追跡に使用できる問題ボードとバックログ。
- 自動レポートを含むテストレポートスイート。

トピック

- 前提条件
- ステップ 1: monorepo プロジェクトを作成する
- ステップ 2: プロジェクトAPIにタイプセーフを追加する
- ステップ 3: プロジェクトに Cloudscape React ウェブサイトを追加する
- ステップ 4: アプリケーションをAWSクラウドにデプロイするためのインフラストラクチャを生成する

- ステップ 5: プロジェクトをデプロイする DevOps ワークフローを設定する
- ステップ 6: リリースワークフローを確認し、ウェブサイトを表示する
- PDK プロジェクトのコラボレーションと反復

前提条件

プロジェクトを作成および更新するには、のセットアップと へのサインイン CodeCatalyst次のように でタスクを完了している必要があります。

- にサインインするための AWS Builder ID が必要です CodeCatalyst。
- スペースに属し、そのスペースにスペース管理者またはパワーユーザーロールを割り当てます。詳細については、スペースの作成、ユーザーにスペース許可を付与する、およびスペース管理者ロールを参照してください。
- スペースに関連付けられたAWSアカウントがあり、サインアップ時に作成したIAMロールがある。例えば、サインアップ中に、 CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole- というロールポリシーを持つサービスロールを作成するオプションがあります。***spaceName*** ロールポリシー。ロールには一意の識別子`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*が付加された名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「」を参照してくださいCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** サービスロールについて。ロールを作成する手順については、「」を参照してくださいアカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成。

ステップ 1: monorepo プロジェクトを作成する

PDK - Monorepo ブループリントから始めて、基盤として機能するモノレポコードベースを作成し、PDKブループリントを追加できるようにします。

- Monorepo PDK ブループリントを使用してプロジェクトを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、プロジェクトを作成するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、[プロジェクトの作成] を選択します。
4. 設計図 で開始 を選択します。
5. PDK - モノレポの設計図を選択し、次へ を選択します。

6. プロジェクトの名前 に、プロジェクトに割り当てる名前とそれに関連するリソース名を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
7. プロジェクトリソース で、次の操作を行います。
   a. プライマリプログラミング言語 で、プロジェクトコードを開発する言語を選択します。TypeScript、Java、または Python から選択できます。
   b. コード設定の選択
   c. ソースリポジトリのテキスト入力フィールドに、ソースリポジトリの名前を入力します。これにより、新しいリポジトリが作成されるか、既存のリンクされたリポジトリから選択します。既存のリポジトリは空である必要があります。詳細については、「ソースリポジトリのリンク」を参照してください。
   d. （オプション) パッケージマネージャーのドロップダウンメニューからパッケージマネージャーを選択します。これは、プライマリプログラミング言語 TypeScript として を選択した場合にのみ必要です。
8. （オプション) 行ったプロジェクトパラメータの選択に基づいて生成されるコードをプレビューするには、「プロジェクトプレビューの生成」から「コードを表示」を選択します。
9. （オプション) 設計図のカードから詳細を表示 を選択すると、設計図のアーキテクチャの概要、必要な接続とアクセス許可、設計図が作成するリソースの種類など、設計図に関する特定の詳細が表示されます。
10. モノレポプロジェクトを作成するには、プロジェクトの作成を選択します。作成されたルートレベルのプロジェクトは、モノレポ内のプロジェクト間の相互依存関係を管理し、ビルドキャッシュと依存関係の管理を提供します。

    プロジェクトのブループリントの詳細については、「」を参照してください CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成。

PDK - モノレポ設計図は、プロジェクトの基礎のみを生成します。ブループリントを使用して実用的なアプリケーションを作成するには、タイプセーフ 、Cloudscape React ウェブサイトAPI、インフラストラクチャ、 などの他のPDKブループリントを追加する必要があります DevOps。次のステップでは、プロジェクトに Type Safe API を追加します。

ステップ 2: プロジェクトAPIにタイプセーフを追加する

PDK - タイプセーフAPI設計図では、Smithy または OpenAI v3 APIを使用して を定義できます。定義からランタイムパッケージを生成します。これにはAPI、 とやり取りするためのクライアントAPIと、 を実装するためのサーバー側のコードが含まれますAPI。また、設計図では、APIオペレーショ

ンごとに型安全を持つCDKコンストラクトも生成されます。既存のPDKモノレポプロジェクトにブループリントを追加して、プロジェクトにAPI機能を追加できます。

- PDK 安全API設計図を追加するには

1. モノレポプロジェクトのナビゲーションペインで、ブループリント を選択し、ブループリントを追加 を選択します。
2. PDK - 安全API設計図を選択し、次へ を選択します。
3. 「設計図の設定」で、設計図パラメータを設定します。
   - モデル言語 で、APIモデルが定義されている言語を選択します。
   - 名前空間テキスト入力フィールドに、 の名前空間を入力しますAPI。
   - API 名前テキスト入力フィールドに、 の名前を入力しますAPI。
   - CDK 言語 APIで、 をデプロイするCDKインフラストラクチャを記述する任意の言語を選択します。
   - ハンドラー言語 (複数可) ドロップダウンメニューを選択し、APIオペレーションのハンドラーを実装する言語を選択します。
   - ドキュメント形式 (複数可) ドロップダウンメニューを選択し、APIドキュメントの生成に使用する形式を選択します。
4. コード変更タブで、提案された変更を確認します。プルリクエストに表示される違いは、プルリクエストの作成時のプロジェクトへの変更を示しています。
5. ブループリントの適用時に提案された変更に満足したら、ブループリントの追加 を選択します。

   プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイル内の個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、 @ 署名の後にファイルの名前を付けることで追加できます。

   > **Note**
   >
   > ブループリントは、プルリクエストが承認されてマージされるまで適用されません。詳細については、「プルリクエストの確認」および「プルリクエストのマージ」を参照してください。

6. Status 列から、「Pending pull request for the PDK - Type Safe API blueprint row」を選択し、開いているプルリクエストのリンクを選択します。

7. マージ を選択し、希望するマージ戦略を選択し、マージ を選択して適用されたブループリントからの変更を組み込みます。

   プルリクエストがマージされると、モノレポプロジェクト内に新しいpackages/apis/*mypdkapi*フォルダが生成されます。このフォルダには、設定されたタイプセーフ に関連するすべてのAPIソースコードが含まれますAPI。

8. ナビゲーションペインでブループリント を選択して、 PDK- タイプセーフAPIのステータスが最新 と表示されることを確認します。

ステップ 3: プロジェクトに Cloudscape React ウェブサイトを追加する

PDK - Cloudscape React ウェブサイトの設計図はウェブサイトを生成します。オプションの パラメータ (タイプセーフ APIs) を関連付けて、認証済みのタイプセーフクライアントと、さまざまなAPIをテストするインタラクティブAPI エクスプローラーをセットアップするようにウェブサイトを自動的に設定できます。

PDK- Cloudscape React ウェブサイトの設計図を追加するには

1. モノレポプロジェクトのナビゲーションペインで、ブループリント を選択し、ブループリントの追加 を選択します。
2. PDK - Cloudscape React ウェブサイトの設計図を選択し、次へ を選択します。
3. 「設計図の設定」で、設計図パラメータを設定します。
   - ウェブサイト名テキスト入力フィールドに、ウェブサイトの名前を入力します。
   - Type Safe APIs ドロップダウンメニューを選択し、ウェブサイト内で統合するAPIブループリントを選択します。を渡すと、認証されたクライアントAPIが設定され、必要な依存関係、API エクスプローラー、その他の機能が追加されます。
4. コード変更タブで、提案された変更を確認します。プルリクエストに表示される違いは、プルリクエストの作成時のプロジェクトへの変更を示しています。
5. ブループリントの適用時に提案された変更に満足したら、ブループリントの追加 を選択します。

   プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイル内の個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、 @ 署名の後にファイルの名前を付けることで追加できます。

> **Note**
>
> ブループリントは、プルリクエストが承認されてマージされるまで適用されません。詳細については、「プルリクエストの確認」および「プルリクエストのマージ」を参照してください。

6. ステータス 列から、 PDK - Cloudscape React ウェブサイトの設計図行のプルリクエストの保留中 を選択し、開いているプルリクエストのリンクを選択します。
7. マージ を選択し、希望するマージ戦略を選択し、マージ を選択して適用されたブループリントからの変更を組み込みます。

   プルリクエストがマージされると、モノレポプロジェクト内に新しい`packages/websites/`*`my-website-name`*フォルダが生成され、新しいウェブサイトのすべてのソースコードが含まれます。
8. ナビゲーションペインでブループリント を選択して、 PDK - Cloudscape React ウェブサイトのステータスに最新の が表示されることを確認します。

次に、 PDK - インフラストラクチャブループリントを追加して、ウェブサイトをAWSクラウドにデプロイするインフラストラクチャを生成します。

ステップ 4: アプリケーションをAWSクラウドにデプロイするためのインフラストラクチャを生成する

PDK - インフラストラクチャの設計図は、ウェブサイトと をデプロイするためのすべてのCDKコードを含むパッケージを設定しますAPI。また、デフォルトで図の生成とプロトタイプナグパックへの準拠も提供します。

- PDK インフラストラクチャブループリントを追加するには

1. モノレポプロジェクトのナビゲーションペインで、ブループリント を選択し、ブループリントの追加 を選択します。
2. PDK - インフラストラクチャの設計図を選択し、次へ を選択します。
3. 「設計図の設定」で、設計図パラメータを設定します。

   - CDK 言語 で、インフラストラクチャを開発する言語を選択します。

- スタック名テキスト入力フィールドに、設計図用に生成された CloudFormation スタックの名前を入力します。

> **Note**
>
> ワークフローを設定する次のステップでは、このスタック名に注意してください DevOps 。

- Type Safe APIs ドロップダウンメニューを選択し、ウェブサイトに統合するAPIブループリントを選択します。
- Cloudscape React TS Websites ドロップダウンメニューを選択し、インフラストラクチャ内にデプロイするウェブサイトの設計図を選択します (例: PDK - Cloudscape React Website) 。

4. コード変更タブで、提案された変更を確認します。プルリクエストに表示される違いは、プルリクエストの作成時のプロジェクトへの変更を示しています。
5. ブループリントの適用時に提案された変更に満足したら、ブループリントの追加 を選択します。

   プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイル内の個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、 @ 署名の後にファイルの名前を付けることで追加できます。

> **Note**
>
> ブループリントは、プルリクエストが承認されてマージされるまで適用されません。詳細については、「プルリクエストの確認」および「プルリクエストのマージ」を参照してください。

6. Status 列から、「Pending pull request for the PDK - Infrastructure blueprint row」を選択し、開いているプルリクエストのリンクを選択します。
7. マージ を選択し、希望するマージ戦略を選択し、マージ を選択して適用されたブループリントからの変更を組み込みます。

   プルリクエストがマージされると、モノレポプロジェクト内に新しい`packages/infra`フォルダが生成されます。これには、プロジェクトをAWSクラウドにデプロイするインフラストラクチャが含まれます。

8. ナビゲーションペインで、ブループリント を選択して、 PDK - インフラストラクチャのステータスに最新の が表示されることを確認します。

次に、 PDK - DevOpsブループリントを追加してアプリケーションをデプロイします。

ステップ 5: プロジェクトをデプロイする DevOps ワークフローを設定する

PDK - DevOps ブループリントは、設定で指定されたAWSアカウントとロールを使用してプロジェクトを構築およびデプロイするために必要な DevOps ワークフローを生成します。

PDK DevOps ブループリントを追加するには

1. モノレポプロジェクトのナビゲーションペインで、ブループリント を選択し、ブループリントの追加 を選択します。
2. PDK - DevOpsブループリントを選択し、次へ を選択します。
3. 「設計図の設定」で、設計図パラメータを設定します。
   - 現在の環境でブートストラップCDKを選択します。
   - スタック名テキスト入力フィールドに、デプロイする CloudFormation スタックの名前を入力します。これは、 PDK- インフラストラクチャ設計図ステップ 4: アプリケーションをAWSクラウドにデプロイするためのインフラストラクチャを生成するの で設定されたスタック名と一致する必要があります。
   - AWS アカウント接続ドロップダウンメニューを選択し、リソースに使用するAWSアカウントを選択します。詳細については、「スペース AWS アカウント への の追加」を参照してください。
   - アプリケーションのデプロイに使用するロールドロップダウンメニューを選択し、プロジェクトアプリケーションのデプロイに使用するIAMロールを選択します。

> **Note**
>
> IAM ロールを作成するときは、 `SourceArn`をプロジェクト設定内の現在の `ProjectID` に制限します。詳細については、「CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***`spaceName`*** サービスロールについて」を参照してください。

- リージョンドロップダウンメニューを選択し、モノレポプロジェクトをデプロイするリージョンを選択します。デプロイは、必要なAWSサービスが存在するリージョンでのみ機能します。詳細については、AWS「リージョン別のサービス」を参照してください。

4. コード変更タブで、提案された変更を確認します。プルリクエストに表示される違いは、プルリクエストの作成時のプロジェクトへの変更を示しています。
5. ブループリントの適用時に提案された変更に満足したら、ブループリントの追加 を選択します。

   プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイル内の個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、 `@` 署名の後にファイルの名前を付けることで追加できます。

   > **Note**
   >
   > ブループリントは、プルリクエストが承認されてマージされるまで適用されません。詳細については、「プルリクエストの確認」および「プルリクエストのマージ」を参照してください。

6. Status 列から、「Pending pull request for the PDK - Infrastructure blueprint row」を選択し、開いているプルリクエストのリンクを選択します。
7. マージ を選択し、希望するマージ戦略を選択し、マージ を選択して適用されたブループリントからの変更を組み込みます。

   プルリクエストがマージされると、モノレポプロジェクト内に新しい`.codecatalyst/workflows`フォルダが生成されます。

8. ナビゲーションペインでブループリント を選択して、 のステータス PDK - DevOps に最新の が表示されることを確認します。

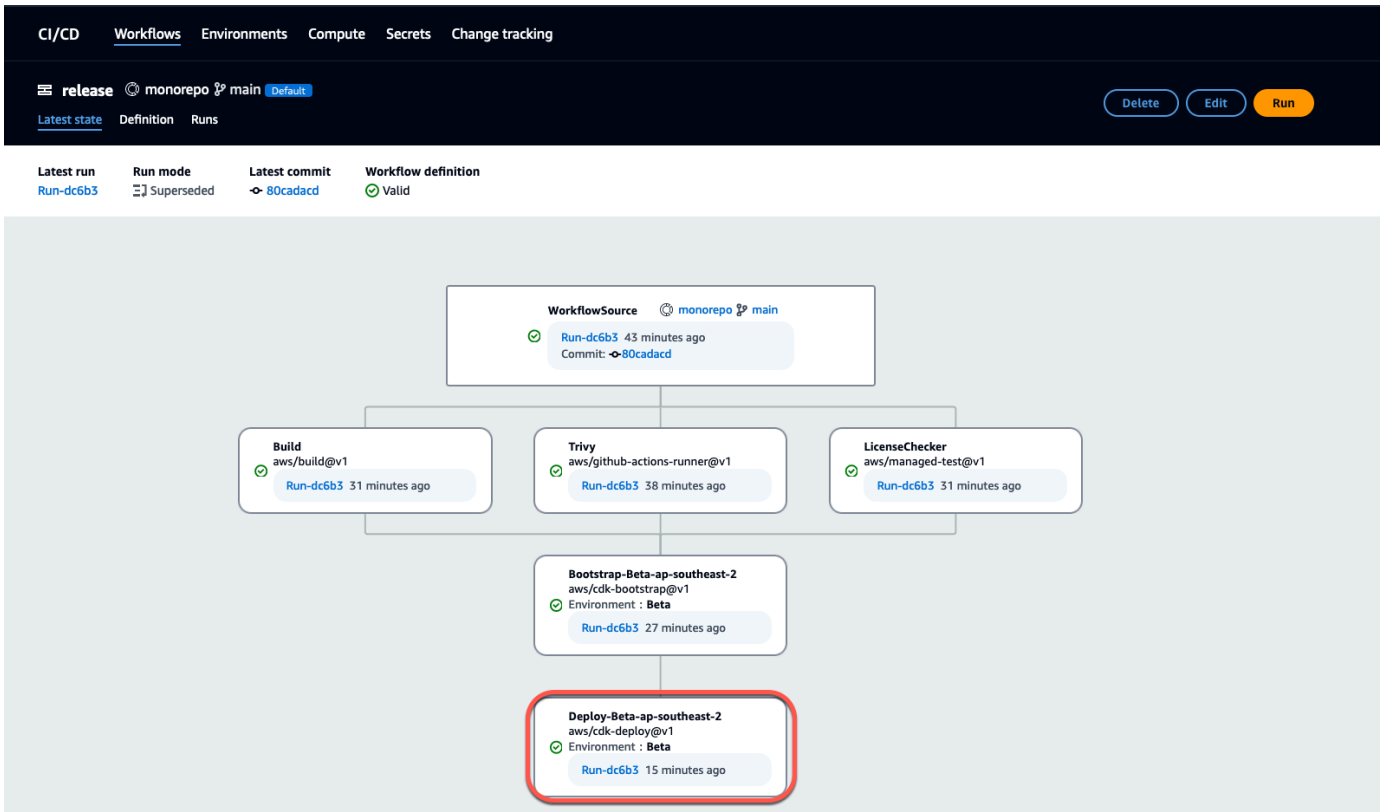
> **Note**
>
> PDK - DevOps 設計図とそれ以降のすべてのPDK設計図への変更は、この時点から大幅に遅くなります。これは、ビルドとデプロイが将来繰り返し可能になるように、バックグラウンドでロックファイルが生成されるためです。これにより、サポートされているすべての言語のすべてのパッケージのロックファイルが生成されます。

ステップ 6: リリースワークフローを確認し、ウェブサイトを表示する

前のステップを完了したら、リリースワークフローを確認して、プロジェクトが構築されていることを確認します。

リリースワークフローを確認してウェブサイトを表示するには

1. モノレポプロジェクトのナビゲーションペインで、CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. リリースワークフローでは、最新のワークフロー実行を選択して詳細を表示します。詳細については、「1 回の実行のステータスと詳細の表示」を参照してください。
3. ワークフローが正常に実行されたら、ワークフロー内の最後のアクション (Deploy-B eta-ap-souteast-2 など) を選択し、Variables を選択します。



4. Variables テーブルにあるリンクをコピーして貼り付けて、デプロイされたウェブサイトを表示します (例: ***MyPDKApi***websiteDistributionDomainXXXXX) を新しいブラウザウィンドウに名前付けします。

Deploy-Beta-ap-southeast-2

Succeeded Start time: about 13 hours ago Duration: 9 minutes 51 seconds

Logs | Summary | Configuration | Variables

Output variables (7)

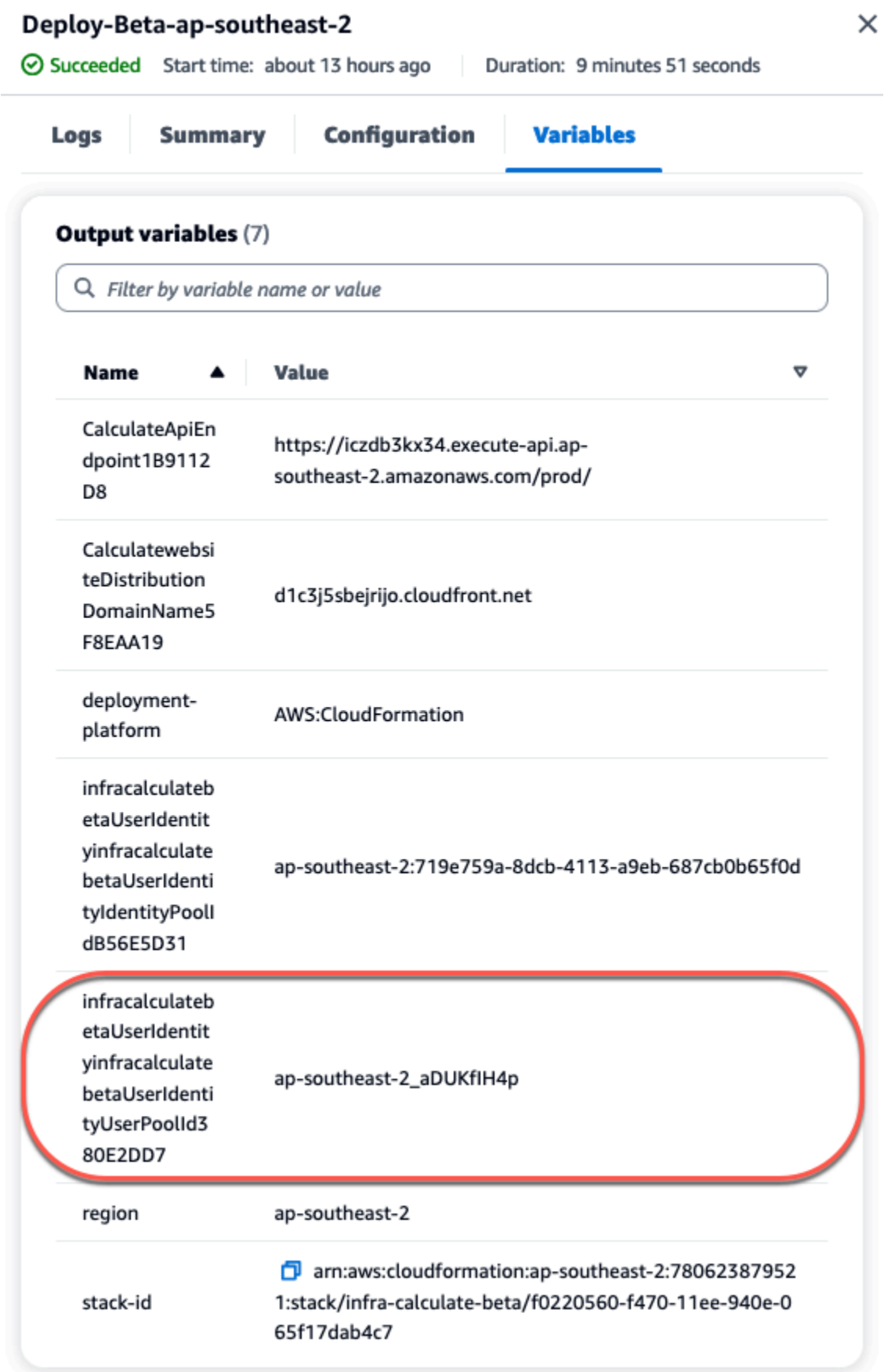
Filter by variable name or value

Name	Value
CalculateApiEndpoint1B91122D8	https://iczdb3kx34.execute-api.ap-southeast-2.amazonaws.com/prod/
CalculatewebsiteDistributionDomainName5F8EAA19	d1c3j5sbejrijo.cloudfront.net
deployment-platform	AWS:CloudFormation
infracalculatebetaUserIdentityinfracalculatebetaUserIdentityIdentityPoolIdB56E5D31	ap-southeast-2:719e759a-8dcb-4113-a9eb-687cb0b65f0d
infracalculatebetaUserIdentityinfracalculatebetaUserIdentityUserPoolId380E2DD7	ap-southeast-2_aDUKfIH4p
region	ap-southeast-2
stack-id	arn:aws:cloudformation:ap-southeast-2:780623879521:stack/infra-calculate-beta/f0220560-f470-11ee-940e-065f17dab4c7

ウェブサイトにログインするには、Amazon Cognito アカウントが必要です。デフォルトでは、ユーザープールは自己登録を許可するように設定されていません。

a. AWS Cognito コンソール に移動します。

b. ユーザープールテーブルから、 PDK - DevOpsブループリントによって作成されたユーザープールと一致するユーザープール名を選択します。これは、変数テーブル (例: infra***calculate***betaUserIdentityinfra***calculate***betaUserIdentityIdentityPoolIdXXXXX。詳細については、「ユーザープールの開始方法」を参照してください。


Deploy-Beta-ap-southeast-2
Succeeded
Start time: about 13 hours ago
Duration: 9 minutes 51 seconds
Logs
Summary
Configuration
Variables
Output variables (7)
Filter by variable name or value
Name
Value
CalculateApiEndpoint1B9112D8
https://iczdb3kx34.execute-api.ap-southeast-2.amazonaws.com/prod/
CalculatewebsiteDistributionDomainName5F8EAA19
d1c3j5sbejrijo.cloudfront.net
deployment-platform
AWS:CloudFormation
infracalculatebetaUserIdentityinfracalculatebetaUserIdentityIdentityPoolIdB56E5D31
ap-southeast-2:719e759a-8dcb-4113-a9eb-687cb0b65f0d
infracalculatebetaUserIdentityinfracalculatebetaUserIdentityUserPoolId380E2DD7
ap-southeast-2_aDUKfIH4p
region
ap-southeast-2
stack-id
arn:aws:cloudformation:ap-southeast-2:780623879521:stack/infra-calculate-beta/f0220560-f470-11ee-940e-065f17dab4c7

c. [ユーザーの作成] を選択します。

d. ユーザー情報パラメータを設定します。

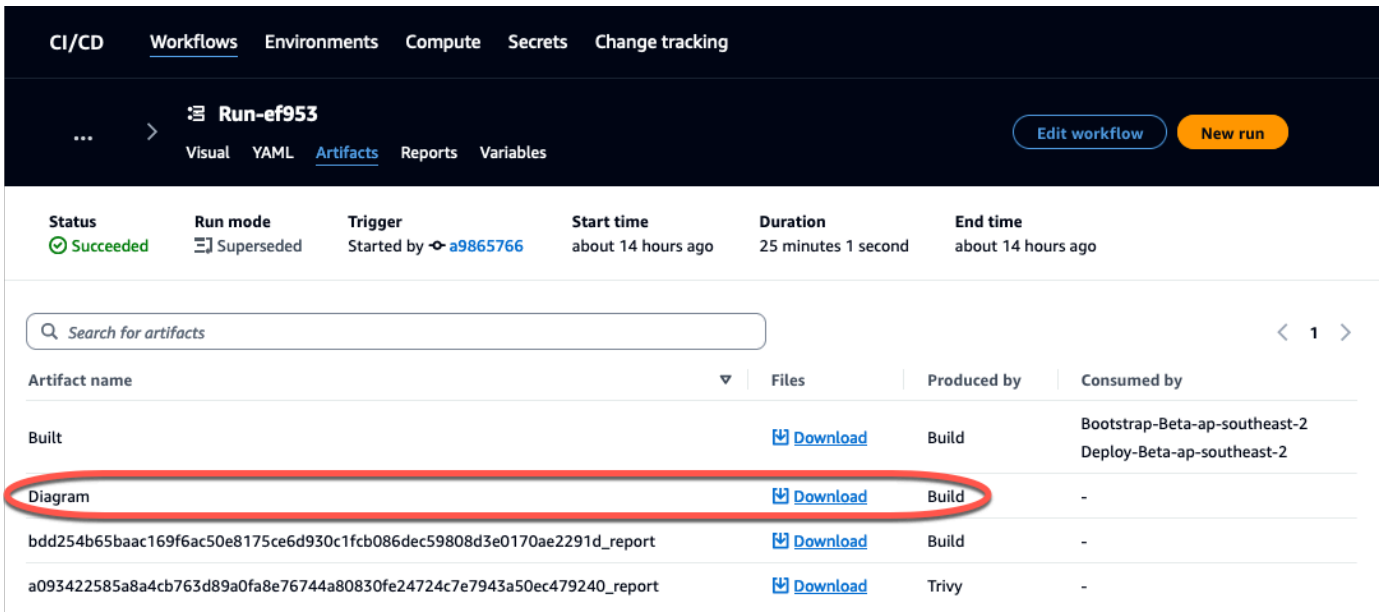
- 「招待メッセージ」で、「招待メールを送信する」を選択します。
- ユーザー名テキスト入力フィールドにユーザー名を入力します。
- E メールアドレスのテキスト入力フィールドにユーザー名を入力します。
- 一時パスワード で、パスワードの生成 を選択します。

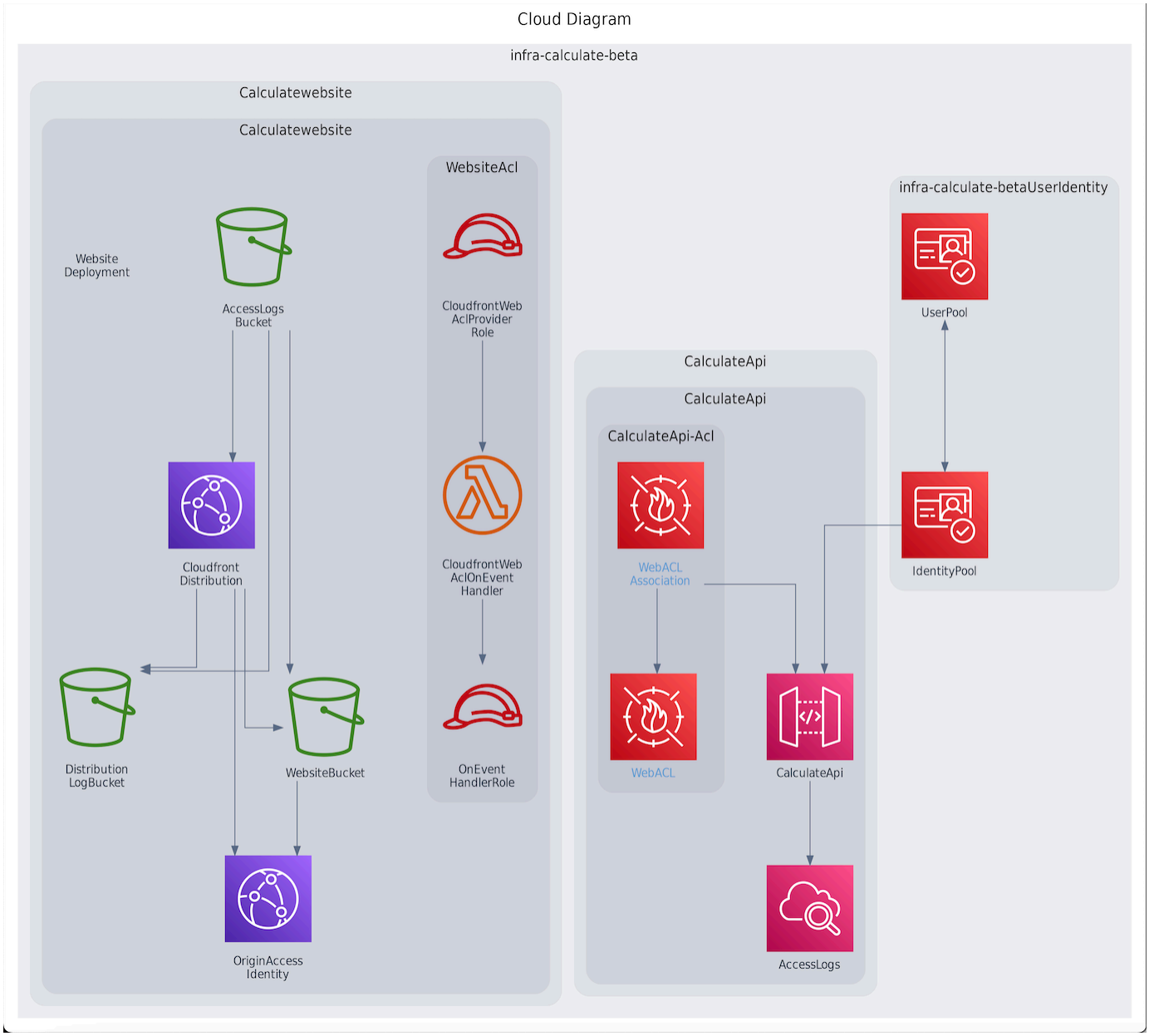
e. [ユーザーの作成] を選択します。

f. ユーザー情報パラメータに入力した E メールアカウントに移動し、一時パスワードを含む E メールを開きます。パスワードを書き留めておきます。

g. デプロイされたウェブサイトに戻り、作成したユーザー名と受け取った一時パスワードを入力し、「サインイン」を選択します。

5. (オプション) ワークフローの実行が正常に完了したら、生成された図を表示することもできます。のアーティファクトタブを選択し CodeCatalyst、ダイアグラム行のダウンロードを選択し、ダウンロードしたファイルを開きます (複数可) 。





PDK プロジェクトのコラボレーションと反復

プロジェクトを設定したら、ソースコードを変更することができます。他のスペースメンバーを招待してプロジェクトに取り組むこともできます。PDK ブループリントを使用すると、アプリケーションを繰り返し構築できます。必要なときに必要なときに必要なものだけを追加しながら、各ブループリントの設定を完全に制御できます。

トピック

- ステップ 1: メンバーをプロジェクトに招待する

- ステップ 2: 共同作業と追跡作業に関する問題を作成する
- ステップ 3: ソースリポジトリを表示する
- ステップ 4: 開発環境を作成してコードを変更する
- ステップ 5: コードの変更をプッシュしてマージする

ステップ 1: メンバーをプロジェクトに招待する

コンソールを使用して、プロジェクトにユーザーを招待できます。スペースのメンバーを招待したり、スペースの外部から名前を追加したりできます。

プロジェクトにユーザーを招待するには、プロジェクト管理者またはスペース管理者ロールでサインインする必要があります。

Space 管理者ロールを持つユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに暗黙的にアクセスできるため、プロジェクトに招待する必要はありません。

プロジェクトにユーザーを招待すると (スペース管理者ロールを割り当てずに) 、ユーザーはプロジェクトメンバーテーブルの下のプロジェクト、およびスペースの下のプロジェクトメンバーテーブルに表示されます。

プロジェクト設定タブからメンバーをプロジェクトに招待するには

1. プロジェクトに移動します。

   > **Tip**
   > 上部のナビゲーションバーに表示するプロジェクトを選択できます。

2. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
3. [メンバー] タブを選択します。
4. プロジェクトメンバー で、新しいメンバーの招待 を選択します。
5. 新しいメンバーの E メールアドレスを入力し、このメンバーのロールを選択し、招待 を選択します。ロールの詳細については、「ユーザーロールによるアクセスの許可」をご参照ください。

プロジェクト概要ページからプロジェクトにメンバーを招待するには

1. プロジェクトに移動します。

> **Tip**
> 上部のナビゲーションバーに表示するプロジェクトを選択できます。

2. メンバー + ボタンを選択します。
3. 新しいメンバーの E メールアドレスを入力し、このメンバーのロールを選択し、招待 を選択します。ロールの詳細については、「ユーザーロールによるアクセスの許可」をご参照ください。

ステップ 2: 共同作業と追跡作業に関する問題を作成する

CodeCatalyst は、問題のあるプロジェクトに関連する機能、タスク、バグ、その他の作業を追跡するのに役立ちます。問題を作成して、必要な作業やアイデアを追跡できます。デフォルトでは、問題を作成すると、バックログに追加されます。進行中の作業を追跡するボードに問題を移動できます。特定のプロジェクトメンバーに問題を割り当てることもできます。このステップでは、PDKプロジェクトに変更を加えるための問題を作成します。

問題を作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 問題を作成するモノレポプロジェクトに移動します。
3. プロジェクトのホームページで、「問題の作成」を選択します。または、ナビゲーションペインで問題 を選択します。
4. 問題の作成 を選択します。

> **Note**
> グリッドビューを使用するときに、問題をインラインで追加することもできます。

5. 問題のタイトルを入力します。
6. (オプション) 説明 を入力します。この問題については、次の説明を入力します: `a change in the src/mysfit_data.json file.`。Markdown を使用して書式を追加できます。
7. (オプション) 問題のステータス、優先度、推定を選択します。
8. (オプション) 既存のラベルを追加するか、新しいラベルを作成して + ラベルを追加 を選択して追加します。

a. 既存のラベルを追加するには、リストからラベルを選択します。フィールドに検索語を入力すると、その語句を含むすべてのラベルをプロジェクトで検索できます。

b. 新しいラベルを作成して追加するには、作成するラベルの名前を検索フィールドに入力し、Enter キーを押します。

9. （オプション) + 担当者を追加 を選択して、担当者を追加します。+ Add me を選択すると、自分自身を担当者としてすばやく追加できます。

> **Tip**
>
> Amazon Q に問題を割り当てることで、Amazon Q で問題の解決を試みることができます。詳細については、「チュートリアル: CodeCatalyst 生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する」を参照してください。
> この機能を使用するには、空間に対して生成 AI 機能を有効にする必要があります。詳細については、「生成 AI 機能の管理」を参照してください。

10. （オプション) 既存のカスタムフィールドを追加するか、新しいカスタムフィールドを作成します。問題には複数のカスタムフィールドを含めることができます。

a. 既存のカスタムフィールドを追加するには、リストからカスタムフィールドを選択します。フィールドに検索語を入力すると、プロジェクト内のその語を含むすべてのカスタムフィールドを検索できます。

b. 新しいカスタムフィールドを作成して追加するには、検索フィールドに作成するカスタムフィールドの名前を入力し、Enter キーを押します。次に、作成するカスタムフィールドのタイプを選択し、値を設定します。

11. 問題の作成 を選択します。右下隅に通知が表示されます。問題が正常に作成された場合は、問題が正常に作成されたことを示す確認メッセージが表示されます。問題が正常に作成されなかった場合は、失敗の理由を示すエラーメッセージが表示されます。その後、再試行を選択して問題を編集して作成を再試行するか、破棄を選択して問題を破棄します。どちらのオプションも通知を却下します。

> **Note**
>
> プルリクエストを作成するときに、プルリクエストを問題にリンクすることはできません。ただし、作成後に編集してプルリクエストへのリンクを追加できます。

詳細については、「で問題のある作業を追跡して整理する CodeCatalyst」を参照してください。

ステップ 3: ソースリポジトリを表示する

Amazon でプロジェクトに関連付けられたソースリポジトリを表示できます CodeCatalyst。のソースリポジトリの場合 CodeCatalyst、リポジトリの概要ページには、そのリポジトリ内の情報とアクティビティの概要が次のように表示されます。

- リポジトリがある場合は、その説明
- リポジトリ内のブランチの数
- リポジトリのオープンプルリクエストの数
- リポジトリの関連ワークフローの数
- デフォルトブランチのファイルとフォルダ、または選択したブランチ
- 表示されたブランチへの最後のコミットのタイトル、作成者、および日付
- README.md ファイルが含まれている場合、Markdown でレンダリングされた README.md ファイルの内容

このページには、リポジトリのコミット、ブランチ、プルリクエストへのリンクと、個々のファイルをすばやく開いたり、表示したり、編集したりする方法も記載されています。

> **Note**
>
> リンクされたリポジトリに関するこの情報は、 CodeCatalyst コンソールでは表示できません。リンクされたリポジトリに関する情報を表示するには、リポジトリのリストにあるリンクを選択して、リポジトリをホストするサービスでそのリポジトリを開きます。

プロジェクトのソースリポジトリに移動するには

1. プロジェクトに移動し、次のいずれかを実行します。
   - プロジェクトの概要ページで、リストから目的のリポジトリを選択し、リポジトリの表示を選択します。
   - ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。ソースリポジトリ で、リストからリポジトリの名前を選択します。リポジトリのリストをフィルタリングするには、フィルターバーにリポジトリ名の一部を入力します。

2. リポジトリのホームページで、リポジトリの内容と、プルリクエストやワークフローの数など、関連するリソースに関する情報を表示します。デフォルトでは、デフォルトのブランチの内容が表示されます。ドロップダウンリストから別のブランチを選択して、ビューを変更できます。

> **Tip**
> プロジェクトの概要ページからプロジェクトコードを表示を選択して、プロジェクトのリポジトリにすばやく移動することもできます。

ステップ 4: 開発環境を作成してコードを変更する

このステップでは、開発環境を作成し、コードを変更してメインブランチにマージします。このチュートリアルではシンプルなAWSPDKプロジェクトについて説明しますが、AWSPDK GitHub リポジトリ で提供されているより複雑な例に従うこともできます。

新しいブランチを使用して開発環境を作成するには

1. monorepo プロジェクトのナビゲーションペインで、次のいずれかを実行します。
   - 概要 を選択し、「開発環境」セクションに移動します。
   - コード を選択し、開発環境 を選択します。
   - コード を選択し、ソースリポジトリ を選択し、開発環境を作成するモノレポリポジトリを選択します。
2. サポートされている をドロップダウンメニューIDEから選択します。詳細については、「開発環境でサポートされている統合開発環境」を参照してください。
3. [リポジトリのクローン] を選択します。
4. クローンするリポジトリを選択し、[新しいブランチで作業する] を選択し、[ブランチ名] フィールドにブランチ名を入力し、[ブランチの作成元] ドロップダウンメニューから新しいブランチを作成するブランチを選択します。

> **Note**
> ソースリポジトリページまたは特定のソースリポジトリから開発環境を作成する場合、リポジトリを選択する必要はありません。開発環境は、ソースリポジトリページから選択したソースリポジトリから作成されます。

5. (オプション) エイリアス - オプションで、開発環境のエイリアスを入力します。
6. (オプション) 開発環境設定の編集ボタンを選択して、開発環境のコンピューティング、ストレージ、またはタイムアウト設定を編集します。
7. (オプション) Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) - オプション で、ドロップダウンメニューから開発環境に関連付けるVPC接続を選択します。

   スペースにデフォルトVPCが設定されている場合、開発環境はその に接続された状態で実行されますVPC。これを上書きするには、別のVPC接続を関連付けます。また、 VPCに接続された開発環境は AWS Toolkit をサポートしていないことに注意してください。

   > **Note**
   > VPC 接続を使用して開発環境を作成すると、 内に新しいネットワークインターフェイスが作成されますVPC。 CodeCatalyst は、関連付けられたVPCロールを使用してこのインターフェイスとやり取りします。また、IPv4CIDRブロックが `172.16.0.0/12` IP アドレス範囲に設定されていないことを確認してください。

8. [Create] (作成) を選択します。開発環境の作成中は、開発環境のステータス列に [開始中] と表示され、開発環境が作成されると、ステータス列に [実行中] と表示されます。

開発環境が実行されたら、プルリクエストがマージされたときに、接続されたAWSアカウントのリソースに自動的に構築およびデプロイされるプルリクエストを使用してコードを変更 CodeCatalyst することで、 で生成されたサンプルアプリケーションを使用できます。モノレポは devfile を供給して、必要なすべてのグローバル依存関係とランタイムが自動的に存在するようにします。

プロジェクトのコードを変更するには

1. 開発環境の作業ターミナルでモノレポプロジェクトに移動し、次のコマンドを実行してプロジェクトの依存関係をインストールします。

   ```
   npx projen install
   ```

2. API オペレーション例`packages/apis/mypdkapi/model/src/main/smithy/operations/say-hello.smithy`を定義する に移動します。このチュートリアルでは、2 つの数値を一緒に追加するシンプルな`Calculate`オペレーションを構築します。コードを変更して、入力と出力を含むこのオペレーションを定義します。

   例:

```
$version: "2"
namespace com.aws

@http(method: "POST", uri: "/calculate")
@handler(language: "typescript")
operation Calculate {
    input := {
        @required
        numberA: Integer
        @required
        numberB: Integer
    }
    output := {
        @required
        result: Integer
    }
}
```

この@handler特性は、このオペレーションを で記述された AWS Lambda ハンドラーとして実装APIすることを Type Safe に指示します TypeScript。Type Safe APIは、このオペレーションのスタブを生成し、 に実装できるようにします TypeScript。@required 特性が追加されます。つまり、デプロイされるAPIゲートウェイによって実行時に適用されます。詳細については、「Smithy ドキュメント」を参照してください。

3. /say-hello.smithy ファイル名をコードの変更と一致する名前に変更します (例: calculate.smithy) 。
4. に移動しpackages/apis/*mypdkapi*/model/src/main/smithy/main.smithy、コードを変更してオペレーションをフックします。で定義されたCalculateオペレーションを公開/calculate.smithyするには、このファイルの operationsフィールドに一覧表示します。

   例:

```
$version: "2"
namespace com.aws

use aws.protocols#restJson1

/// A sample smithy api
@restJson1
service MyPDKApi {
    version: "1.0"
```

```
    operations: [Calculate]
    errors: [
      BadRequestError
      NotAuthorizedError
      InternalFailureError
    ]
}
```

5. 次のコマンドを実行して、変更を構築します。

```
npx projen build
```

> **Note**
>
> オプションで、 `--parallel X`フラグを渡すことができます。これにより、ビルドがXコア全体に分散されます。

`@handler` 特性が追加されているため、ビルドが完了すると次のファイルが生成されます。

- `/packages/apis/mypdkapi/handlers/typescript/src/calculate.ts`
- `/packages/apis/mypdkapi/handlers/typescript/test/calculate.test.ts`

6. に移動しpackages/apis/*mypdkapi*/handlers/typescript/src/*calculate.ts*、コードを変更します。このファイルは、 に対して呼び出されるサーバーハンドラーですAPI。

```
import {
  calculateHandler,
  CalculateChainedHandlerFunction,
  INTERCEPTORS,
  Response,
  LoggingInterceptor,
} from 'mypdkapi-typescript-runtime';

/**
 * Type-safe handler for the Calculate operation
 */
export const calculate: CalculateChainedHandlerFunction = async (request) => {
  LoggingInterceptor.getLogger(request).info('Start Calculate Operation');

  const { input } = request;
```

```
  return Response.success({
    result: input.body.numberA + input.body.numberB,
  });
};

/**
 * Entry point for the AWS Lambda handler for the Calculate operation.
 * The calculateHandler method wraps the type-safe handler and manages marshalling
 inputs and outputs
 */
export const handler = calculateHandler(...INTERCEPTORS, calculate);
```

7. /packages/apis/*mypdkapi*/handlers/typescript/test/*calculate.test.ts* ファイルに移動し、コードを変更してユニットテストを更新します。

   例:

```
import {
  CalculateChainedRequestInput,
  CalculateResponseContent,
} from 'mypdkapi-typescript-runtime';
import {
  calculate,
} from '../src/calculate';

// Common request arguments
const requestArguments = {
  chain: undefined as never,
  event: {} as any,
  context: {} as any,
  interceptorContext: {
    logger: {
      info: jest.fn(),
    },
  },
} satisfies Omit<CalculateChainedRequestInput, 'input'>;

describe('Calculate', () => {

  it('should return correct sum', async () => {
    const response = await calculate({
      ...requestArguments,
      input: {
```

```
        requestParameters: {},
        body: {
          numberA: 1,
          numberB: 2
        }
      },
    });

    expect(response.statusCode).toBe(200);
    expect((response.body as CalculateResponseContent).result).toEqual(3);
  });

});
```

8. /packages/infra/main/src/constructs/apis/*mypdkapi.ts* ファイルに移動し、コードを変更して、CDKインフラストラクチャ内の Calculate オペレーションの統合を追加します。API コンストラクトには統合プロパティがあり、前に追加した実装を渡すことができます。Calculate オペレーションには Smithy モデルで @handler特性を使用しているため、事前に設定された生成されたCalculateFunctionCDKコンストラクトを使用して、ハンドラーの実装をポイントできます。

   例:

```
import { UserIdentity } from "@aws/pdk/identity";
import { Authorizers, Integrations } from "@aws/pdk/type-safe-api";
import { Stack } from "aws-cdk-lib";
import { Cors } from "aws-cdk-lib/aws-apigateway";
import {
  AccountPrincipal,
  AnyPrincipal,
  Effect,
  PolicyDocument,
  PolicyStatement,
} from "aws-cdk-lib/aws-iam";
import { Construct } from "constructs";
import { Api, CalculateFunction } from "calculateapi-typescript-infra";

/**
 * Api construct props.
 */
export interface CalculateApiProps {
  /**
   * Instance of the UserIdentity.
```

```
   */
  readonly userIdentity: UserIdentity;
}

/**
 * Infrastructure construct to deploy a Type Safe API.
 */
export class CalculateApi extends Construct {
  /**
   * API instance
   */
  public readonly api: Api;

  constructor(scope: Construct, id: string, props?: CalculateApiProps) {
    super(scope, id);

    this.api = new Api(this, id, {
      defaultAuthorizer: Authorizers.iam(),
      corsOptions: {
        allowOrigins: Cors.ALL_ORIGINS,
        allowMethods: Cors.ALL_METHODS,
      },
      integrations: {
        calculate: {
          integration: Integrations.lambda(new CalculateFunction(this,
 "CalculateFunction"))
        }
      },
      policy: new PolicyDocument({
        statements: [
          // Here we grant any AWS credentials from the account that the prototype
 is deployed in to call the api.
          // Machine to machine fine-grained access can be defined here using more
 specific principals (eg roles or
          // users) and resources (ie which api paths may be invoked by which
 principal) if required.
          // If doing so, the cognito identity pool authenticated role must still
 be granted access for cognito users to
          // still be granted access to the API.
          new PolicyStatement({
            effect: Effect.ALLOW,
            principals: [new AccountPrincipal(Stack.of(this).account)],
            actions: ["execute-api:Invoke"],
            resources: ["execute-api:/*"],
```

```
          }),
          // Open up OPTIONS to allow browsers to make unauthenticated preflight
 requests
          new PolicyStatement({
            effect: Effect.ALLOW,
            principals: [new AnyPrincipal()],
            actions: ["execute-api:Invoke"],
            resources: ["execute-api:/*/OPTIONS/*"],
          }),
        ],
      }),
    });

    // Grant authenticated users access to invoke the api
    props?.userIdentity.identityPool.authenticatedRole.addToPrincipalPolicy(
      new PolicyStatement({
        effect: Effect.ALLOW,
        actions: ["execute-api:Invoke"],
        resources: [this.api.api.arnForExecuteApi("*", "/*", "*")],
      }),
    );
  }
}
```

9. 次のコマンドを実行して、変更を構築します。

```
npx projen build
```

プロジェクトの構築が完了したら、更新された生成図を表示できます。図は、 にあります/packages/infra/main/cdk.out/cdkgraph/diagram.png。この図は、関数がどのように追加され、API作成された に接続されるかを示しています。CDK コードが変更されると、この図も更新されます。

リポジトリのメインブランチにプッシュしてマージすることで、変更をデプロイできるようになりました。

ステップ 5: コードの変更をプッシュしてマージする

コードの変更をコミットしてプッシュし、ソースリポジトリのメインブランチにマージできます。

変更を特徴量ブランチにプッシュするには

- 次のコマンドを実行して、変更をコミットして特徴量ブランチにプッシュします。

```
git add .
```

```
git commit -m "my commit message"
```

```
git push
```

変更をプッシュすると、機能ブランチの新しいワークフロー実行がトリガーされ、 CodeCatalyst コンソールで表示できます。その後、プルリクエストを作成して、変更をソースリポジトリのメインブランチにマージできます。機能ブランチをメインブランチにマージすると、リリースワークフローがトリガーされます。プルリクエストを問題にリンクすることもできます。

プルリクエストを作成して問題にリンクするには

1. monorepo プロジェクトで、次のいずれかを実行します。
   - ナビゲーションペインで、コード を選択し、プルリクエスト を選択し、プルリクエストの作成 を選択します。
   - リポジトリのホームページで、「詳細」を選択し、「プルリクエストの作成」を選択します。
   - プロジェクトページで、プルリクエストの作成 を選択します。
2. ソースリポジトリ で、指定されたソースリポジトリがコミットされたコードを含むリポジトリであることを確認します。このオプションは、リポジトリのメインページからプルリクエストを作成していない場合にのみ表示されます。
3. 送信先ブランチ で、レビュー後にコードをマージするメインブランチを選択します。
4. ソースブランチ で、コミットされたコードを含む機能ブランチを選択します。
5. プルリクエストのタイトル に、他のユーザーがレビューする必要がある内容と理由を理解するのに役立つタイトルを入力します。
6. (オプション) プルリクエストの説明 で、問題へのリンクや変更の説明などの情報を入力します。

> **Tip**
>
> プルリクエストに含まれる変更の説明 CodeCatalyst を自動的に生成するには、説明の書き込み を選択します。プルリクエストに追加した後、自動的に生成された説明を変更できます。
> この機能を使用するには、空間に対して生成 AI 機能を有効にする必要があります。詳細については、「Amazon での生成 AI 機能の管理 CodeCatalyst」を参照してください。

7. 「問題」で「問題にリンク」を選択し、「」で作成した問題を選択しますステップ 2: 共同作業と追跡作業に関する問題を作成する。問題のリンクを解除するには、リンク解除アイコンを選択します。
8. (オプション) 必要なレビューワー で、必要なレビューワーを追加 を選択します。プロジェクトメンバーのリストから選択して追加します。必要なレビューワーは、プルリクエストを送信先ブランチにマージする前に、変更を承認する必要があります。

> **Note**
>
> レビューワーを必須レビューワーとオプションのレビューワーの両方として追加することはできません。自分自身をレビューワーとして追加することはできません。

9. (オプション) オプションのレビューワー で、オプションのレビューワーを追加 を選択します。プロジェクトメンバーのリストから選択して追加します。オプションのレビューワーは、プルリクエストを送信先ブランチにマージする前に、変更を要件として承認する必要はありません。
10. プルリクエストは、レビュー担当者または自分自身によってレビューされ、メインブランチにマージされる必要があります。詳細については、「プルリクエストのマージ」を参照してください。

    変更がソースリポジトリのメインブランチにマージされると、新しいワークフローが自動的にトリガーされます。
11. マージが完了したら、問題を「完了」に移動できます。

    a. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
    b. で作成された問題を選択しステップ 2: 共同作業と追跡作業に関する問題を作成する、ステータスドロップダウンを選択し、完了 を選択します。

リリースワークフローは、正常に実行された後にアプリケーションをデプロイするため、変更を表示できます。

リリースワークフローを確認してウェブサイトを表示するには

1. モノレポプロジェクトのナビゲーションペインで、CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. リリースワークフローでは、最新のワークフロー実行を選択して詳細を表示します。詳細については、「1 回の実行のステータスと詳細の表示」を参照してください。
3. ワークフローが正常に実行されたら、ワークフローの最後のアクション (Deploy-B eta-ap-souteast-2) を選択し、変数 を選択します。
4. からリンクをコピーして貼り付けて、デプロイされたウェブサイトを表示する***MyPDKApi***websiteDistributionDomain新しいブラウザウィンドウに行に名前XXXXXを付けます。
5. で作成したユーザー名とパスワードを入力しステップ 6: リリースワークフローを確認し、ウェブサイトを表示する、「サインイン」を選択します。
6. (オプション) アプリケーションの変更をテストします。

   a. POST ドロップダウンメニューを選択します。

   b. `numberA` と に 2 つの値を入力し`number B`、実行 を選択します。

   c. レスポンス本文 で結果を確認します。

時間の経過とともに、PDK設計図のカタログバージョンが変更される可能性があります。プロジェクトのブループリントをカタログバージョンに変更して、最新の変更を最新の状態に保つことができます。プロジェクトのブループリントバージョンを変更する前に、コードの変更と影響を受ける環境を表示できます。詳細については、「プロジェクトのブループリントバージョンの変更」を参照してください。

のスペースでリソースを整理する CodeCatalyst

自分、会社、部門、グループを表すスペースを作成し、開発チームがプロジェクトを管理できる場所を提供します。Amazon で作成するプロジェクト、メンバー、および関連するクラウドリソースを追加するスペースを作成する必要があります CodeCatalyst。

> **Note**
>
> スペース名は、 全体で一意である必要があります CodeCatalyst。削除されたスペースの名前は再利用できません。

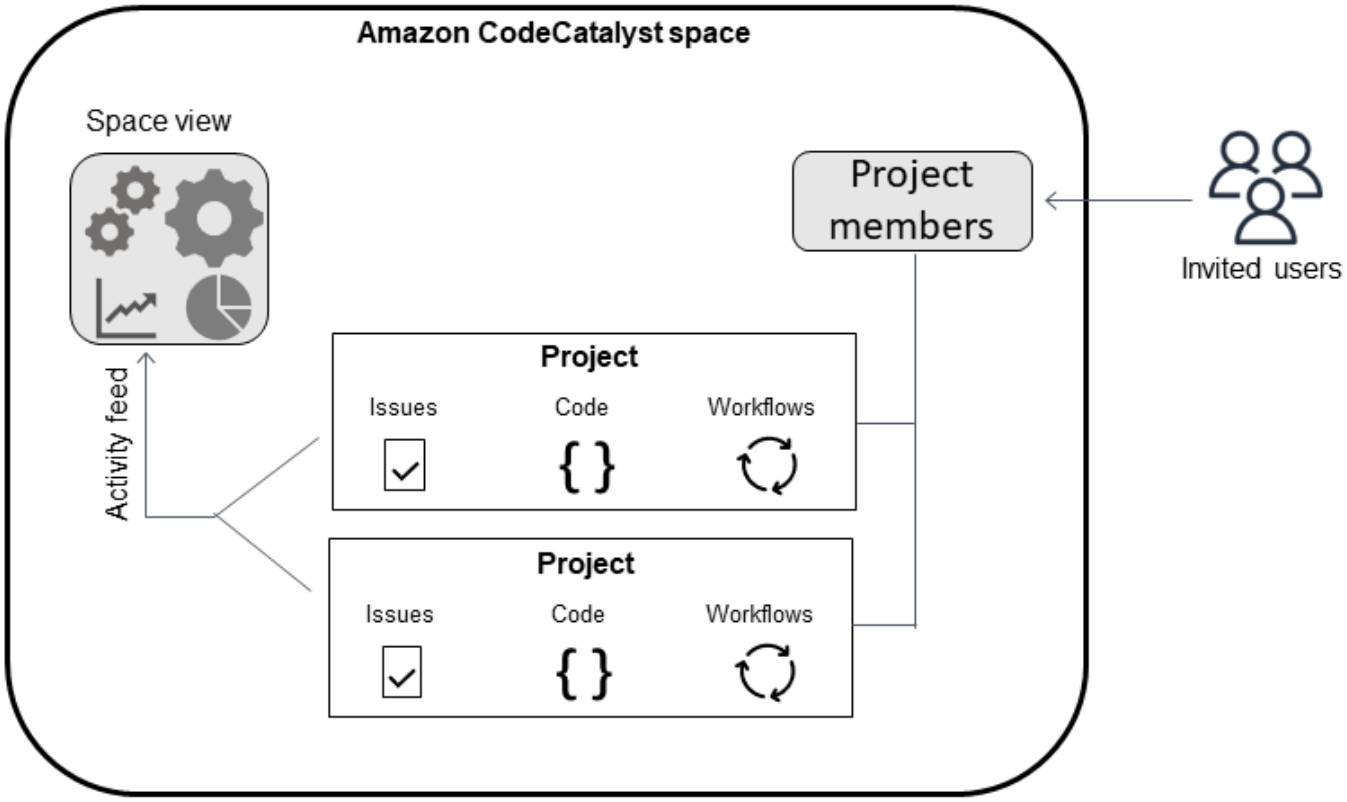
スペースを作成すると、自動的に Space 管理者ロールが割り当てられます。このロールは、スペース内の他のユーザーに追加できます。

Space 管理者ロールを使用すると、次のようにスペースを管理できます。

- スペースに他のスペース管理者を追加する
- メンバーのロールとアクセス許可を変更する
- スペースの編集または削除
- プロジェクトを作成し、メンバーをプロジェクトに招待する
- スペース内のすべてのプロジェクトのリストを表示する
- スペース内のすべてのプロジェクトのアクティビティフィードを表示する

スペースを作成すると、スペース管理者ロールと、スペースの作成の一環として作成したプロジェクトのプロジェクト管理者ロールの 2 つのロールを持つスペースに自動的に追加されます。プロジェクトへの招待を受け入れると、追加のユーザーがメンバーとして自動的にスペースに追加されます。スペース内のこのメンバーシップは、スペース内のアクセス許可を付与しません。ユーザーがスペースでできることは、特定のプロジェクトでユーザーが持つロールによって決まります。

ロールの詳細については、「ユーザーロールによるアクセスの許可」をご参照ください。



追加されたアカウントに関する追加の考慮事項は次のとおりです。

- AWS アカウント は、その CodeCatalyst スペース内の任意のプロジェクトで使用できます。
- 各環境は複数の をサポートできますが AWS アカウント、 アクションでは環境ごとに 1 つのアカウントのみを使用できます。
- 請求はスペースレベルで設定されます。複数のアカウントを請求用に設定できますが、1 つの CodeCatalyst スペースでアクティブにできるのは 1 つだけです。 AWS アカウント は、 内の複数のスペースの請求アカウントとして使用できます CodeCatalyst。 CodeCatalyst スペースの請求アカウントとして AWS アカウント 指定された には、スペースの他のアカウント接続とは異なるクォータがあります。詳細については、「のクォータ CodeCatalyst」を参照してください。
- 接続を作成したら、ワークフローが CodeCatalyst 環境でそれらのロールにアクセスする必要がある場合は、接続にIAMロールを追加 AWS IAMする必要があります。環境の使用方法の詳細については、「」を参照してくださいAWS アカウント と へのデプロイ VPCs。

トピック

- スペースの作成

- スペースの編集
- スペースの削除
- スペース内のユーザーとリソースのアクティビティのモニタリング
- 接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント
- 接続されたアカウントのIAMロールの設定
- ユーザーにスペース許可を付与する
- チームを使用したスペースアクセスの許可
- マシンリソースのスペースアクセスを許可する
- スペースの開発環境の管理
- スペースのクォータ

スペースの作成

AWS Builder ID CodeCatalyst で Amazon に初めてサインアップするときは、スペースを作成する必要があります。詳細については、「のセットアップと へのサインイン CodeCatalyst」を参照してください。ビジネスニーズに合わせて追加のスペースを作成することもできます。

> **Note**
>
> スペース名は、 全体で一意である必要があります CodeCatalyst。削除されたスペースの名前は再利用できません。

このガイドの情報は、 AWS Builder ID ユーザー CodeCatalyst をサポートする でスペースを作成するために提供されています。ID フェデレーションをサポートするスペースを設定および管理するための手順は、 CodeCatalyst 管理者ガイド に記載されています。ID フェデレーション用に設定されたスペースを操作するには、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の CodeCatalyst 「スペースの設定と管理」を参照してください。

AWS Builder ID ユーザーをサポートする追加のスペースを作成するには、スペース管理者ロールを割り当てる必要があります。

> **Note**
> 追加のスペースを作成すると、プロジェクトを作成するように求められません。スペースにプロジェクトを作成する方法については、「」を参照してください「プロジェクトの作成」。

別のスペースを作成するには

1. で AWS Management Console、 CodeCatalyst スペース AWS アカウント に関連付けるものと同じ でサインインしていることを確認します。
2. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. 自分のスペースに移動します。

   > **Tip**
   > 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

4. スペースの作成 を選択します。
5. スペースの作成ページで、スペース名 にスペースの名前を入力します。後で変更することはできません。

   > **Note**
   > スペース名は、 全体で一意である必要があります CodeCatalyst。削除されたスペースの名前は再利用できません。

6. でAWS リージョン、スペースとプロジェクトデータを保存するリージョンを選択します。後で変更することはできません。
7. AWS アカウント ID に、スペースに接続するアカウントの 12 桁の ID を入力します。

   [AWS アカウント確認トークン] に、生成されたトークン ID をコピーします。トークンは自動的にコピーされますが、 AWS 接続リクエストの承認中に保存することもできます。

8. で検証 AWSを選択します。

9. Amazon CodeCatalyst スペースの検証ページが で開きます AWS Management Console。これは Amazon CodeCatalyst Spaces ページです。ページにアクセスするにはサインインが必要な場合があります。

   で AWS Management Console、スペースを作成する AWS リージョン 場所と同じものを選択してください。

   ページに直接アクセスするには、 https://console.aws.amazon.com/codecatalyst/ホーム / の Amazon CodeCatalyst Spaces AWS Management Console にサインインします。

   検証トークンは、検証トークン に自動的に入力されます。成功バナーには、トークンが有効なトークンであることを示すメッセージが表示されます。

10. [スペースを確認] を選択します。

    アカウント検証の成功メッセージが表示され、アカウントがスペースに追加されたことを示します。

11. Amazon CodeCatalyst スペースの検証ページに残ります。次のリンクを選択します。このスペースにIAMロールを追加するには、スペースの詳細を表示します。

    CodeCatalyst スペースの詳細ページが で開きます AWS Management Console。これは Amazon CodeCatalyst Spaces ページです。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。

12. IAM で使用可能なロール CodeCatalystで、IAMロールの追加 を選択します。

    ページで使用できるIAMロールの追加 CodeCatalystが表示されます。

13. で CodeCatalyst 開発管理者ロールを作成する IAMを選択します。このオプションは、開発ロールのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成します。

    デベロッパーロールは、 AWS IAM CodeCatalyst ワークフローが Amazon S3、Lambda、 などの AWS リソースにアクセスできるようにするロールです AWS CloudFormation。ロールには、`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*一意の識別子が付加された名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「」を参照してください[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** サービスロールについて](#)。

14. 開発ロールの作成 を選択します。

15. 接続ページで、 IAM が利用可能なロール CodeCatalystで、アカウントに追加されたロールのリストにデベロッパーIAMロールを表示します。

16. Amazon に移動 CodeCatalyst を選択します。

17. の作成ページで CodeCatalyst、スペースの作成 を選択します。

スペースの編集

スペースの説明を変更して、ユーザーがスペースの目的をよりよく理解できるようにすることができます。

スペースの詳細を編集するには、スペース管理者ロールが必要です。

このガイドの情報は、 AWS Builder ID ユーザー CodeCatalyst をサポートする のスペースを編集するために提供されています。ID フェデレーションをサポートするスペースを設定および管理するためのステップの詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の CodeCatalyst 「スペースの設定と管理」を参照してください。

スペースの説明を編集するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

> **Tip**
> 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. スペース設定タブで、編集 を選択します。スペースの説明に変更を加え、保存 を選択します。

スペースの削除

スペースを削除して、そのスペースのすべてのリソースへのアクセスを削除できます。スペースを削除するには、スペース管理者ロールが必要です。

> **Note**
> スペースの削除を元に戻すことはできません。

スペースを削除すると、すべてのスペースメンバーはスペースリソースにアクセスできなくなります。スペースリソースの請求も停止し、サードパーティーのソースリポジトリによってプロンプトされるワークフローも停止します。

> **Note**
>
> スペース名は、 全体で一意である必要があります CodeCatalyst。削除されたスペースの名前は再利用できません。

このガイドの情報は、 AWS Builder ID ユーザー CodeCatalyst をサポートする のスペースを削除するために提供されています。ID フェデレーションをサポートするスペースをセットアップおよび管理する手順の詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の CodeCatalyst「スペースのセットアップと管理」を参照してください。

スペースを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

   > **Tip**
   >
   > 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. 設定 を選択し、削除 を選択します。
4. 削除**delete**を確認するには、 と入力します。
5. [削除] を選択します。

   > **Note**
   >
   > 複数のスペースに属している場合は、スペースの概要ページにリダイレクトされます。1 つのスペースに属している場合は、スペース作成ページにリダイレクトされます。

スペース内のユーザーとリソースのアクティビティのモニタリング

最近作成されたプロジェクトとステータスの更新を確認するには、 CodeCatalyst コンソールを使用して、スペースリソースの更新を示すアクティビティフィードを表示できます。

アクティビティフィードでは、失敗したワークフロー実行や作成されたプロジェクトなどのメトリクスを表示できます。

スペース内のアクティビティを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。

> **Tip**
> 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [Activity] (アクティビティ) を選択します。
4. アクティビティ で情報を表示します。
5. アクティビティでフィルタリングするには、右上のセレクターを選択します。
6. スペース内のすべてのアクティビティを表示するには、任意のアクティビティタイプ を選択します。

接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント

Amazon CodeCatalyst スペース AWS アカウント では、 のリソースを使用できます。そのためには、 AWS アカウント と のスペース間の接続を設定する必要があります CodeCatalyst。このような接続を作成すると、 CodeCatalyst スペース内のプロジェクトやワークフローが のリソースとやり取りできるようになります AWS アカウント。 CodeCatalyst スペース AWS アカウント で使用する接続ごとに 1 つの接続を作成する必要があります。

接続を作成したら、その接続にロールを関連付け AWS IAMることができます。

トピック

- スペース AWS アカウント への の追加
- アカウント接続へのIAMロールの追加
- デプロイ環境にアカウント接続とIAMロールを追加する
- アカウント接続の表示
- アカウント接続の削除 (内 CodeCatalyst)
- スペースの請求アカウントの設定

アカウントをスペースに追加 AWS アカウント することで、 認証済み を使用する CodeCatalyst ように を設定できます。 CodeCatalyst スペース AWS アカウント に追加することで、プロジェクトワークフローに AWS アカウント リソースと請求設定へのアクセスを許可できます。

を追加すると、このアカウント CodeCatalyst の使用を許可する接続 AWS アカウント が作成されます。追加した を使用して、以下 AWS アカウント を実行できます。

- CodeCatalyst スペースの請求を設定します。Amazon CodeCatalyst 管理者ガイドの「請求の管理」を参照してください。 CodeCatalyst スペースの請求アカウントとして AWS アカウント 指定された には、スペースの他のアカウント接続とは異なるクォータがあります。詳細については、「のクォータ CodeCatalyst」を参照してください。
- CodeCatalyst が AWS リソースにアクセスし、 アカウント AWS のサービス で にデプロイするためのIAMロールを引き受けることを許可します。「接続されたアカウントのIAMロールの設定」を参照してください。

アカウント接続は、 で認証を完了することで作成されます AWS アカウント。接続を作成したら、IAMロールを追加してワークフローとプロジェクトで使用する接続をさらに設定します。

および AWS アカウント スペースの管理者 CodeCatalyst として AWS Management Console ページのアカウント接続を設定する手順については、CodeCatalyst 「 管理者ガイド」の「接続されたアカウントの管理」を参照してください。アカウント接続は、特定のプロジェクトに制限するように設定できます。ワークフローまたはVPC接続 AWS アカウント は、プロジェクトにアクセスできる にのみ関連付けることができます。詳細については、「プロジェクト制限アカウント接続の設定」を参照してください。

スペース AWS アカウント への の追加

CodeCatalyst コンソールと を使用して AWS Management Console 、スペースを に接続します AWS アカウント。

のスペース AWS アカウント に を追加する前に CodeCatalyst、以下の前提条件を満たしてください。

- を作成し AWS アカウント 、接続するアカウントにIAMロールを作成する AWS アクセス許可を取得します。
- IAM ロールのアクセス許可を持つIAMポリシーを含め、アカウント接続に関連付けるロールを作成します。
- 接続を作成するスペースで CodeCatalyst Space 管理者ロールを取得します。

トピック

- ステップ 1: 接続リクエストを作成する
- ステップ 2: アカウント接続リクエストを受け入れる
- ステップ 3: 承認された接続を確認する
- ステップ 4: 接続にIAMロールを追加する
- 次のステップ: アカウント接続用の追加のIAMロールを作成する

ステップ 1: 接続リクエストを作成する

CodeCatalyst コンソールで接続リクエストを作成すると、認証を完了するために使用できる接続トークンが生成されます。

接続を作成する CodeCatalyst スペースには、Space 管理者または Power ユーザーロールが必要です。追加 AWS アカウント する の管理アクセス許可も必要です。

接続を作成する

1. で AWS Management Console、接続を作成するのと同じアカウントでログインしていることを確認します。
2. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. CodeCatalyst スペースに移動します。[Settings (設定)]、[AWS アカウント] の順に選択します。
4. の追加 AWS アカウント を選択します。
5. Amazon AWS アカウント の関連付け CodeCatalystページの AWS アカウント ID に、スペースに接続するアカウントの 12 桁の ID を入力します。 AWS アカウント ID の検索については、AWS アカウント 「ID とそのエイリアス」を参照してください。
6. Amazon CodeCatalyst 表示名 に、アカウントの参照名を入力します。

7. (オプション) Connection description に、アカウントとロールまたはロールが適用されるプロジェクトを選択するのに役立つアカウントの説明を入力します。
8. [関連付ける] AWS アカウント を選択します。
9. このページは、成功バナーが表示されるAWS アカウント 詳細ページに戻ります。

ステップ 2: アカウント接続リクエストを受け入れる

CodeCatalyst コンソールで に接続するためのリクエストを送信すると AWS アカウント、 AWS 管理者と協力して、提供された接続トークンを使用して接続リクエストを送信することで、接続リクエストを受け入れます。

アカウントの管理者権限があり、接続を作成する AWS アカウント のと同じ AWS Management Console で にサインインしていることを確認します。

接続リクエストを承認するには (コンソール)

1. で AWS Management Console、接続を作成するのと同じアカウントでログインしていることを確認します。
2. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. CodeCatalyst スペースに移動します。[Settings (設定)]、[AWS アカウント] の順に選択します。
4. AWS アカウント 詳細ページで、「」の「セットアップの完了 AWS Management Console」を選択します。
5. Amazon CodeCatalyst スペースの検証ページが で開きます AWS Management Console。これは Amazon CodeCatalyst Spaces ページです。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。

   ページに直接アクセスするには、 AWS Management Console https://console.aws.amazon.com/codecatalyst/ホーム / の Amazon CodeCatalyst Spaces にサインインします。

   検証トークンは、検証トークン に自動的に入力されます。成功メッセージは、トークンが有効なトークンであることを示すメッセージを表示します。
6. (オプション) 承認された有料階層 で、有料階層 (スタンダード、エンタープライズ) を承認する を選択して、請求アカウントの有料階層を有効にします。

> **Note**
>
> これにより、請求階層が有料階層にアップグレードされることはありません。ただし、これにより、 でいつでもスペースの請求階層を変更 AWS アカウント できるように が設定されます CodeCatalyst。有料階層はいつでも有効にできます。この変更を行わない場合、スペースは無料利用枠のみを使用できます。

7. [スペースを確認] を選択します。

   アカウント検証の成功メッセージが表示され、アカウントがスペースに追加されたことを示します。

ステップ 3: 承認された接続を確認する

接続が承認されると、コンソールで接続と、その接続に追加したIAMロールを表示できます。

承認された接続を確認するには

1. CodeCatalyst スペースに移動します。[Settings (設定)]、[AWS アカウント] の順に選択します。
2. アカウント接続は、作成日とともに一覧表示されます。
3. アカウント表示名を選択します。AWS アカウント 詳細ページが表示されます。

ステップ 4: 接続にIAMロールを追加する

CodeCatalyst デプロイアクション用に設定されたIAMロールを使用している場合は、ロールをデプロイ環境に追加します。詳細については、「アカウント接続へのIAMロールの追加」を参照してください。

次のステップ: アカウント接続用の追加のIAMロールを作成する

接続を作成したら、追加するIAMロールを作成できます。追加するIAMロールは、ワークフローによって異なります。例えば、ビルドアクションには CodeCatalyst CodeCatalyst ビルドロールが必要です。

アカウントを接続するには、作成したロールの Amazon リソースネーム (ARN) が必要です。ここで説明するようにARN、ロールの をコピーします。IAM ロールARNsでの の使用の詳細については、「Amazon リソースネーム (ARN) 」を参照してください。

IAM ロールにアクセスするには ARN

1. でIAMコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/iam/。
2. ナビゲーションペインで [ロール] を選択します。
3. 検索ボックスに、追加するロールの名前を入力します。
4. リストからロールを選択します。

   ロールの概要ページが表示されます。
5. 上部で、ロールARN値をコピーします。

アカウント接続へのIAMロールの追加

アカウント接続の作成には、 CodeCatalyst スペース内のプロジェクトで使用するIAMロールの追加が含まれます。

> **Note**
>
> アカウント接続でIAMロールを使用するには、 CodeCatalyst サービスプリンシパルを使用するように信頼ポリシーが更新されていることを確認してください。

アカウント接続にIAMロールを追加する (コンソール)

1. で AWS Management Console、管理するアカウントと同じアカウントでログインしていることを確認します。
2. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. CodeCatalyst スペースに移動します。[Settings (設定)]、[AWS アカウント] の順に選択します。
4. アカウント接続の Amazon CodeCatalyst 表示名を選択し、 からロールの管理 AWS Management Consoleを選択します。

   Amazon CodeCatalyst スペースにIAMロールを追加するページが表示されます。
5. 次のいずれかを行います。

   - 開発者ロールのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成するには、「」で CodeCatalyst 開発管理者ロールIAMを作成する「」を選択します。ロールには、`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*一意の識別子が付加され

た名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「」を参照してください[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールについて](#)。

開発ロールの作成 を選択します。

- で既に作成したロールを追加するにはIAM、既存のIAMロールを追加する を選択します。既存のIAMロールを選択 で、ドロップダウンリストからロールを選択します。

  [Add role] を選択します。

ページが で開きます AWS Management Console。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。

6. Amazon CodeCatalyst Spaces ページナビゲーションペインで、Spaces を選択します。

   ページに直接アクセスするには、 AWS Management Console https://console.aws.amazon.com/codecatalyst/ホーム / の Amazon CodeCatalyst Spaces にサインインします。

7. CodeCatalyst スペースに追加されたアカウントを選択します。接続ページが表示されます。
8. 接続ページで、 IAM が使用できるロール CodeCatalystで、アカウントに追加されたIAMロールのリストを表示します。IAM ロールを に関連付ける CodeCatalystを選択します。
9. IAM ロールの関連付けポップアップのロール にARN、 CodeCatalyst スペースに関連付けるIAMロールの Amazon リソースネーム (ARN) を入力します。

   目的 で、アカウント接続でロールを使用する方法を説明するロールの目的を選択します。ワークフローでアクションを実行するために使用するロールRUNNERに を指定します。別のサービスにアクセスするために使用するロールSERVICEに を指定します。

   複数の目的を指定できます。

   > **Note**
   >
   > ロールの目的を選択する必要がありますARN。

10. IAM ロールの関連付け を選択します。追加のIAMロールについては、これらのステップを繰り返します。

デプロイ環境にアカウント接続とIAMロールを追加する

Amazon ECSやデプロイ用の AWS リソースなどの AWS Lambda リソースにアクセスするには、CodeCatalyst ビルドアクションとデプロイアクションには、それらのリソースにアクセスするためのアクセス許可を持つIAMロールが必要です。Space 管理者または Power ユーザーロールを使用すると、 CodeCatalyst アカウントをリソース AWS アカウント が作成された に接続できます。次に、アカウント接続にIAMロールを追加します。デプロイアクションの場合は、 IAMロールを CodeCatalyst 環境に追加する必要があります。

プロジェクトのデプロイ環境で使用するIAMロールを追加する必要があります。アカウント接続にロールを追加しても、ロールとプロジェクトデプロイ環境への接続は追加されません。アカウント接続とIAMロールをデプロイ環境に追加するには、アカウント接続とロールが「」で説明されているように作成されていることを確認してくださいステップ 4: 接続にIAMロールを追加する。

次に、 CodeCatalyst コンソールの Environments ページを使用して、アカウントの接続とIAMロールをプロジェクトのデプロイ環境に追加します。

> **Note**
>
> IAM ロールが必要な CodeCatalyst アクションにIAMロールが使用されている場合にのみ、環境にIAMロールを追加します。ビルドアクションを含むIAMロールを必要とするすべてのワークフローアクションは、 CodeCatalyst 環境を使用する必要があります。

アカウント接続とIAMロールをデプロイ環境に追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. アカウント接続とIAMロールを追加するデプロイ環境を使用してプロジェクトに移動します。
3. CI/CD を展開し、環境 を選択します。
4. 環境を選択すると、追加のタブが表示されます。
5. AWS アカウント 接続タブを選択します。接続名 の下に、環境に追加されているアカウントがある場合はリストされます。
6. [関連付ける] AWS アカウント を選択します。<environment_name> AWS アカウント の関連付けページが表示されます。
7. 接続 で、追加するIAMロールを持つアカウント接続の名前を選択します。[関連付ける] を選択します。

アカウント接続の表示

接続のリストを表示し、各接続の詳細を表示できます。

スペースの接続を管理するには、スペース管理者または Power ユーザーロールが必要です。

CodeCatalyst スペースのすべての接続を表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するアカウント接続があるスペースに移動します。
3. AWS アカウントタブを選択します。
4. AWS アカウント で、各接続のアカウント ID とステータスを含む、スペースのアカウント接続のリストを表示します。

アカウント接続の詳細を表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。[Settings (設定)]、[AWS アカウント] の順に選択します。
3. Amazon CodeCatalyst 表示名 で、接続名を選択します。詳細ページで、接続に関連付けられたIAMロールのリストとその他の詳細を表示します。

アカウント接続の削除 (内 CodeCatalyst)

不要になったアカウント接続を削除できます。この手順では、 CodeCatalyst を使用して、以前にスペースに追加したアカウント接続を削除します。これにより、アカウントがスペースの請求アカウントでない限り、スペースからアカウント接続が削除されます。

> **Important**
>
> アカウント接続が削除されると、再接続できなくなります。必要に応じて、新しいアカウント接続を作成し、IAMロールと環境を関連付けるか、請求を設定する必要があります。

CodeCatalyst スペースの使用量が無料利用枠を超えない場合でも、請求アカウントをスペースに指定する必要があります。指定された請求アカウントであるアカウントのスペースを削除する前に、スペースに別のアカウントを追加する必要があります。Amazon CodeCatalyst 管理者ガイドの「請求の管理」を参照してください。

> **Important**
>
> これらのステップを使用してアカウントを削除することはできますが、これはお勧めしません。アカウントは、 のワークフローをサポートするように設定することもできます CodeCatalyst。

スペースのアカウント接続を管理するには、Space 管理者または Power ユーザーロールが必要です。

削除されたアカウントは後で再度追加できますが、アカウントとスペースの間に新しい接続を作成する必要があります。追加されたアカウントにIAMロールを再関連付けする必要があります。

アカウント接続を削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。[Settings (設定)]、[AWS アカウント] の順に選択します。
3. Amazon CodeCatalyst 表示名 で、削除するアカウント接続の横にあるセレクタを選択します。
4. [削除] AWS アカウント を選択します。フィールドに名前を入力して削除を確認し、「削除」を選択します。

   成功バナーが表示され、アカウント接続が接続のリストから削除されます。

スペースの請求アカウントの設定

CodeCatalyst スペースの使用量が無料利用枠を超えない場合でも、請求アカウントをスペースに指定する必要があります。

請求アカウントを設定するには、 管理者ガイドの「請求」を参照してください。 CodeCatalyst CodeCatalyst スペースの請求アカウントとして指定された AWS アカウント には、スペースの他のアカウント接続とは異なるクォータがあります。詳細については、「のクォータ CodeCatalyst」を参照してください。

CodeCatalyst スペースの指定された請求アカウントであるアカウントを削除するには、まず新しい請求アカウントを指定する必要があります。

接続されたアカウントのIAMロールの設定

に追加するアカウントのロールを AWS Identity and Access Management （IAM) で作成します CodeCatalyst。請求アカウントを追加する場合は、ロールを作成する必要はありません。

では AWS アカウント、スペース AWS アカウント に追加する のロールを作成するアクセス許可が必要です。IAM リファレンスやポリシーの例など、IAMロールとポリシーの詳細については、「」を参照してくださいIdentity and Access Management と Amazon CodeCatalyst。で使用される信頼ポリシーとサービスプリンシパルの詳細については CodeCatalyst、「」を参照してください CodeCatalyst 信頼モデルを理解する。

では CodeCatalyst、スペース管理者ロールでサインインして、スペースにアカウント (および該当する場合はロール) を追加する手順を完了する必要があります。

次のいずれかの方法を使用して、アカウント接続にロールを追加できます。

- のアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成するには CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールについては、「」を参照してくださいCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロール。
- ロールを作成し、ブループリントからプロジェクトを作成するためのポリシーを追加する例については、「」を参照してくださいIAM ロールの作成と信頼ポリシーの使用 CodeCatalyst 。
- ロールの作成時に使用するIAMロールポリシーのサンプルのリストについては、「」を参照してくださいIAM ロールを使用してプロジェクト AWS リソースへのアクセスを許可する。
- ワークフローアクションのロールを作成する詳細な手順については、次のように、そのアクションのワークフローチュートリアルを参照してください。
  - チュートリアル: Amazon S3 にアーティファクトをアップロードする
  - チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする
  - チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする ECS
  - チュートリアル: アクションを使用してコードをリントする GitHub

トピック

- CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName ロール
- AWSRoleForCodeCatalystSupport ロール
- IAM ロールの作成と信頼ポリシーの使用 CodeCatalyst

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロール

デベロッパーロールは、 でワンクリックロールとして作成しますIAM。アカウントを追加するスペースには、Space 管理者または Power ユーザーロールが必要です。追加 AWS アカウント する の管理アクセス許可も必要です。

以下の手順を開始する前に、 CodeCatalyst スペースに追加するのと同じアカウント AWS Management Console で にログインする必要があります。それ以外の場合、コンソールは不明なアカウントエラーを返します。

を作成して追加するには CodeCatalyst CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*

1. CodeCatalyst コンソールで を開始する前に、 を開き AWS Management Console、スペース AWS アカウント に対して同じ でログインしていることを確認します。
2. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. CodeCatalyst スペースに移動します。[Settings (設定)]、[AWS アカウント] の順に選択します。
4. ロール AWS アカウント を作成する のリンクを選択します。AWS アカウント 詳細ページが表示されます。
5. からロールの管理 AWS Management Consoleを選択します。

   Amazon CodeCatalyst スペースにIAMロールを追加するページが で開きます AWS Management Console。これは Amazon CodeCatalyst スペースページです。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。
6. で CodeCatalyst 開発管理者ロールを作成する IAMを選択します。このオプションは、開発ロールのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成します。ロールには という名前が付けられます`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*。ロールとロールポリシーの詳細については、「」を参照してください[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールについて](#)。

   > **Note**
   >
   > このロールは、デベロッパーアカウントでのみ使用することが推奨され、`AdministratorAccess` AWS マネージドポリシーを使用して、この で新しいポリシーとリソースを作成するためのフルアクセスを提供します AWS アカウント。

7. 開発ロールの作成 を選択します。

8. 接続ページで、 IAM が利用可能なロール CodeCatalystで、アカウントに追加されたCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールのリストでIAMロールを表示します。
9. スペースに戻るには、Amazon に戻る CodeCatalystを選択します。

AWSRoleForCodeCatalystSupport ロール

サポートロールは、 でワンクリックロールとして作成しますIAM。アカウントを追加するスペースには、Space 管理者または Power ユーザーロールが必要です。追加 AWS アカウント する の管理アクセス許可も必要です。

以下の手順を開始する前に、 CodeCatalyst スペースに追加するのと同じアカウント AWS Management Console で にログインする必要があります。それ以外の場合、コンソールは不明なアカウントエラーを返します。

を作成して追加するには CodeCatalyst AWSRoleForCodeCatalystSupport

1. CodeCatalyst コンソールで を開始する前に、 を開き AWS Management Console、スペース AWS アカウント に対して同じ でログインしていることを確認します。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。[Settings (設定)]、[AWS アカウント] の順に選択します。
3. ロール AWS アカウント を作成する のリンクを選択します。AWS アカウント 詳細ページが表示されます。
4. からロールの管理 AWS Management Consoleを選択します。

   Amazon CodeCatalyst スペースにIAMロールを追加するページが で開きます AWS Management Console。これは Amazon CodeCatalyst Spaces ページです。ページにアクセスするにはサインインが必要な場合があります。
5. CodeCatalyst スペースの詳細 で、 CodeCatalyst サポートロールの追加 を選択します。このオプションは、プレビュー開発ロールのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成します。ロールには名前が付けられます AWSRoleForCodeCatalystSupport 一意の識別子が追加されました。ロールとロールポリシーの詳細については、「」を参照してください[AWSRoleForCodeCatalystSupport サービスロールについて](#)。
6. CodeCatalyst サポートのロールを追加ページで、デフォルトを選択したままにし、ロールの作成 を選択します。

7. IAM で使用可能なロール CodeCatalystで、アカウントに追加されたCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールのリストでIAMロールを表示します。
8. スペースに戻るには、「Amazon に移動 CodeCatalyst」を選択します。

IAM ロールの作成と信頼ポリシーの使用 CodeCatalyst

IAM で CodeCatalyst AWS アカウント 接続で使用する ロールは、ここで提供される信頼ポリシーを使用するように設定する必要があります。これらのステップを使用してロールを作成しIAM、 のブループリントからプロジェクトを作成できるポリシーをアタッチします CodeCatalyst。

代わりに、ロールのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールを作成できます。詳細については、「アカウント接続へのIAMロールの追加」を参照してください。

1. にサインイン AWS Management Console し、 でIAMコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/iam/。
2. [ロール]、[ロールの作成] の順に選択します。
3. カスタム信頼ポリシー を選択します。
4. カスタム信頼ポリシーフォームの下に、次の信頼ポリシーを貼り付けます。

```
"Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
             "Principal": {
                "Service": [
                    "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                    "codecatalyst.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "aws:SourceArn": "arn:aws:codecatalyst:::space/spaceId/project/
*"
                }
            }
```

```
        }
    ]
```

5. [Next (次へ)] を選択します。
6. アクセス許可の追加 で、 で既に作成したカスタムポリシーを検索して選択しますIAM。
7. [Next (次へ)] を選択します。
8. ロール名 には、ロールの名前を入力します。例: `codecatalyst-project-role`
9. [ロールの作成] を選択します。
10. ロール Amazon リソースネーム () をコピーしますARN。アカウント接続または環境にロールを追加するときは、この情報を提供する必要があります。

ユーザーにスペース許可を付与する

スペースに参加するユーザーのロールを表示、追加、削除、または変更することで、スペースのメンバーを管理できます。

このガイドの情報は、 AWS Builder ID ユーザーをサポートする のスペースでユーザー CodeCatalyst を招待および管理するために提供されています。ID フェデレーションをサポートするスペースを設定および管理するためのステップの詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の CodeCatalyst 「スペースの設定と管理」を参照してください。

スペース内のメンバーの表示

表示名、エイリアス、スペースに対するロールに関する情報など、スペース内のユーザーを表示できます。1 つのスペースにメンバーには 3 つのロールがあります。

- Space Administrator – このロールには、プロジェクトの作成を含む CodeCatalyst、 のすべてのアクセス許可があります。このロールは、スペース内のすべてのプロジェクトへのアクセスなど、スペースのあらゆる側面を管理する必要があるユーザーにのみ割り当てます。

  このロールを後で変更するには、まずユーザーを削除します。詳細については、「スペース管理者ロール」を参照してください。
- パワーユーザー – このロールは Amazon CodeCatalyst スペースで 2 番目に強力なロールですが、スペース内のプロジェクトにはアクセスできません。これは、スペースにプロジェクトを作成し、スペースのユーザーとリソースを管理するのに役立つ必要があるユーザー向けに設計されています。詳細については、「パワーユーザーロール」を参照してください。

- アクセス制限 – このロールは、スペース内のプロジェクトへの招待を受け入れてスペースに参加するユーザーにデフォルトで割り当てられます。プロジェクトメンバーには、プロジェクト内のロールが割り当てられます。プロジェクトメンバーの管理については、「」を参照してください[ユーザープロジェクトアクセス許可の付与](#)。

Space 管理者テーブルには、Space 管理者ロールを持つユーザーが表示されます。これらのユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに自動的に (暗黙的に) 割り当てられ、プロジェクトにロールがないため、スペースメンバーに表示されません。

Space メンバーテーブルには、Space 管理者ロールを持たない状態で、プロジェクトにロールを持つスペース内のすべてのメンバーが表示されます。

ユーザーは、ユーザーが で Space 管理者ロールを持っているかどうかに基づいて CodeCatalyst 次のように表示されます。

- Space 管理者ロールを持つユーザーは、後でプロジェクトの招待を受け入れ、ロールは Space メンバーテーブルにスペースで表示されず、プロジェクトメンバーテーブルには表示されません。これらは引き続き両方の場所の Space 管理者テーブルに表示されます。各プロジェクトでは、Space 管理者ロールを持つすべてのユーザーが、そのプロジェクトのプロジェクト Space 管理者テーブルに表示されます。
- プロジェクトへの招待を受け入れてプロジェクトロールに参加するユーザーは、制限付きアクセスロールを持つスペースに追加されます。ユーザーのロールが後で Space 管理者ロールに変更されても、Space メンバーテーブルから Space 管理者テーブルに移動する場合。プロジェクトの下で、ユーザーはプロジェクトメンバーテーブルから Space 管理者テーブルに移動します。

スペース内のユーザーとロールを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

   > **Tip**
   >
   > 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. 設定 を選択し、メンバー を選択します。

   スペースのメンバーであるユーザーは、スペースメンバーテーブルに表示されます。

> **Tip**
> Space 管理者ロールがある場合は、直接招待されたプロジェクトを表示できます。プロジェクトのプロジェクト設定に移動し、マイプロジェクト を選択します。

ステータス列では、有効な値は次のとおりです。

- 招待済み – 招待 CodeCatalyst を送信しましたが、ユーザーがまだ承諾または拒否していません。
- メンバー – ユーザーは招待を受け入れました。

スペースへのユーザー直接招待

ユーザーを CodeCatalyst スペースに直接招待できます。これは、そのユーザーを Space 管理者または Power ユーザーロールを割り当てることで、スペースの管理に役立つように招待する場合に便利です。これらのロールの 1 つを他のユーザーに割り当てると、これらのユーザーをプロジェクトに招待することなく、より多くのユーザーにスペースを管理する責任を分散できます。

> **Note**
> メンバーを招待するには、Space 管理者または Power ユーザーロールが必要です。

Space 管理者テーブルには、Space 管理者ロールを持つユーザーが表示されます。これらのユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに自動的に (暗黙的に) 割り当てられ、プロジェクトにロールがないため、スペースメンバーテーブルに表示されません。

プロジェクトの招待を受け入れるメンバーは、デフォルトでスペースに追加されます。プロジェクトメンバーテーブルには、プロジェクト内のロールを持つスペース内のすべてのメンバーが表示されます。

招待を受け入れて初めてサインインする方法については、「」を参照してください[のセットアップとへのサインイン CodeCatalyst](#)。

ユーザーをスペースに招待するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. 自分のスペースに移動します。
3. 設定 を選択し、メンバー を選択します。
4. 招待を選択します。
5. スペースへの参加を招待するユーザーの E メールを入力します。ロール で、スペース内のユーザーを割り当てるロールを選択します。
6. 招待を選択する

スペースの招待をキャンセルする

最近送信したスペースに参加するための招待をキャンセルし、まだ承諾されていない場合は、キャンセルできます。

スペースの招待を管理するには、スペース管理者または Power ユーザーロールが必要です。

スペースメンバーの招待をキャンセルするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

> **Tip**
> 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. 設定 を選択し、メンバー を選択します。
4. メンバーのステータスが Invited であることを確認します。

> **Note**
> キャンセルできるのは、まだ承諾されていない招待のみです。

5. 招待されたメンバーを持つ行の横にあるオプションを選択し、招待をキャンセル を選択します。
6. 確認ウィンドウが表示されます。キャンセルの招待を選択して確認します。

スペースメンバーのロールの変更

スペースのメンバーに割り当てられたロールを変更できます。スペース内のユーザーロールを変更するには、スペース管理者ロールが必要です。

Space 管理者テーブルには、Space 管理者ロールを持つユーザーが表示されます。これらのユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに自動的に (暗黙的に) 割り当てられるため、スペースメンバーテーブルに表示されません。

スペース内のユーザーのロールを変更するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

> **Tip**
> 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. 設定 を選択し、メンバー を選択します。
4. Space メンバーテーブルで、ロールを変更するユーザーを選択します。ロールの変更 を選択します。

スペースメンバーの削除

スペースリソースにアクセスする必要がない場合は、スペースのメンバーを削除できます。スペースからメンバーを削除するには、スペース管理者ロールが必要です。

Space 管理者テーブルには、Space 管理者ロールを持つユーザーが表示されます。これらのユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに自動的に (暗黙的に) 割り当てられ、プロジェクトにロールがないため、スペースメンバーテーブルに表示されません。このテーブルでスペースのメンバーを直接削除できるのは のみです。

プロジェクトメンバーテーブルからユーザーを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

> **Tip**
> 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. 設定 を選択し、メンバー を選択します。
4. プロジェクトメンバーテーブルでユーザーを選択します。[削除] を選択します。

> **Note**
> スペースからメンバーを削除すると、そのスペース内のすべてのプロジェクトからユーザーと、それらのプロジェクトのリソースに関連付けられたアクセス許可が削除されます。

Space 管理者ロールを持つユーザーのロールの削除または変更

スペースの Space 管理者ロールを持つユーザーのロールを削除または変更できます。

Space 管理者ロールを持つユーザーをスペースから削除するには、Space 管理者ロールが必要です。Space 管理者ロールを持つユーザーのロールを変更すると、基本的に Space 管理者テーブルからユーザーを削除します。そのユーザーにスペース内のプロジェクトにプロジェクトロールがない場合、ユーザーから Space 管理者ロールを削除すると、そのユーザーはスペースから削除されます。

> **Note**
> Space 管理者ロールを持つユーザーは、自分自身を削除することはできません。Space 管理者ロールを持つ別のユーザーに連絡してください。

Space メンバーテーブルから Space 管理者ロールを持つユーザーを削除するには

> **Note**
> プロジェクトに明示的に追加されていないユーザーの場合、プロジェクトロール (プロジェクト管理者またはコントリビューター) はありません。Space 管理者ロールがユーザーの唯一のロールである場合、ユーザーはスペースから完全に削除されます。

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. Space 管理者ロールを持つユーザーのロールを削除または変更するスペースに移動します。
3. 設定 を選択し、メンバー を選択します。
4. メンバーのリストの招待ステータスを表示し、そのリストにスペースへの未承認の保留中の招待 (招待ステータス) が含まれていないことを確認します。

   > **Important**
   >
   > Space 管理者ロールを持つユーザーを削除する前に、保留中の招待が開始されていないことを確認する必要があります。

5. [メンバー] タブを選択します。Space 管理者テーブルで、ユーザーを選択し、「削除」を選択します。

   メンバーの削除ダイアログボックスで、次のいずれかを実行します。

   - ユーザーの Space 管理者ロールのみを削除するオプションを選択します。[削除] を選択します。

     > **Important**
     >
     > ユーザーに他のロールが割り当てられていない場合、Space 管理者からロールを変更すると、ユーザーはスペースから削除されます。

   - Space 管理者ロールを持つユーザーをスペースとそのすべてのプロジェクトから削除するオプションを選択します。[削除] を選択します。
6. メンバータブを更新します。ユーザーは、プロジェクトロールを通じてメンバーシップを持つプロジェクト内のプロジェクトメンバーのリストに自動的に追加されます。Space 管理者ロールがユーザーの唯一のロールであった場合、ユーザーはスペースから完全に削除されます。

チームを使用したスペースアクセスの許可

スペースを作成したら、チームを追加できます。Teams を使用すると、ユーザーをグループ化して、 でアクセス許可を共有し、プロジェクト、問題追跡、ロール、リソースを管理できます CodeCatalyst。

チームを管理するには、Space 管理者ロールが必要です。

チームも のプロジェクト/スペースレベルで管理されます CodeCatalyst。スペース/プロジェクトのチームの詳細については、「」を参照してください[チームを使用したスペースアクセスの許可](#)。

トピック

- チームの作成
- チームの表示
- チームにスペースロールを付与する
- スペースレベルでチームにプロジェクトロールを付与する
- チームにユーザーを直接追加する
- チームからユーザーを直接削除する
- チームへのSSOグループの追加
- チームの削除

チームの作成

チームには、スペース内の Power User などのロールアクセス許可があります。チームには、プロジェクト内のプロジェクト管理者 などのプロジェクトアクセス許可を持つこともできます。チームは、プロジェクトごとに異なるロールを持つ多くのプロジェクトに関連付けることができます。チームメンバーが AWS Builder ID スペースの個々のユーザーであるか、アイデンティティフェデレーションをサポートするスペースのSSOグループであるかのいずれかであるチームを管理できます。

スペースおよびプロジェクトユーザーのメンバーページで、ユーザーは複数のロールを持つことができます。複数のロールを持つユーザーには、複数のロールがある場合にインジケータが表示され、最初に最もアクセス許可の高いロールが表示されます。

> **Note**
>
> スペースが ID フェデレーションをサポートしている場合は、SSOユーザーまたはSSOグループを IAM Identity Center に既に設定しておく必要があります。

チームメンバーの管理方法は、ユーザーの追加と削除の方法によって異なります。チームメンバーを管理するには、次の 2 つのオプションがあります。

- ユーザーを直接追加する — ユーザーを個別に追加または削除します。例えば、 AWS Builder ID ユーザーまたは IAM Identity Center で既に設定されているユーザーのいずれかを選択して、チー

ムにSSOユーザーを追加します。 AWS Builder ID ユーザーまたはSSOユーザーを直接追加してチームメンバーを管理することを選択した場合、SSOグループを使用するオプションは使用できなくなります。

- SSO グループを使用する — IAM Identity Center で既に設定されたSSOグループを通じてチームメンバーを管理します。SSO グループ を使用してチームメンバーを管理することを選択した場合、ユーザーを直接追加するオプションは使用できなくなります。

チームを管理するには、Space 管理者ロールが必要です。

チームを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。設定 を選択し、チーム を選択します。
3. チームの作成 を選択します。
4. チーム名 に、チームのわかりやすい名前を入力します。

   > **Note**
   > チーム名はスペース内で一意である必要があります。

   (オプション) チームの説明 に、チームの説明を入力します。
5. Space ロール で、チームに割り当て CodeCatalyst たい で使用可能なスペースロールのリストからロールを選択します。ロールは、チームのすべてのメンバーによって継承されます。
   - Space Administrator - 詳細については、「」を参照してくださいスペース管理者ロール。
   - アクセス制限 - 詳細については、「」を参照してください制限付きアクセスロール。
   - パワーユーザー - 詳細については、「」を参照してくださいパワーユーザーロール。
6. チームメンバーシップ で、次のいずれかを選択して、メンバーをチームに追加する方法を選択します。
   - メンバーを直接追加を選択して、ユーザーを個別に管理します。これには、スペースの AWS Builder ID ユーザーの追加や、ID フェデレーションをサポートするスペースのSSOユーザーの追加が含まれます。
   - SSO グループの使用 を選択して、IAMアイデンティティセンターで既に設定したSSOグループを選択します。

SSO グループ で、追加するグループの横にあるボックスを選択します。最大 5 つのSSOグループを追加できます。

> **Note**
>
> 後で変更することはできません。 AWS Builder ID ユーザーまたはSSOユーザーを直接追加してチームメンバーを管理することを選択した場合、SSOグループを使用するオプションは使用できなくなります。SSO グループ を使用してチームメンバーを管理することを選択した場合、ユーザーを直接追加するオプションは使用できなくなります。

7. [Create] (作成) を選択します。

> **Note**
>
> SSO グループを使用する場合、グループ内のユーザーはチームの作成時にプルSSOされないことに注意してください。ユーザーは、リストに表示される CodeCatalyst 前に にサインインしている必要があります。

チームの表示

では CodeCatalyst、チームのプロジェクトとロールを表示できます。メンバーページで、プロジェクトロールとユーザーのリストを表示できます。SSO グループタイプのチームの場合、チームに関連付けられているSSOグループのリストを表示することもできます。

チームを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。設定 を選択し、チーム を選択します。
3. スペースロール で、このスペースのチームに割り当てられたロールを表示します。
4. プロジェクトロールタブで、チームがメンバーとして追加されたスペース (AWS ビルダー ID スペースのみ) 内の各 CodeCatalyst プロジェクトのチームに割り当てられたプロジェクトとプロジェクトロールを表示します。
5. メンバータブで、チームに割り当てられたメンバーのリストを表示します。
6. Groups SSOタブで、チームに割り当てられたSSOグループのリストを表示します (ID フェデレーションのみをサポートするスペースの場合) 。

チームにスペースロールを付与する

Teams は、 内のプロジェクトへのチームアクセスを許可および管理できるようにユーザーをグループ化する方法です CodeCatalyst。例えば、チームを使用してユーザーのロールとアクセス許可をすばやく管理するには、チームにユーザーのスペースを管理する機能を付与します。

チームには、Power User などのロールアクセス許可をスペース内に持つことができます。チームのスペースロールは変更できますが、チームのすべてのメンバーがこれらのアクセス許可を継承することに注意してください。

チームを管理するには、Space 管理者ロールが必要です。

チームのスペースロールの変更

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。設定 を選択し、チーム を選択します。
3. アクション で、スペースの変更ロール を選択します。スペースロールは、次のいずれかに変更できます。これにより、チームのすべてのメンバーのロールが変更されます。
   - Space Administrator - 詳細については、「」を参照してくださいスペース管理者ロール。
   - アクセス制限 - 詳細については、「」を参照してください制限付きアクセスロール。
   - パワーユーザー - 詳細については、「」を参照してくださいパワーユーザーロール。
4. [Save] を選択します。

スペースレベルでチームにプロジェクトロールを付与する

のチームは、チームメンバーにプロジェクト管理者 などのロール許可がプロジェクトで付与できるという点で、ユーザーと CodeCatalyst 似ています。ロールの変更がチームに適用され、チームのすべてのメンバーがこれらのアクセス許可を継承します。チームに自動的に付与されるプロジェクトごとに 1 つのロールを選択できます。

チームを管理するには、Space 管理者ロールが必要です。

プロジェクトロールを追加または変更するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。設定 を選択し、チーム を選択します。

3. プロジェクトロールタブを選択します。
4. ロールを変更するには、このリストのプロジェクトの横にあるセレクタを選択し、ロールの変更を選択します。ロールを追加するには、「プロジェクトロールの追加」を選択します。プロジェクト で追加するプロジェクトを選択し、ロール でロールを選択します。使用可能なプロジェクトロールのいずれかを選択します。
   - プロジェクト管理者 - 詳細については、「」を参照してください[プロジェクト管理者ロール](#)。
   - 寄稿者 - 詳細については、「」を参照してください[コントリビューターロール](#)。
   - レビュー担当者 - 詳細については、「」を参照してください[レビューワーロール](#)。
   - 読み取り専用 - 詳細については、「」を参照してください[読み取り専用ロール](#)。
5. [Save] を選択します。

プロジェクトロールを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。設定 を選択し、チーム を選択します。
3. プロジェクトロールタブを選択します。
4. 削除するロールを選択します。

> **Important**
> チームからロールを削除すると、チーム内のすべてのユーザーの関連するアクセス許可が削除されます。

5. [Save] を選択します。

チームにユーザーを直接追加する

チームメンバーをチームに追加できます。ユーザーを追加すると、新しいユーザーはチームの既存のすべてのロールからアクセス許可を継承します。

Builder ID ユーザーサポートまたは ID AWS フェデレーション用にスペースが設定されている場合でも、ユーザーを直接追加するようにスペースを設定できます。

> **Note**
> SSO グループを使用してチームメンバーを管理するようにスペースが設定されている場合、ユーザーの追加を直接使用するオプションは使用できません。SSO グループを使用するには、「」を参照してくださいチームへのSSOグループの追加。

チームを管理するには、Space 管理者ロールが必要です。

ユーザーを直接追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。設定 を選択し、チーム を選択します。
3. [メンバー] タブを選択します。
4. メンバーの追加 を選択します。

   > **Note**
   > チームに追加するユーザーは、既にスペースのメンバーである必要があります。スペースのメンバーではないチームメンバーを追加または招待することはできません。

5. ドロップダウンフィールドでユーザーを選択し、保存 を選択します。 AWS ビルダー ID ユーザーまたは IAM Identity Center で既にセットアップされているSSOユーザーを選択します。

チームからユーザーを直接削除する

チームからチームメンバーを削除できます。すべてのアクセス許可は、ユーザーによって継承されなくなります。ユーザーを後でチームに戻すことができます。

> **Note**
> チームメンバーを削除すると、ユーザーに関連付けられたアクセス許可が、スペース内のすべてのプロジェクトとリソースから削除されます。

チームを管理するには、Space 管理者ロールが必要です。

チームメンバーを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。設定 を選択し、チーム を選択します。
3. [メンバー] タブを選択します。
4. 削除したいユーザーの横にあるセレクターを選択し、「削除」を選択します。
5. 入力フィールドに remove と入力し、「 削除」を選択します。

チームへのSSOグループの追加

スペースが IAM Identity Center で管理されているSSOユーザーとグループを含むスペースとして設定されている場合は、そのスペースを別のチームとして結合するSSOグループを追加できます。

> **Note**
>
> AWS Builder ID ユーザーまたはSSOユーザーを直接追加してチームメンバーを管理することを選択した場合、SSOグループを使用するオプションは使用できません。ユーザーを直接追加するには、「」を参照してくださいチームにユーザーを直接追加する。

チームを管理するには、Space 管理者ロールが必要です。

チームとしてSSOグループを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. スペースのページで、Teams を選択します。SSO グループタブを選択します。
3. 追加するSSOグループを選択します。最大 5 つのSSOグループを追加できます。

チームの削除

不要になったチームを削除できます。

> **Note**
>
> チームを削除すると、スペース内のすべてのプロジェクトとリソースから、すべてのチームメンバーに関連するアクセス許可が削除されます。

チームを管理するには、Space 管理者ロールが必要です。

チームを削除する

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。設定 を選択し、チーム を選択します。
3. アクション で、チームの削除 を選択します。これにより、チーム全体のロールが変更されます。
4. [削除] を選択します。

マシンリソースのスペースアクセスを許可する

マシンリソースは、 内のプロジェクトまたはスペースに対するアクセス許可が付与 CodeCatalyst される 内の特定のリソースです CodeCatalyst。

> **Note**
>
> マシンリソースという用語は、Amazon EC2インスタンスなどのクラウドインフラストラクチャを指すのではなく、スペースまたはプロジェクトのアクセス許可を持つ設計図またはワークフローリソースを指すことを目的としています。

マシンリソースは、 CodeCatalyst を介して にアクセスするときに、承認されたリソースからの ID を表しますSSO。マシンリソースは、設計図やワークフロー など、スペース内のリソースにアクセス許可を付与するために使用されます。スペース内のマシンリソースを表示し、スペースのマシンリソースを有効または無効にすることができます。例えば、アクセスを管理するためにマシンリソースを無効にし、後で再度有効にすることができます。

これらのオペレーションは、マシンリソースを取り消したり無効にしたりする必要がある場合に、マシンリソースで使用できます。例えば、認証情報が侵害された疑いがある場合は、マシンリソースを無効にすることができます。通常、これらのオペレーションを使用する必要はありません。

このページを表示し、スペースレベルでマシンリソースを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

マシンリソースは、 のプロジェクトレベルでも管理されます CodeCatalyst。プロジェクトのチームの詳細については、「」を参照してくださいマシンリソースのスペースアクセスを許可する 。

トピック

- マシンリソースのスペースアクセスの表示
- マシンリソースのスペースアクセスの無効化
- マシンリソースのスペースアクセスの有効化

マシンリソースのスペースアクセスの表示

スペースで使用されているマシンリソースのリストを表示できます。

マシンリソースを管理するには、Space 管理者ロールが必要です。

マシンリソースを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. スペースに移動し、設定 を選択します。マシンリソース を選択します。
3. ドロップダウンで、ワークフローアクションを選択して、ワークフローのマシンリソースのみを表示します。ブループリントを選択すると、ブループリントのマシンリソースのみが表示されます。

   Filter フィールドを使用して名前をフィルタリングすることもできます。

マシンリソースのスペースアクセスの無効化

スペースで使用されているマシンリソースを無効にすることができます。

> **Important**
>
> マシンリソースを無効にすると、スペース内のすべての関連する設計図またはワークフローに対するすべてのアクセス許可が削除されます。

マシンリソースを管理するには、Space 管理者ロールが必要です。

マシンリソースを無効にするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. スペースに移動し、設定 を選択します。マシンリソース を選択します。
3. 次のいずれかを選択します 。

> **Important**
>
> マシンリソースを無効にすると、スペース内のすべての関連する設計図またはワークフローに対するすべてのアクセス許可が削除されます。

- 個別に無効にするには、無効にする 1 つ以上のマシンリソースの横にあるセレクタを選択します。Disable を選択し、このリソース を選択します。
- すべてのリソースを無効にするには、「 を無効にする」を選択し、「すべてのリソース」を選択します。
- すべてのワークフローアクションを無効にするには、「 を無効にする」を選択し、「すべてのワークフローアクション」を選択します。
- すべてのブループリントを無効にするには、「 を無効にする」を選択し、「すべてのブループリント」を選択します。

マシンリソースのスペースアクセスの有効化

スペースで使用中で無効になっているマシンリソースを有効にすることができます。

マシンリソースを管理するには、Space 管理者ロールが必要です。

マシンリソースを有効にするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. スペースに移動し、設定 を選択します。マシンリソース を選択します。
3. 次のいずれかを選択します 。
   - 個別に有効にするには、有効にする 1 つ以上のマシンリソースの横にあるセレクタを選択します。を有効にする を選択し、このリソース を選択します。
   - すべてのリソースを有効にするには、「 を有効にする」を選択し、「すべてのリソース」を選択します。
   - すべてのワークフローアクションを有効にするには、 を有効にする を選択し、すべてのワークフローアクション を選択します。
   - すべてのブループリントを有効にするには、「 を有効にする」を選択し、「すべてのブループリント」を選択します。

スペースの開発環境の管理

すべての開発環境は、スペース内のプロジェクトの一部として作成されます。スペースメンバーは、ソースリポジトリレベルでプロジェクト内に独自の開発環境を作成できます。その後、スペース管理者は Amazon CodeCatalyst コンソールを使用して、スペースメンバーに代わって開発環境を表示、編集、削除、停止できます。つまり、スペース管理者は開発環境をスペースレベルで維持します。

開発環境を管理する際の考慮事項

- 「設定」の「開発環境」ページを表示し、スペースレベルで開発環境を管理するには、スペース管理者ロールが必要です。
- スペースメンバーは、 CodeCatalyst アカウントを通じてプロジェクトで作成する開発環境を管理します。開発環境をスペース管理者として管理する場合、スペースメンバーに代わってこれらのリソースを維持します。
- 開発環境は、デフォルトで特定のコンピューティングおよびストレージ設定になります。設定のアップグレードに関する請求と料金については、「Amazon の CodeCatalyst 料金」ページを参照してください。

> **Important**
>
> 開発環境は、Active Directory が ID プロバイダーとして使用されているスペースのユーザーは利用できません。詳細については、「シングルサインオンアカウント CodeCatalyst を使用してサインインすると開発環境を作成できない」を参照してください。

インスタンスの実行停止、デフォルトのコンピューティング設定、コンピューティングのアップグレード、コストの発生、タイムアウトの設定など、開発環境に関するその他の考慮事項については、「」を参照してください開発環境を使用してコードを記述および変更する CodeCatalyst。

トピック

- スペースの開発環境の表示
- スペースの開発環境の編集
- スペースの開発環境の停止
- スペースの開発環境の削除

スペースの開発環境の表示

スペース内のすべての開発環境のタイプ、ステータス、詳細を表示できます。開発環境の作成と実行の詳細については、「」を参照してください開発環境の作成。

このページを表示し、開発環境をスペースレベルで管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

空間内の開発環境を表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。

> **Tip**
> 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. 設定 を選択し、開発環境 を選択します。

   このページには、スペース内のすべての開発環境が一覧表示されます。リソース名、該当する場合はリソースエイリアス、 のタイプIDE、デフォルトまたは設定されたコンピューティングとストレージ 、および各開発環境に対して設定されたタイムアウトを表示できます。

スペースの開発環境の編集

アイドル状態の開発環境の実行を停止するためのタイムアウト時間の設定など、開発環境の設定を編集できます。開発環境の編集の詳細については、「」を参照してください開発環境の編集。

このページを表示し、開発環境をスペースレベルで管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

スペース内の開発環境を編集するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。

> **Tip**
> 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. 設定 を選択し、開発環境 を選択します。
4. 管理する開発環境の横にあるセレクタを選択します。[編集] を選択します。
5. 開発環境のコンピューティングまたは非アクティブタイムアウトに変更を加えます。
6. [Save] を選択します。

スペースの開発環境の停止

開発環境がタイムアウトするように設定されている場合、実行中の開発環境はアイドル状態になる前に停止できます。それ以外の場合、タイムアウトが経過した開発環境はすでに停止されます。開発環境の停止の詳細については、「」を参照してください開発環境の停止。

このページを表示し、開発環境をスペースレベルで管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

スペース内の開発環境を停止するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。

> **Tip**
> 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. 設定 を選択し、開発環境 を選択します。
4. 管理する開発環境の横にあるセレクタを選択します。[Stop] (停止) を選択します。

スペースの開発環境の削除

不要になった開発環境、または所有者がなくなった開発環境を削除できます。開発環境の削除に関する考慮事項の詳細については、「」を参照してください開発環境の削除。

このページを表示し、開発環境をスペースレベルで管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

スペース内の開発環境を削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。

> **Tip**
> 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. 設定 を選択し、開発環境 を選択します。
4. 管理する開発環境の横にあるセレクタを選択します。[削除] を選択します。確認するには、「」と入力し`delete`、「削除」を選択します。

スペースのクォータ

次の表は、Amazon のスペースのクォータと制限について説明しています CodeCatalyst。Amazon のクォータの詳細については CodeCatalyst、「」を参照してくださいのクォータ CodeCatalyst。

スペースの Slack チャネルの最大数	500
E メールアドレスの招待の最大数	25
ユーザーへの招待の最大数	500
ユーザーあたりのアクティブスペースの最大数 AWS リージョン	5
リージョンあたりの月あたりのユーザーあたりのスペース作成の最大数	5
チームの最大SSOグループ数	5
スペースの最大チーム数	100

チームの最大ユーザー数	1,000
スペースの説明	スペースの説明はオプションです。指定した場合、0～200 文字の長さである必要があります。これには、文字、数字、スペース、ピリオド、アンダースコア、カンマ、ダッシュ、および次の特殊文字の任意の組み合わせを含めることができます。 ? & $ % + = / \ ; : \n \t \r
スペース名	スペース名は、 全体で一意である必要があります CodeCatalyst。削除されたスペースの名前は再利用できません。 スペース名は 3～63 文字の長さにする必要があります。また、英数字で始まる必要があります。スペース名には、文字、数字、ピリオド、アンダースコア、ダッシュの任意の組み合わせを含めることができます。次の文字を含めることはできません。 ! ? @ # $ % ^ & * ( ) + = { } [ ] | ⋀ > < ~ ` ' " ; :

でプロジェクトとの作業を整理する CodeCatalyst

Amazon のプロジェクトを使用して CodeCatalyst 、開発チームが継続的統合/継続的デリバリー (CI/CD) ワークフローとリポジトリを共有して開発タスクを実行できるコラボレーションスペースを確立します。プロジェクトを作成するときに、リソースを追加、更新、または削除できます。チームの作業の進行状況をモニタリングすることもできます。1 つのスペースに複数のプロジェクトを含めることができます。

のスペース CodeCatalyst はプロジェクトで構成されます。スペース内のすべてのプロジェクトを表示できますが、使用できるのは、自分がメンバーであるプロジェクトのみです。プロジェクトを作成すると、プロジェクトのデフォルトロールが生成され、プロジェクトに招待するユーザーに割り当てることができます。

- Contributor ロール などのプロジェクトロールを持つプロジェクトに割り当てられたユーザーは、ソースリポジトリなどのプロジェクトリソースにアクセスできます。
- Space 管理者のプロジェクト管理者またはロールを持つユーザーは誰でも、プロジェクトに参加するための招待を送信できます。
- プロジェクト管理者ロールを持つユーザーは、共有リソース全体のアクティビティ、ステータス、その他の設定を追跡できます。
- アクセス制限ロールを持つユーザーは、CI/CD ワークフローの一部として、機能、コード修正、テストのプロジェクト割り当てを管理できます。

  ワークフローは、CI/CD パイプラインとしてアプリケーションを構築、テスト、リリース、または更新するために使用されます。ソースアーティファクトを転送して操作するアクションを追加することで、ワークフローをアセンブルできます。アクションを実行すると、プロジェクトクラウドリソースがワークフローアクションのオンデマンドコンピューティング機能を提供するために使用されます。設定するアクティビティと出力に基づいて、より多くの CI/CD ワークフローを設定できます。例えば、ビルドアクションとテストアクションのみのワークフローを作成すると、バグの修正中にデプロイせずにテスト結果を表示し、ワークフローを完了できます。次に、別のワークフローを作成して、アプリケーションをビルドしてステージング環境にデプロイできます。

プロジェクトを作成するときは、設計図を使用してサンプルコードを含むプロジェクトを作成し、リソースを作成するか、空のプロジェクトから開始できます。ブループリントを使用してプロジェクトを作成する場合、選択したブループリントによって、プロジェクトに追加するリソースと、プロジェクトリソースを追跡して使用できるように が CodeCatalyst 作成または設定するツールが決まります。プロジェクトを作成したら、リソースを手動で追加または削除できます。

各プロジェクトは、プロジェクトの作成時やリソースの変更時など、ユーザー別のイベントのリストとしてプロジェクトアクティビティを追跡します。プロジェクトアクティビティは、スペースレベルでモニタリングおよび集計されます。アクティビティデータの使用の詳細については、「」を参照してください[スペース内のすべてのプロジェクトを表示する](#)。

プロジェクトで AWS リソースを使用している場合は、 CodeCatalyst アカウントを、 AWS プロジェクトのリソースを統合するための管理アクセス許可を持つ アカウントに接続できます。

ソースリポジトリ、問題、その他のリソースは、作成後にプロジェクトに追加できます。プロジェクトを作成するには、Space 管理者ロールが必要です。

「プロジェクトの作成」

CodeCatalyst プロジェクトでは、継続的統合/継続的デリバリー (CI/CD) ワークフローとリポジトリの共有による開発タスクの実行、リソースの管理、問題の追跡、ユーザーの追加を行うことができます。

プロジェクトを作成する前に、Space 管理者または Power ユーザーロールが必要です。

トピック

- Amazon での空のプロジェクトの作成 CodeCatalyst
- リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成
- ブループリントを使用したプロジェクトの作成
- Amazon Q を使用してプロジェクトを作成したり、設計図で機能を追加したりする際のベストプラクティス
- プロジェクトでブループリントを使用するためのベストプラクティス
- 作成したプロジェクトへのリソースとタスクの追加

Amazon での空のプロジェクトの作成 CodeCatalyst

リソースのない空のプロジェクトを作成し、後で必要なリソースを手動で追加できます。

プロジェクトを作成する前に、Space 管理者または Power ユーザーロールが必要です。

空のプロジェクトを作成するには

1. プロジェクトを作成するスペースに移動します。

2. スペースダッシュボードで、[プロジェクトの作成] を選択します。
3. [最初から開始] を選択します。
4. [プロジェクトに名前を付ける] に、プロジェクトに割り当てる名前を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
5. [プロジェクトを作成] を選択します。

リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成

プロジェクトのソースコードを優先サードパーティープロバイダーに保持し、設計図、ライフサイクル管理、ワークフローなどのすべての CodeCatalyst 機能を使用できます。これを行うには、 GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または CodeCatalyst プロジェクトリポジトリにリンクする新しい GitLab プロジェクトを作成できます。その後、プロジェクトで CodeCatalyst リンクされたソースリポジトリを使用できます。

CodeCatalyst プロジェクトを作成する前に、Space 管理者または Power ユーザーロールが必要です。詳細については、「スペースの作成」および「スペースへのユーザー直接招待 」を参照してください。

GitHub アカウント内のソースリポジトリにリンク CodeCatalyst するプロジェクトを作成するには、次の 3 つのタスクを完了する必要があります。

1. GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、またはGitLab リポジトリ拡張をインストールします。外部サイトでは、リポジトリに接続して CodeCatalyst アクセスを提供するように求められます。これは次のステップの一環として行われます。

> **Important**
>
> GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、またはGitLab リポジトリ拡張を CodeCatalyst スペースにインストールするには、スペース管理者ロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

2. GitHub アカウントまたは Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーを に接続します CodeCatalyst。

> **Important**
>
> GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザーを CodeCatalyst スペースに接続するには、サードパーティーソースの管理者と CodeCatalyst Space 管理者の両方である必要があります。

> **Important**
>
> リポジトリ拡張機能をインストールすると、リンク先のリポジトリにはコード CodeCatalyst のインデックスが作成され、 に保存されます CodeCatalyst。これにより、コードは で検索できるようになります CodeCatalyst。でリンクされたリポジトリを使用する際のコードのデータ保護の詳細については CodeCatalyst、「Amazon CodeCatalyst ユーザーガイド」の「データ保護」を参照してください。

3. GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または CodeCatalyst プロジェクトリポジトリにリンクされた GitLab プロジェクトを作成します。

> **Important**
>
> リポジトリ GitHub 、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリをコントリビューター としてリンクすることはできますが、サードパーティーリポジトリのリンクを解除できるのは、Space 管理者またはプロジェクト管理者 のみです。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

> **Important**
>
> CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず からリンクを解除し CodeCatalyst、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク CodeCatalyst」を参照してください。

ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

Note

- GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリは、スペース内の 1 CodeCatalyst つのプロジェクトにのみリンクできます。
- 空の GitHub リポジトリ、アーカイブされたリポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトで CodeCatalyst プロジェクトリポジトリを使用することはできません。
- GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクト内のリポジトリと同じ名前の CodeCatalyst プロジェクトリポジトリをリンクすることはできません。
- GitHub リポジトリ拡張機能は GitHub Enterprise Server リポジトリと互換性がありません。
- Bitbucket リポジトリ拡張機能は Bitbucket データセンターリポジトリと互換性がありません。
- GitLab リポジトリ拡張機能は、 GitLab セルフマネージドプロジェクトリポジトリと互換性がありません。
- リンクされたリポジトリを使用して、自分のコメントの書き込みの説明や要約機能を使用することはできません。これらの機能は、 のプルリクエストでのみ使用できます CodeCatalyst。

詳細については、「で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst」を参照してください。

サードパーティー拡張機能をインストールするには

1. プロジェクトを作成するスペースに移動します。
2. スペースダッシュボードで、[プロジェクトの作成] を選択します。
3. Bring your own code を選択します。
4. Link existing repository で、使用するサードパーティーリポジトリプロバイダーGitLab に応じて、GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、リポジトリを選択します。以前に接続していない場合は、 GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab アカウントを接続

するように求められます。選択したサードパーティー拡張機能がまだインストールされていない場合は、インストールプロンプトが表示されます。

5. プロンプトが表示されたら、「 のインストール」を選択します。拡張機能に必要なアクセス許可を確認し、続行する場合は、[インストール] を再度選択します。

サードパーティーの拡張機能をインストールした後、次のステップは、 GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーを CodeCatalyst スペースに接続することです。

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーを に接続するには CodeCatalyst

設定するサードパーティー拡張機能に応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ : GitHub アカウントに接続します。

  1. Connect GitHub アカウントを選択して、 の外部サイトに移動します GitHub。
  2. GitHub 認証情報を使用して GitHub アカウントにサインインし、Amazon をインストールするアカウントを選択します CodeCatalyst。

     > **Tip**
     > GitHub 以前にアカウントをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。代わりに、複数の GitHub スペースでメンバーまたは共同作業者である場合は拡張機能をインストールする場所を尋ねるダイアログボックスが表示され、1 つの GitHub スペースにのみ属している場合は Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定ページが表示されます。許可するリポジトリアクセス用にアプリケーションを設定し、 の保存 を選択します。保存ボタンがアクティブでない場合は、設定を変更してから再試行してください。

  3. 現在および将来のすべてのリポジトリへのアクセス CodeCatalyst を許可するか、 で使用する特定の GitHub リポジトリを選択するかを選択します CodeCatalyst。デフォルトのオプションは、 によってアクセスされる将来の GitHub リポジトリを含む、 GitHub アカウント内のすべてのリポジトリを含めることです CodeCatalyst。
  4. に付与されたアクセス許可を確認して CodeCatalyst、「 のインストール」を選択します。

GitHub アカウントを に接続すると CodeCatalyst、GitHub リポジトリ拡張の詳細ページに移動し、接続された GitHub アカウントとリンクされた GitHub リポジトリを表示および管理できます。

- Bitbucket リポジトリ : Bitbucket ワークスペースに接続します。

  1. Bitbucket の外部サイトに移動するには、Connect Bitbucket ワークスペースを選択します。
  2. Bitbucket 認証情報を使用して Bitbucket ワークスペースにサインインし、 に付与されたアクセス許可を確認します CodeCatalyst。
  3. ワークスペースの承認ドロップダウンメニューから、 CodeCatalyst アクセスを許可する Bitbucket ワークスペースを選択し、アクセス許可 を選択します。

> **Tip**
>
> Bitbucket ワークスペースをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。代わりに、複数の Bitbucket ワークスペースのメンバーまたは共同作業者の場合は拡張機能をインストールする場所を尋ねるダイアログが表示され、1 つの Bitbucket ワークスペースにのみ属している場合は Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定ページが表示されます。許可するワークスペースアクセスのアプリケーションを設定し、アクセス許可 を選択します。アクセス許可ボタンがアクティブでない場合は、設定を変更してから再試行してください。

Bitbucket ワークスペースを に接続すると CodeCatalyst、Bitbucket リポジトリ拡張の詳細ページに移動します。このページでは、接続された Bitbucket ワークスペースとリンクされた Bitbucket リポジトリを表示および管理できます。

- GitLab リポジトリ : GitLab ユーザーに接続します。

  1. Connect GitLab user を選択して、 の外部サイトに移動します GitLab。
  2. GitLab 認証情報を使用して GitLab ユーザーにサインインし、 に付与されたアクセス許可を確認します CodeCatalyst。

> **Tip**
>
> 以前に GitLab ユーザーをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。代わりに、 CodeCatalyst コンソールに戻ります。

3. の AWS コネクタの承認を選択します GitLab。

ユーザー GitLab を に接続すると CodeCatalyst、GitLab リポジトリ拡張機能の詳細ページに移動します。このページでは、接続された GitLab ユーザーとリンクされた GitLab プロジェクトリポジトリを表示および管理できます。

サードパーティーソースを に接続した後 CodeCatalyst、サードパーティーリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトにリンクできます。

プロジェクトを作成するには

1. プロジェクトの作成ページで、接続した GitHub アカウントを選択します。
2. 接続したサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、またはGitLab リポジトリリポジトリドロップダウンメニューを選択してサードパーティーリポジトリを表示し、プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。
3. プロジェクトテキスト入力フィールドに、プロジェクトに割り当てる名前を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
4. [プロジェクトを作成] を選択します。

GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、またはGitLab リポジトリ拡張をインストールし、リソースプロバイダーを接続し、サードパーティーリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトにリンクした後、 CodeCatalyst ワークフローと開発環境で使用できます。接続された GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、またはブループリントから生成されたコードを持つ GitLab ユーザーでサードパーティーリポジトリを作成することもできます。リンクされたリポジトリを Amazon Q Developer、ブループリントなどで使用することもできます。詳細については、「サードパーティーリポジトリイベント後にワークフローを自動的に開始する」および「開発環境の作成」を参照してください。

ブループリントを使用したプロジェクトの作成

すべてのプロジェクトリソースとサンプルコードをプロジェクト設計図でプロビジョニングできます。ブループリントの詳細については、「」を参照してください CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成。

ブループリントを使用してプロジェクトを作成するには

1. CodeCatalyst コンソールで、プロジェクトを作成するスペースに移動します。

2. スペースダッシュボードで、[プロジェクトの作成] を選択します。
3. 設計図 で開始 を選択します。

> **Tip**
>
> Amazon Q にプロジェクト要件を付与して、Amazon Q に設計図を提案してもらうことで、設計図を追加することができます。詳細については、「プロジェクトの作成時または機能の追加時に Amazon Q を使用してブループリントを選択する」および「Amazon Q を使用してプロジェクトを作成したり、設計図で機能を追加したりする際のベストプラクティス」を参照してください。この機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ使用できます。
> この機能を使用するには、空間に対して生成 AI 機能を有効にする必要があります。詳細については、「生成 AI 機能の管理」を参照してください。

4. CodeCatalyst ブループリントまたはスペースブループリントタブから、ブループリントを選択し、次へ を選択します。
5. プロジェクトの名前 に、プロジェクトに割り当てる名前と、それに関連するリソース名を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
6. (オプション) デフォルトでは、ブループリントによって作成されたソースコードはリポジトリに CodeCatalyst 保存されます。または、ブループリントのソースコードをサードパーティーリポジトリに保存することもできます。詳細については、「で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst」を参照してください。

> **Important**
>
> CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まずからリンクを解除し CodeCatalyst、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク CodeCatalyst」を参照してください。
> ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

使用するサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ : GitHub アカウントを接続します。

  詳細ドロップダウンメニューを選択し、リポジトリプロバイダーとして を選択し GitHub、設計図によって作成されたソースコードを保存する GitHub アカウントを選択します。

  > **Note**
  >
  > GitHub アカウントを接続する場合は、個人接続を作成して、アイデンティティと CodeCatalyst アイデンティティの間に GitHub アイデンティティマッピングを確立する必要があります。詳細については、「個人用接続」および「個人接続による GitHub リソースへのアクセス」を参照してください。

- Bitbucket リポジトリ : Bitbucket ワークスペースを接続します。

  高度なドロップダウンメニューを選択し、リポジトリプロバイダーとして Bitbucket を選択し、設計図によって作成されたソースコードを保存する Bitbucket ワークスペースを選択します。

- GitLab リポジトリ : GitLab ユーザーを接続します。

  詳細ドロップダウンメニューを選択し、リポジトリプロバイダーとして を選択し GitLab、設計図によって作成されたソースコードを保存する GitLab ユーザーを選択します。

7. プロジェクトリソース で、ブループリントパラメータを設定します。設計図によっては、ソースリポジトリ名に名前を付けるオプションがある場合があります。
8. (オプション) プロジェクトパラメータの選択に基づいて更新を含む定義ファイルを表示するには、「プロジェクトプレビューの生成」から「コードを表示する」または「ワークフローを表示する」を選択します。
9. (オプション) ブループリントのカードから詳細を表示するを選択すると、ブループリントのアーキテクチャの概要、必要な接続とアクセス許可、ブループリントが作成するリソースの種類など、ブループリントに関する特定の詳細が表示されます。
10. [プロジェクトを作成] を選択します。

Amazon Q を使用してプロジェクトを作成したり、設計図で機能を追加したりする際のベストプラクティス

プロジェクトを作成する場合、または既存のプロジェクトに新しいコンポーネントを追加する場合、使用する設計図や機能の統合方法がわからない場合があります。 には、プロジェクト要件を

分析し、ニーズに最適な設計図を提案できる Amazon Q と呼ばれる生成 AI アシスタントとの統合 CodeCatalyst が含まれています。

Amazon Q を使用して、要件に基づいてコンポーネントを作成する設計図を使用してプロジェクトを作成するのに役立てたり、Amazon Q を使用して既存のプロジェクトに設計図を追加したりすることができます。例えば、ウェブアプリケーションまたは最新のアプリケーションのリソースをプロジェクトに追加するには、要件を指定し、リソースに推奨される設計図が追加されます。残りのコンポーネントの問題は作成できます。

Amazon Q は、提案された設計図では対処できない要件の問題も作成します。さらに、これらの問題を Amazon Q に割り当てることができます。問題を Amazon Q に割り当てると、評価用のドラフトソリューションの作成を試みます。これにより、Amazon Q はすぐに対処すべきリソースがない問題の解決策に取り組む一方で、お客様やチームが注意が必要な問題に集中して作業を最適化するのに役立ちます。

> **Note**
>
> Amazon Bedrock を搭載：自動不正検出 AWS を実装します。「自分への書き込みの説明」、コンテンツ概要の作成「タスクの推奨」、「Amazon Q を使用してプロジェクト に機能を作成または追加する」、および「ソフトウェア開発機能用の Amazon Q デベロッパーエージェントによる Amazon Q 機能への問題の割り当て」は Amazon Bedrock 上に構築されているため、ユーザーは Amazon Bedrock に実装されているコントロールを最大限に活用して、安全性、セキュリティ、人工知能 (AI) の責任ある使用を強制できます。

以下は、Amazon Q でプロジェクトを作成し、ブループリントを追加するためのベストプラクティスです。

> **Important**
>
> 生成 AI 機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ使用できます。

- Amazon Q が提供するデフォルトのプロンプトを使用します。Amazon Q は、提供されたプロンプトからブループリントを選択するのに最適です。
- Amazon Q が提案する設定オプションを使用して、設計図 をプレビューします。ブループリントを選択して、ブループリントによって作成されるサンプルコードとリソースをプレビューします。

- Amazon Q で有効なスペースを使用します。Amazon Q でプロジェクトを作成する場合、または Amazon Q を使用して設計図を持つプロジェクトに機能を追加するには、生成 AI 機能が有効になっているスペースを使用します。詳細については、「スペースの生成 AI 機能の有効化または無効化」を参照してください。
- Amazon Q が推奨する設計図に関する詳細情報を取得します。 特定の推奨設計図で作成されたプロジェクトリソース、サンプルコード、コンポーネントの種類について詳しく知りたい場合があります。で使用可能な設計図の詳細については CodeCatalyst、「」を参照してください CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成。
- Amazon Q が問題 に対応できるようにします。Amazon Q が問題を作成し、割り当てて追跡できるようにします。詳細については、「チュートリアル: CodeCatalyst 生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する」を参照してください。
- で処理されなくなった問題から Amazon Q の割り当てを解除します。この例を完了したら、処理されなくなった問題から Amazon Q の割り当てを解除します。Amazon Q が問題に対する作業を完了したか、ソリューションを見つけられなかった場合は、生成 AI 機能の最大クォータに達しないように、Amazon Q の割り当てを解除してください。詳細については、「生成 AI 機能の管理」と「 の料金」を参照してください。
- Amazon Q の使用状況を表示します。 ユーザーレベルで生成 AI 機能の使用状況を表示できます。マイ設定に移動して生成 AI クォータを管理し、ビルダー ID またはシングルサインオン (SSO) ID による使用状況を表示します。詳細については、「スペース での生成 AI 機能の使用状況の表示」を参照してください。

> **Important**
>
> の生成 AI 機能はクォータ CodeCatalyst の対象となります。詳細については、「Amazon Q デベロッパー料金」、「スペースの生成 AI 機能の有効化または無効化」、「請求」を参照してください。

プロジェクトでブループリントを使用するためのベストプラクティス

以下は、設計図を使用してプロジェクトを作成したり、設計図を追加したりするのに役立つベストプラクティスです。

- が提供する設計図 CodeCatalyst を使用して、プロジェクト を作成または追加します。ブループリントを使用して、デベロッパー向けのソースコードとリソースを使用して完全なプロジェクトを作成できます。例えば、ウェブアプリケーションの設計図は、アプリケーションとインフラスト

ラクチャのリソースを作成し、ウェブアプリケーションをデプロイします。設計図を使用してプロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトにカスタム設計図を追加できます。詳細については、「ブループリントを使用したプロジェクトの作成」を参照してください。でブループリントを表示 CodeCatalyst して、ブループリントによって作成されるサンプルコードとリソースをプレビューします。

- 組織 によって設計されたカスタム設計図を使用します。カスタム設計図を使用して、スペースに完全なプロジェクトを作成できます。組織によって設計されたカスタム設計図は、標準化とベストプラクティスを提供することができ、新しいプロジェクトをセットアップする労力を減らすのに役立ちます。カスタムブループリントの作成者として、スペース全体でブループリントを使用しているプロジェクトの詳細を表示できます。ライフサイクル管理を使用すると、すべてのプロジェクトのソフトウェア開発ライフサイクルを一元管理でき、設計図ユーザーはライフサイクル管理を使用して、更新されたオプションまたは設計図のバージョンからコードベースを再生成できます。詳細については、「ブループリントの作成者としてライフサイクル管理を使用する」を参照してください。
- デベロッパーロールまたは適切なIAMロールをプロジェクト のアカウントに追加します。プロジェクト作成ステップ中または完了後、スペースに接続されている でIAMロールを選択または作成することで AWS アカウント 、ブループリントのアクセス許可を設定できます。

作成したプロジェクトへのリソースとタスクの追加

プロジェクトの準備ができたら、リソースとタスクを追加できます。

- プロジェクトで作成された CI/CD ワークフローの詳細については、「」を参照してくださいワークフローの開始方法。
- ビルドアーティファクトを Amazon S3 バケットにデプロイする新しいプロジェクトのビルドアクションと同様のビルドアクションを操作するには、ワークフローを使用した構築「」および「」を参照してくださいチュートリアル: Amazon S3 にアーティファクトをアップロードする。
- 空のプロジェクトから開始し、 AWS CloudFormation スタックデプロイで同様のサーバーレスアプリケーションのデプロイを操作するには、「」を参照してくださいチュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする。
- 問題計画ボードを追加するには、「」を参照してくださいで問題のある作業を追跡して整理する CodeCatalyst。
- プロジェクトの概要、プロジェクトステータス、最近のチームアクティビティ、割り当てられた作業を確認するには、「」を参照してくださいプロジェクトのリストの取得。

- ソースコードを表示またはプルリクエストを作成するには、「」を参照してください[でソースリポジトリとコードを保存してコラボレーションする CodeCatalyst](#)。
- ワークフロー実行の成功または失敗のステータスアラートを送信する通知を設定するには、「」を参照してください[からの Slack および E メール通知の送信 CodeCatalyst](#)。
- メンバーをプロジェクトに招待するには、「」を参照してください[ユーザープロジェクトアクセス許可の付与](#)。
- 開発環境を設定するには、「」を参照してください[で開発環境を使用してコードを記述および変更する CodeCatalyst](#)。

プロジェクトのリストの取得

CodeCatalyst スペースから、プロジェクトアクセス許可がある各プロジェクトの詳細を表示できます。

プロジェクトを表示するには、プロジェクトのメンバーであるか、スペースの Space 管理者ロールを持っている必要があります。

プロジェクトをまだ作成していない場合は、「」を参照してください[「プロジェクトの作成」](#)。プロジェクトを作成するスペースの Space 管理者ロールが必要です。

- プロジェクトの概要では、プロジェクトメンバー、ソースリポジトリ、ワークフロー実行、オープンプルリクエスト、プロジェクト開発環境、および問題を表示できます。
- プロジェクト設定では、プロジェクトの詳細の表示と管理、プロジェクトの削除、プロジェクトへの新規メンバーの招待、プロジェクトメンバーの管理、通知の設定を行うことができます。

プロジェクトタスクと開発環境の表示

未解決の問題や、ユーザーに割り当てられた、またはユーザーが作成したプルリクエスト、プロジェクトに関連付けられた開発環境など、プロジェクトタスクの概要を表示するには、 コンソールを使用します。

プロジェクトを表示するには、プロジェクトのメンバーであるか、スペースの Space 管理者ロールを持っている必要があります。

ソースリポジトリ、ワークフローの実行、問題、プルリクエスト、開発環境、および問題を表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。プロジェクト で、プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[Overview (概要)] を選択します。
4. 自分に割り当てられ、自分によって作成されたプロジェクトタスクを表示します。
   - メンバーを表示する + すべてのリストを表示して、プロジェクトメンバーのリストを表示します。
   - リポジトリカードを表示して、プロジェクトに関連付けられているソースリポジトリを表示します。
   - ワークフロー実行カードを表示して、プロジェクトに関連付けられているワークフローを表示します。
   - Open pull requests カードを表示して、ユーザーに割り当てられ、ユーザーが作成したプルリクエストに加えて、コードリポジトリのステータスの概要を表示します。
   - My Dev Environments カードを表示して、プロジェクトに関連付けられた開発環境の概要を表示します。
   - 問題カードを表示して、割り当てられたタスクまたは作成したタスクの概要を表示します。

スペース内のすべてのプロジェクトを表示する

スペースのプロジェクトリストでは、アクセス許可があるすべてのプロジェクトを表示できます。

未解決の問題や、ユーザーに割り当てられた、またはユーザーが作成したプルリクエスト、プロジェクトに関連付けられた開発環境など、プロジェクトタスクの概要を表示するには、 コンソールを使用します。

プロジェクトを表示するには、プロジェクトのメンバーであるか、スペースの Space 管理者ロールを持っている必要があります。

ソースリポジトリ、ワークフローの実行、問題、プルリクエスト、開発環境、および問題を表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。プロジェクト で、プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
4. プロジェクト名、パス、プロジェクト ID、説明を表示します。

プロジェクト設定の表示

プロジェクト設定 では、プロジェクトメンバー、ソースリポジトリ、ワークフロー実行、オープンプルリクエスト、プロジェクト開発環境、および問題を表示できます。

未解決の問題や、ユーザーに割り当てられた、またはユーザーが作成したプルリクエスト、プロジェクトに関連付けられた開発環境など、プロジェクトタスクの概要を表示するには、 コンソールを使用します。

ソースリポジトリ、ワークフローの実行、問題、プルリクエスト、開発環境、および問題を表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。プロジェクト で、プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
4. プロジェクト名、パス、プロジェクト ID、説明を表示します。

で別のプロジェクトに変更する CodeCatalyst

別のプロジェクトに変更するには、コンソールを使用して、アクセスできるプロジェクトのリストから選択します。

別のプロジェクトに変更するには

1. CodeCatalyst コンソールで、上部のプロジェクトセレクタを選択します。
2. ドロップダウンを展開し、移動するプロジェクトを選択します。

プロジェクトの削除

プロジェクトを削除して、プロジェクトのリソースへのすべてのアクセスを削除できます。プロジェクトを削除するには、Space 管理者またはプロジェクト管理者ロールが必要です。プロジェクトを削除すると、プロジェクトメンバーはプロジェクトリソースにアクセスできなくなり、サードパーティーのソースリポジトリによってプロンプトされるワークフローは停止します。

プロジェクトを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。プロジェクト で、プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
4. [プロジェクトを削除] を選択します。
5. **delete** を入力して削除を確認します。
6. [プロジェクトを削除] を選択します。

ユーザープロジェクトアクセス許可の付与

Amazon CodeCatalyst コンソールを使用して、プロジェクトのメンバーを管理できます。ユーザーの追加または削除、現在のメンバーのロールの管理、プロジェクトへの参加招待の送信、まだ承諾されていない招待のキャンセルを行うことができます。

スペースおよびプロジェクトユーザーのメンバーページで、ユーザーは複数のロールを持つことができます。複数のロールを持つユーザーには、複数のロールがある場合にインジケータが表示され、最初に最もアクセス許可の高いロールが表示されます。

メンバーとそのプロジェクトロールのリストの取得

プロジェクトにユーザーを追加すると、次のようにプロジェクトのアクセス許可を付与するロールが割り当てられます。

- プロジェクト管理者ロールには、プロジェクト内のすべてのアクセス許可があります。このロールは、プロジェクト設定の編集、プロジェクトのアクセス許可の管理、プロジェクトの削除など、プロジェクトのあらゆる側面を管理する必要があるユーザーにのみ割り当てます。詳細については、「プロジェクト管理者ロール」を参照してください。
- Contributor ロールには、プロジェクトで作業するために必要なアクセス許可があります。プロジェクトでコード、ワークフロー、問題、アクションを操作する必要があるユーザーにこのロールを割り当てます。詳細については、「コントリビューターロール」を参照してください。
- Reviewer ロールにはレビューアクセス許可があります。詳細については、「レビューワーロール」を参照してください。
- 読み取り専用ロールには読み取りアクセス許可があります。詳細については、「読み取り専用ロール」を参照してください。

Space 管理者ロールを持つユーザーをプロジェクトに招待する必要はありません。ユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに暗黙的にアクセスできるからです。

(スペース管理者ロールを割り当てずに) プロジェクトにユーザーを招待すると、ユーザーはプロジェクトメンバーテーブルにプロジェクトの下、プロジェクトメンバーテーブルにスペースの下に表示されます。

スペース内のユーザーとロールを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。プロジェクト で、プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
4. [メンバー] タブを選択します。

   プロジェクトメンバーテーブルには、プロジェクトにロールを持つすべてのメンバーが表示されます。

   > **Tip**
   >
   > Space 管理者ロールがある場合は、直接招待されたプロジェクトを表示できます。プロジェクトのプロジェクト設定に移動し、マイプロジェクト を選択します。

   Space 管理者テーブルには、Space 管理者ロールを持つユーザーが表示されます。これらのユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに自動的に (暗黙的に) 割り当てられ、プロジェクトにロールはありません。

   ステータス列では、有効な値は次のとおりです。

   - 招待済み – 招待 CodeCatalyst を送信しましたが、ユーザーがまだ承諾または拒否していません。
   - メンバー – ユーザーは招待を受け入れました。

トピック

- プロジェクトへのユーザーの招待
- 招待をキャンセルする

- プロジェクトからユーザーを削除する
- プロジェクトへの招待の承諾または拒否

プロジェクトへのユーザーの招待

コンソールを使用して、プロジェクトにユーザーを招待できます。スペースのメンバーを招待したり、スペースの外から名前を追加したりできます。

プロジェクトにユーザーを招待するには、プロジェクト管理者または Space 管理者ロールでサインインする必要があります。

Space 管理者ロールを持つユーザーをプロジェクトに招待する必要はありません。ユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに暗黙的にアクセスできるからです。

(スペース管理者ロールを割り当てずに) プロジェクトにユーザーを招待すると、ユーザーはプロジェクトメンバーテーブルにプロジェクトの下、プロジェクトメンバーテーブルにスペースの下に表示されます。

プロジェクト設定タブからメンバーをプロジェクトに招待するには

1. プロジェクトに移動します。

   > **Tip**
   > 上部のナビゲーションバーに表示するプロジェクトを選択できます。

2. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
3. [メンバー] タブを選択します。
4. プロジェクトメンバー で、新しいメンバーの招待 を選択します。
5. 新しいメンバーの E メールアドレスを入力し、このメンバーのロールを選択し、招待 を選択します。ロールの詳細については、「ユーザーロールによるアクセスの許可」をご参照ください。

プロジェクトの概要ページからメンバーをプロジェクトに招待するには

1. プロジェクトに移動します。

> **Tip**
> 上部のナビゲーションバーに表示するプロジェクトを選択できます。

2. メンバー + ボタンを選択します。
3. 新しいメンバーの E メールアドレスを入力し、このメンバーのロールを選択し、招待 を選択します。ロールの詳細については、「ユーザーロールによるアクセスの許可」をご参照ください。

招待をキャンセルする

最近招待を送信した場合は、招待がまだ承諾されていない限りキャンセルできます。

プロジェクトの招待を管理するには、プロジェクト管理者または Space 管理者ロールが必要です。

プロジェクトメンバーの招待をキャンセルするには

1. キャンセルする招待を送信したプロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
3. メンバータブを表示し、メンバーのステータスが招待 であることを確認します。

> **Note**
> キャンセルできるのは、まだ承諾されていない招待のみです。

4. 招待されたメンバーを持つ行の横にあるオプションを選択し、招待をキャンセル を選択します。
5. 確認ウィンドウが表示されます。キャンセルの招待を選択して確認します。

プロジェクトからユーザーを削除する

コンソールを使用して、プロジェクトからユーザーを削除できます。

プロジェクトからユーザーを削除するには、プロジェクト管理者または Space 管理者ロールでサインインする必要があります。

> **Note**
>
> スペース内のすべてのプロジェクトからユーザーを削除すると、そのスペースからユーザーが自動的に削除されます。

プロジェクトからユーザーを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。プロジェクト で、プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
4. [メンバー] タブを選択します。
5. 削除するプロファイルの横にあるセレクターを選択し、「」を選択します。
6. ユーザーを削除することを確認し、「削除」を選択します。

プロジェクトへの招待の承諾または拒否

Amazon CodeCatalyst プロジェクトへの参加の招待メールが届きます。招待を承認または拒否することができます。

招待を承諾または辞退するには

1. 招待メールを開きます。
2. E メール内のプロジェクトリンクを選択します。
3. 承諾または拒否 を選択します。

   拒否 を選択すると、招待を拒否したことを通知する E メールがプロジェクト管理アカウントに送信されます。

チームを使用したプロジェクトアクセスの許可

プロジェクトを作成したら、チームを追加できます。Teams を使用すると、ユーザーをグループ化して、アクセス許可を共有し、プロジェクトやスペースメンバー CodeCatalyst として 内のプロジェクト、問題追跡、ロール、リソースを管理できます。

プロジェクトのチームを管理するには、プロジェクト管理者ロールが必要です。

チームも のスペースレベルで管理されます CodeCatalyst。スペース内のチームの詳細については、「」を参照してください[チームを使用したスペースアクセスの許可](#)。

トピック

- プロジェクトへのチームの追加
- チームへのプロジェクトロールの付与
- チームのプロジェクトロールの削除

プロジェクトへのチームの追加

チームメンバーがプロジェクト内のリソースにアクセスできるチームを管理できます。

スペースおよびプロジェクトユーザーのメンバーページで、ユーザーは複数のロールを持つことができます。複数のロールを持つユーザーには、複数のロールがある場合にインジケータが表示され、最初に最もアクセス許可の高いロールが表示されます。

チームを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。プロジェクト設定 を選択し、チーム を選択します。
3. チームの追加 を選択します。
4. チーム で、利用可能なチームのリストからチームを選択します。
5. プロジェクトロール で、 で使用可能なプロジェクトロールのリストからロールを選択します CodeCatalyst。
   - プロジェクト管理者 — 詳細については、「」を参照してください[プロジェクト管理者ロール](#)。
   - コントリビューター — 詳細については、「」を参照してください[コントリビューターロール](#)。
   - レビュー担当者 — 詳細については、「」を参照してください[レビューワーロール](#)。
   - 読み取り専用 — 詳細については、「」を参照してください[読み取り専用ロール](#)。
6. チームの追加 を選択します。

チームへのプロジェクトロールの付与

チームには、Power User などのロールアクセス許可をスペース内に持つことができます。チームのスペースロールは変更できますが、チームのすべてのメンバーがこれらのアクセス許可を継承することに注意してください。

プロジェクトロールを追加または変更するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。プロジェクト設定 を選択し、次に Teams を選択します。
3. ロールを変更するには、このリストのチームの横にあるセレクタを選択し、ロールの変更 を選択します。ロールを追加するには、「プロジェクトロールの追加」を選択します。プロジェクト で追加するプロジェクトを選択し、ロール でロールを選択します。使用可能なプロジェクトロールのいずれかを選択します。
   - プロジェクト管理者 - 詳細については、「」を参照してくださいプロジェクト管理者ロール。
   - コントリビューター - 詳細については、「」を参照してくださいコントリビューターロール。
   - レビュー担当者 - 詳細については、「」を参照してくださいレビューワーロール。
   - 読み取り専用 - 詳細については、「」を参照してください読み取り専用ロール。
4. [Save] を選択します。

チームのプロジェクトロールの削除

では CodeCatalyst、チームのプロジェクトロールを表示できます。チームのメンバーを表示することもできます。チームのプロジェクトロールを削除できます。

プロジェクトロールを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。プロジェクト設定 を選択し、次に Teams を選択します。
3. プロジェクトロールタブを選択します。
4. 削除するロールを選択します。

> **Important**
> チームからロールを削除すると、チーム内のすべてのユーザーの関連するアクセス許可が削除されます。

5. [Save] を選択します。

マシンリソースへのプロジェクトアクセスの許可

マシンリソースは、 の特定のリソース CodeCatalystthat であり、 のプロジェクトまたはスペースに対するアクセス許可が付与されます CodeCatalyst。

> **Note**
> マシンリソースという用語は、EC2インスタンスなどのクラウドインフラストラクチャを指すのではなく、スペースやプロジェクトのアクセス許可を持つ設計図やワークフローリソースを指すためのものです。

プロジェクトでマシンリソースを使用する例としては、ブループリントリソースがユーザーに代わってプロジェクトにアクセスできるようにするなどがあります。

マシンリソースは、 CodeCatalyst を介して にアクセスするときに、承認されたリソースからの ID を表しますSSO。マシンリソースは、設計図やワークフロー などのプロジェクト内のリソースにアクセス許可を付与するために使用されます。プロジェクト内のマシンリソースを表示し、プロジェクトのマシンリソースを有効または無効にすることができます。例えば、マシンリソースを無効にしてアクセスを管理し、後で再度有効にすることができます。

これらのオペレーションは、マシンリソースを取り消したり無効にしたりする必要がある場合に、マシンリソースで使用できます。例えば、認証情報が侵害された可能性がある場合は、マシンリソースを無効にすることができます。通常、これらのオペレーションを使用する必要はありません。

このページを表示し、プロジェクトレベルでマシンリソースを管理するには、Space 管理者ロールまたはプロジェクト管理者ロールが必要です。

マシンリソースは、 のスペースレベルで管理されます CodeCatalyst。スペース/プロジェクトのチームの詳細については、「」を参照してくださいマシンリソースのスペースアクセスを許可する 。

トピック

- マシンリソースのプロジェクトアクセスの表示
- マシンリソースのプロジェクトアクセスの無効化
- マシンリソースのプロジェクトアクセスの有効化

マシンリソースのプロジェクトアクセスの表示

プロジェクトで使用されているマシンリソースのリストを表示できます。

Space 管理者ロールまたはプロジェクト管理者ロールが必要です。

マシンリソースを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動し、プロジェクト設定 を選択します。マシンリソース を選択します。
3. ドロップダウンで、ワークフローアクションを選択して、ワークフローのマシンリソースのみを表示します。ブループリントを選択すると、ブループリントのマシンリソースのみが表示されます。

   フィルターフィールドを使用して名前をフィルタリングすることもできます。

マシンリソースのプロジェクトアクセスの無効化

プロジェクトで使用されているマシンリソースを無効にすることができます。

> **Important**
>
> マシンリソースを無効にすると、スペース内のすべての関連する設計図またはワークフローに対するすべてのアクセス許可が削除されます。

Space 管理者ロールまたはプロジェクト管理者ロールが必要です。

マシンリソースを無効にするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動し、プロジェクト設定 を選択します。マシンリソース を選択します。

3. 次のいずれかを選択します 。

> **Important**
>
> マシンリソースを無効にすると、スペース内のすべての関連する設計図またはワークフローに対するすべてのアクセス許可が削除されます。

- 個別に無効にするには、無効にする 1 つ以上のマシンリソースの横にあるセレクタを選択します。Disable を選択し、このリソース を選択します。
- すべてのリソースを無効にするには、「 を無効にする」を選択し、「すべてのリソース」を選択します。
- すべてのワークフローアクションを無効にするには、「 を無効にする」を選択し、「すべてのワークフローアクション」を選択します。
- すべてのブループリントを無効にするには、「 を無効にする」を選択し、「すべてのブループリント」を選択します。

マシンリソースのプロジェクトアクセスの有効化

プロジェクトで使用中で無効になっているマシンリソースを有効にすることができます。

Space 管理者ロールまたはプロジェクト管理者ロールが必要です。

マシンリソースを有効にするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動し、プロジェクト設定 を選択します。マシンリソース を選択します。
3. 次のいずれかを選択します 。

   - 個別に有効にするには、有効にする 1 つ以上のマシンリソースの横にあるセレクタを選択します。を有効にする を選択し、このリソース を選択します。
   - すべてのリソースを有効にするには、 を有効にする を選択し、すべてのリソース を選択します。
   - すべてのワークフローアクションを有効にするには、 を有効にする を選択し、すべてのワークフローアクション を選択します。

- すべてのブループリントを有効にするには、 を有効にする を選択し、すべてのブループリント を選択します。

プロジェクトのクォータ

次の表は、Amazon のプロジェクトのクォータと制限を示しています CodeCatalyst。Amazon のクォータの詳細については CodeCatalyst、「」を参照してくださいのクォータ CodeCatalyst。

スペースあたりのプロジェクトの最大数	100
ユーザーが属できるプロジェクトの最大数	1,000
プロジェクトに属せるメンバーの最大数。	10,000
プロジェクト名	プロジェクト名はスペース内で一意である必要があります。名前は 3～63 文字にする必要があります。名前では、大文字と小文字が区別されます。プロジェクト名は英数字で始まる必要があります。有効な文字: A～Z、a～z、0～9、スペース、および 。、_ (アンダースコア) - (ハイフン) プロジェクト名には、次の文字を含めることはできません。 ! ? @ # $ % ^ & * ( ) + = { } [ ] | \ / > < ~ ` ' " ; :
プロジェクトの説明	プロジェクトの説明は最大 200 文字にできます。有効な文字: A～Z、a～z、0～9、スペース、および . 、_ (アンダースコア) - (ハイフン) 。プロジェクトの説明はオプションです。

からの通知の送信 CodeCatalyst

通知を設定して、 のプロジェクトとリソースをモニタリングできます CodeCatalyst。ユーザーは、自分がメンバーである任意のプロジェクトで E メールを受信するプロジェクトイベントを選択できます。また、 CodeCatalyst スペースと Slack ワークスペース間のアクセスを設定し、その Slack ワークスペース内の 1 つ以上のチャネルに送信されるプロジェクトの通知を設定することで、Slack

などのチームメッセージングアプリケーション内のチーム全体に送信する通知を設定することもできます。 CodeCatalyst スペースと Slack ワークスペース間のアクセスを設定すると、プロジェクトメンバーは、接続された Slack ワークスペースとチャネルの CodeCatalyst イベントについて直接通知 IDsされるように、独自の Slack メンバーを追加することもできます。

> **Note**
>
> Slack に送信できるプロジェクトイベントのセットは、ユーザーが E メールで通知することを選択できるイベントセットと同じではありません。

トピック

- 通知はどのような仕組みで機能しますか?
- Slack 通知を使い始める
- からの Slack および E メール通知の送信 CodeCatalyst

通知はどのような仕組みで機能しますか?

Slack などのチームメッセージングアプリケーションに通知を送信するようにプロジェクトを設定できます。

通知にはどのような権限が必要ですか?

プロジェクトメンバーなら誰でも、チャンネルの通知設定を設定、表示、更新、削除できます CodeCatalyst。ただし、Slack ワークスペースを追加または削除できるのはスペース管理者権限を持つユーザーだけです。すべてのユーザーは、自分が所属するプロジェクトについて、どのプロジェクトイベントに関するメールを受信したいかを設定できます。 CodeCatalyst

CodeCatalyst どのイベントに関する通知を設定できますか?

CodeCatalyst ワークフローイベントに関する通知を 1 つ以上の Slack チャンネルに配信するように設定できます。 CodeCatalyst プロジェクトと Slack の間で通知を設定すると、プロジェクトユーザーは自分の Slack メンバー ID を追加して、Slack チャンネルでイベントに関するダイレクトメッセージを受信できるようになります。 CodeCatalyst Slack メンバー ID を追加したユーザーは、プロジェクト用に設定されている Slack チャンネルで自分の ID へのダイレクトメンションを受け取るので、気になるイベントについての認知度を高めるのに役立ちます。

また、どのイベントについてメールを受信するかも選択できます。これらのメールは、AWS Builder ID に設定されたメールアドレスに送信されます。

通知はどのように表示されますか?

1 つ以上の Slack CodeCatalyst チャンネルに通知を配信するように設定できます。Slack CodeCatalyst ワークスペースにアクセスする権限を付与するには承認が必要です。権限が与えられると、設定した Slack CodeCatalyst チャンネルに通知を配信できます。プロジェクトメンバーが Slack メンバー ID を追加することを選択した場合、そのプロジェクトに設定されている Slack CodeCatalyst チャンネルでイベントに関するメンションを受け取ることができます。

通知を設定するにはどうすればいいですか ?

メール通知はの一部として設定されます CodeCatalyst。プロジェクトユーザーは、メールを受信したいイベントを [マイ設定] ページで選択できます。

プロジェクトリソースに Slack 通知を設定するには、以下の大まかなタスクを完了する必要があります。

通知 (上位タスク) を設定するには

1. では CodeCatalyst、と Slack CodeCatalyst などのメッセージングクライアントとの接続を設定します。Slack ワークスペースが接続されると、そのワークスペースはスペース内のすべてのプロジェクトで利用できるようになります。

   > **Note**
   >
   > Slack ワークスペースを追加または削除できるのは、スペース管理者権限を持つユーザーだけです。

2. のプロジェクトで CodeCatalyst、チームに通知を受け取りたいチャンネルを追加します。
3. では CodeCatalyst、ワークフローの実行失敗など、さまざまなイベントの通知をオンにし、通知を送信したいチャネルを指定します。

詳細なステップについては、「Slack 通知を使い始める」を参照してください。

CodeCatalyst スペースと Slack の間で通知を設定すると、ユーザーは自分の Slack メンバー ID を追加して、プロジェクトに設定された Slack CodeCatalyst チャンネルでイベントに関するダイレクトメッセージを受信できるようになります。

Slack 通知を使い始める

プロジェクトを作成したら、チームがプロジェクトリソースを監視するのに役立つ Slack 通知を設定できます。

以下の手順では、初めて Slack 通知を設定する手順を説明します。 CodeCatalyst通知をすでに設定している場合は、を参照してくださいからの Slack および E メール通知の送信 CodeCatalyst。

> **Note**
>
> 通知チャネルに送信できる一連のプロジェクトイベントは、ユーザーが電子メールで通知を受けるように選択できる一連のイベントとは異なります。詳細については、「からの Slack および E メール通知の送信 CodeCatalyst」を参照してください。

トピック

- 前提条件
- ステップ 1: Slack CodeCatalyst ワークスペースConnect する
- ステップ 2: Slack チャンネルをに追加する CodeCatalyst
- ステップ 3: Slack CodeCatalyst への通知をテストする
- ステップ 4: 次のステップ

前提条件

開始するには、以下が必要です。

- CodeCatalyst スペース。 CodeCatalyst スペースを作成して初めてサインインする方法については、を参照してくださいのセットアップと へのサインイン CodeCatalyst。
- CodeCatalyst プロジェクト。詳細については、「「プロジェクトの作成」」を参照してください。
- CodeCatalyst プロジェクト管理者またはスペース管理者の役割を持つアカウント。詳細については、「ユーザーロールによるアクセスの許可」を参照してください。
- からアクセスできる Slack アカウントと Slack ワークスペース。 CodeCatalyst
- 通知を送信する Slack チャンネル CodeCatalyst 。チャンネルは公開でも非公開でもかまいません。

ステップ 1: Slack CodeCatalyst ワークスペースConnect する

スペース管理者権限を持つユーザーのみが Slack ワークスペースを追加または削除できます。Slack ワークスペースを追加または削除すると、スペース内のすべてのプロジェクトに影響します。と Slack との接続を確立するには、Slack CodeCatalyst ワークスペースと安全な OAuth CodeCatalyst 認証ハンドシェイクを実行します。

以下の手順で Slack ワークスペースに接続します CodeCatalyst 。

> **Note**
>
> これは Slack ワークスペースごとに 1 回だけ行う必要があります。その後、Slack チャンネルごとに通知を設定できます。

Slack CodeCatalyst ワークスペースに接続するには

1. https://codecatalyst.aws/ CodeCatalyst でコンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで [プロジェクト設定] を選択します。
4. [通知] タブを選択します。
5. [通知の設定] を選択します。
6. 「Slack ワークスペースにConnect」を選択します。
7. ダイアログボックスの内容を読み、「Slack ワークスペースにConnect」を選択します。
8. AWSChatbot メッセージで:

   a. 右上で、チャンネルを含む Slack ワークスペースを選択します。

   b. [Allow] (許可) を選択します。

   CodeCatalyst コンソールに戻ります。
9. 「ステップ 2: Slack チャンネルをに追加する CodeCatalyst」に進みます。

ステップ 2: Slack チャンネルをに追加する CodeCatalyst

チャンネルを追加するには Slack チャンネル ID が必要です。 CodeCatalyst

Slack チャンネル ID を取得するには

1. Slack にサインインします。詳しくは、「Slack へのサインイン」を参照してください。
2. 通知を送りたいチャンネルが含まれている Slack ワークスペースに移動します。詳しくは、「Slack ワークスペース間の切り替え」または「他の Slack ワークスペースへのログイン」を参照してください。
3. ナビゲーションペインで、通知を送りたいチャンネルのコンテキスト (右クリック) メニューを開き、「チャンネルの詳細を開く」を選択します。

   チャネル ID はダイアログボックスの下部に表示されます。
4. チャネル ID の値をコピーします。これは次のステップで必要になります。

コピーしたチャンネル ID を使って、Slack CodeCatalyst チャンネルを接続できるようになりました。

Slack チャンネルをに追加するには CodeCatalyst

1. 始める前に、Slack チャンネルがプライベートの場合は、以下のように AWS Chatbot アプリをチャンネルに追加します。

   a. Slack チャンネルのメッセージボックスに「aws app」**@aws** と入力し、ダイアログボックスから「aws app」を選択します。

   b. [Enter] キーを押します。

      AWSチャットボットがプライベートチャンネルにいないことを示す Slackbot メッセージが表示されます。

   c. 「招待する」を選択して、AWS Chatbot チャンネルに招待します。
2. CodeCatalyst コンソールで [次へ] を選択します。
3. 「チャンネル ID」に、先ほど取得した Slack チャンネル ID を貼り付けます。
4. 「チャンネル名」に名前を入力します。Slack のチャンネル名を使用することをお勧めします。
5. [次へ] をクリックします。
6. 「通知イベントの選択」で、通知を受け取りたいイベントの種類を選択します。
7. [終了] を選択します。

ステップ 3: Slack CodeCatalyst への通知をテストする

ワークフローステータスの通知を送信するようにプロジェクトを設定したら、Slack で通知を確認できます。

Slack で通知を表示するには

1. CodeCatalyst プロジェクト内でワークフローを手動で開始すると、ワークフローの実行が完了し、実行が完了するとステータス通知が届きます。
2. Slack で、通知用に設定したチャンネルを表示します。通知には、各ワークフロー実行の最新ステータスと、失敗か成功かが示されます。

ステップ 4: 次のステップ

CodeCatalyst スペースに Slack ワークスペースを設定したら、 CodeCatalyst 既存のプロジェクトに Slack チャンネルを追加したり、作成後に新しいプロジェクトに追加したりできます。また、プロジェクトユーザーに Slack メンバー ID の個人用 Slack 通知を設定できることや、メールを受信するイベントを設定できることを知らせることもできます。詳細については、「からの Slack および E メール通知の送信 CodeCatalyst」を参照してください。

からの Slack および E メール通知の送信 CodeCatalyst

プロジェクトで発生したイベントに関する通知 CodeCatalyst を送信するように を設定できます。CodeCatalyst は、Slack チャネルなどのメッセージングクライアントに通知を送信できます。Slack チャネルに CodeCatalyst メッセージを送信することで、チーム全体がワークフローの失敗などの重要なイベントを確実に認識できるようになります。オプションで、対応するダイレクトメッセージ (DM) を受信できるように、送信する Slack メッセージに CodeCatalyst @mention を含めるように選択できます。

CodeCatalyst は、E メールで通知を直接送信することもできます。E メール通知は、自分がメンバーであるプロジェクトのイベントについて送信されます。これらの E メールは、 Builder ID AWS で設定された E メールアドレスに送信されます。

> **Note**
>
> Slack チャネルに送信できるイベントは、E メールで送信されるイベントとは異なる場合があります。

トピック

- E メール通知の設定
- Slack チャネルへの通知の送信
- Slack ダイレクトメッセージの設定
- 通知チャネルの通知の編集
- チャネルの削除

E メール通知の設定

自分がメンバーであるプロジェクトのイベントに関する E メール通知を送信するように選択できます。これらの E メールは、 Builder ID AWS で設定された E メールアドレスに送信されます。デフォルトでは、E メールを送信できるすべてのプロジェクトイベントに関する E メールが送信されます。

プロジェクトイベントの E メール通知を設定するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。 CodeCatalyst マイ設定ページが開きます。

   > **Tip**
   > ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから自分の名前を選択することで検索することもできます。

3. E メール通知 で、E メール通知を設定するリストでプロジェクトを検索し、編集 を選択します。
4. E メールを受信するイベントを選択し、保存 を選択します。

Slack チャネルへの通知の送信

プロジェクトイベントに関する通知 CodeCatalyst をチームの Slack チャネルに送信するように を設定できます。これにより、ワークフローの実行が失敗した場合など、チーム全体が重要なイベントを確実に認識できるようになります。

> **Note**
>
> プロジェクトのメンバーは誰でも、そのプロジェクトのチャネルに送信される通知を管理できます。ただし、Slack ワークスペースを追加または削除できるのは、スペース管理者ロールを持つユーザーのみです。

以下の手順に従って、通知を送信する Slack チャネルを追加します。

通知用の Slack チャンネルを追加するには

1. 最初の Slack チャンネルを追加する場合は、代わりに「」を参照してくださいSlack 通知を使い始める。

   最初のチャンネルを設定したら、この手順に戻り、追加のチャンネルを設定します。
2. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. プロジェクトに移動します。
4. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
5. 通知 タブを選択します。
6. [Add channel] (チャンネルの追加) を選択します。
7. ワークスペースを選択 を選択し、通知を送信するチャネルを含む Slack ワークスペースを選択します。

   Slack ワークスペースがリストにない場合は、「」の手順に従って追加できますSlack 通知を使い始める。
8. チャネル ID を入力する前に、追加する Slack チャネルがプライベートの場合は、次の手順を実行します。

   a. Slack チャンネルのメッセージボックスに、ポップアップから aws アプリ**@aws**を入力して選択します。

   b. [Enter] キーを押します。

      AWS Chatbot がプライベートチャネルにないことを示す Slackbot メッセージが表示されます。

   c. 「テーマを招待する」を選択して Chatbot AWS をチャンネルに招待します。

9. CodeCatalystのチャネル ID フィールドに、Slack チャネル ID を入力します。ID を検索するには、Slack に移動し、ナビゲーションペインでチャネルを右クリックし、チャネルの詳細を開くを選択します。

   チャネル ID はダイアログボックスの下部に表示されます。
10. チャネル名 に名前を入力します。Slack チャンネル名を使用することをお勧めします。
11. 通知イベントの選択 で、通知を受信するイベントのタイプを選択します。
12. 追加を選択します。

Slack ダイレクトメッセージの設定

CodeCatalyst プロジェクトが Slack チャネル に通知を送信するように設定されている場合、それらの通知はダイレクトメッセージ (DMsとして送信することもできます。DMs として通知を直接送信することで、ロールがあるプロジェクトで発生するイベントに対する認識を高めることができます。DMs を有効にするには、Slack メンバー ID を に追加する必要があります CodeCatalyst。

Slack ダイレクトメッセージを設定するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。 CodeCatalyst マイ設定ページが開きます。

   > **Tip**
   > ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから自分の名前を選択することで検索することもできます。

3. Personal Slack 通知 で、Connect Slack ID を選択し、Connect to Slack workspace を選択します。別のウィンドウが開きます。

   > **Tip**
   > このオプションは、スペース管理者ロールを持つユーザーがスペースに CodeCatalyst Slack ワークスペースを追加しない限り、設定できません。詳細については、「Slack 通知を使い始める」および「Slack チャネルへの通知の送信」を参照してください。

4. アクセス許可リクエストウィンドウで、ワークスペースの名前が CodeCatalyst スペースに設定された Slack ワークスペースと一致することを確認します。ワークスペース AWS Chatbot への

アクセスを許可するには、許可 を選択します。ウィンドウが閉じ、Slack ワークスペースに接続ステータスが接続済み と表示されます。

> **Tip**
>
> 接続ステータスが変更されない場合は、Slack ワークスペースの接続でエラーが発生したかどうかを確認します。エラーを表示するには、上にスクロールする必要がある場合があります。

5. 個人用の Slack 通知の受信を停止するには、接続されている Slack ワークスペースを選択し、Slack ID を切断を選択します。

通知チャネルの通知の編集

通知の送信先のチャネルを変更したり、特定の通知を完全に無効にしたりできます。

通知を編集するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
4. 通知 タブを選択します。
5. 通知の編集 を選択します。
6. 次のいずれかを行います。
   - 特定のチャネルに通知を送信するには、ドロップダウンリストからチャネルを選択します。
   - 通知をグローバルにオフにするには、通知の横にあるトグルを選択します。
   - 特定のチャネルへの通知の送信を停止するには、チャネルの X を選択します。
7. [保存] を選択します。

チャネルの削除

Amazon から Slack チャンネルを削除できます CodeCatalyst。Slack チャンネルを削除することで、選択した CodeCatalyst プロジェクトに関する通知はチャンネルに送信されなくなります。

チャンネルを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
3. プロジェクト設定ページで、通知タブを選択します。
4. 削除するチャネルの横にあるインジケータを選択し、チャネルの削除 を選択します。確認ウィンドウで「OK」を選択します。

ブループリントを使用して CodeCatalyst プロジェクトをセットアップする

設計図は、 CodeCatalyst プロジェクトのアーキテクチャコンポーネントを表す任意のコードジェネレーターです。コンポーネントは、1 つのファイル内のワークフローから、サンプルコードを含むプロジェクト全体まで、あらゆるもので構成されます。ブループリントは任意のオプションセットを取得し、それらを使用して、プロジェクトに転送される任意の出力コードセットを生成します。ブループリントが最新のベストプラクティスまたは新しいオプションで更新されると、そのブループリントを含むプロジェクトでコードベースの関連部分を再生成できます。

Amazon CodeCatalyst ブループリントを使用して、ソースリポジトリ、サンプルソースコード、CI/CD ワークフロー、ビルドレポートとテストレポート、統合された問題追跡ツールを含む完全なプロジェクトを作成できます。 CodeCatalyst 設計図は、設定された設定パラメータに基づいてリソースとソースコードを生成します。 CodeCatalystマネージド設計図を使用する場合、選択した設計図によって、プロジェクトに追加するリソースと、 が作成または設定する CodeCatalyst ツールが決まります。これにより、プロジェクトリソースを追跡して使用できます。ブループリントユーザーは、ブループリントを使用してプロジェクトを作成するか、既存の CodeCatalyst プロジェクトに追加できます。プロジェクトに複数のブループリントを追加でき、それぞれを独立したコンポーネントとして適用できます。例えば、ウェブアプリケーションの設計図で作成されたプロジェクトを作成し、後でセキュリティ設計図を追加することができます。設計図のいずれかが更新されると、ライフサイクル管理を通じてプロジェクトに変更や修正を組み込むことができます。詳細については、「CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成」および「ブループリントユーザーとしてのライフサイクル管理の使用」を参照してください。

ブループリント作成者は、 CodeCatalyst スペースメンバーがプロジェクトリソースを使用するためのカスタムブループリントを作成および公開することもできます。カスタム設計図は、スペースのプロジェクトで指定されたニーズを満たすように開発できます。スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを追加したら、ブループリントを管理し、更新を続行して、スペースのプロジェクトが最新のベストプラクティスに遅れないようにできます。詳細については、「でのプロジェクトのカスタム設計図の標準化 CodeCatalyst」を参照してください。ブループリントSDKとサンプルブループリントを表示するには、オープンソース GitHub リポジトリ を参照してください。

標準化とベストプラクティスが既に導入されている場合があります。カスタムブループリントをゼロから作成および開発する代わりに、ソースコードを持つ既存のソースリポジトリをカスタムブループリントに変換することを選択できます。詳細については、「ソースリポジトリのカスタムブループリントへの変換」を参照してください。

トピック

- ブループリントを使用したプロジェクトの作成
- リソースを統合するためにプロジェクトにブループリントを追加する
- 更新を停止するためにプロジェクトからブループリントの関連付けを解除する
- プロジェクトのブループリントバージョンの変更
- プロジェクトでのブループリントの説明の編集
- ブループリントユーザーとしてのライフサイクル管理の使用
- CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成
- でのプロジェクトのカスタム設計図の標準化 CodeCatalyst
- のブループリントのクォータ CodeCatalyst

ブループリントを使用したプロジェクトの作成

Amazon ブループリントカタログまたはチームのスペースカタログの CodeCatalyst ブループリントとカスタムブループリントを使用して、プロジェクトをすばやく作成できます。設計図に応じて、プロジェクトは特定のリソースで作成されます。新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトにコンポーネントを追加したりするときに、生成 AI アシスタントである Amazon Q とコラボレーションすることもできます。チャットのようなインターフェイスで操作することで、Amazon Q にプロジェクトの要件を提供できます。要件に基づいて、Amazon Q は設計図を提案し、満たすことができない要件についても概説します。その後、Amazon Q の提案に満足すれば、要件に合ったコードを持つソースリポジトリなどの必要なリソースを作成できます。詳細については、ブループリントを使用したプロジェクトの作成、Amazon Q を使用してプロジェクトを作成したり、設計図で機能を追加したりする際のベストプラクティス、および CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成を参照してください。

プロジェクトを作成したら、カスタムブループリントを使用して、 CodeCatalyst カタログまたはスペースのカタログから CodeCatalyst プロジェクトに追加ブループリントを追加できます。設計図はアーキテクチャコンポーネントを表すため、複数の設計図をプロジェクトで一緒に使用して、チームのベストプラクティスを組み込むことができます。これにより、進化するコンポーネントに対する最新の変更をプロジェクトが最新の状態であることを確認することもできます。プロジェクトでのブループリントの操作の詳細については、「」を参照してくださいブループリントユーザーとしてのライフサイクル管理の使用。

リソースを統合するためにプロジェクトにブループリントを追加する

プロジェクトに複数の設計図を追加して、機能コンポーネント、リソース、ガバナンスを組み込むことができます。プロジェクトは、個別の設計図で個別に管理されるさまざまな要素をサポートできます。プロジェクトにブループリントを追加すると、リソースを手動で作成し、ソフトウェアコンポーネントを機能させる必要がなくなります。また、要件の進化に合わせてプロジェクトを最新の状態に保つこともできます。プロジェクトにブループリントを追加する方法の詳細については、「」を参照してください[ブループリントユーザーとしてのライフサイクル管理の使用](#)。

ブループリントの詳細を設定するときに、ブループリントのソースコードを優先サードパーティリポジトリに保存することもできます。このリポジトリでは、ブループリントを管理し、ライフサイクル管理機能を使用してプロジェクトを最新の状態に保つことができます。詳細については、「[で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst](#)」および「[ブループリントユーザーとしてのライフサイクル管理の使用](#)」を参照してください。

> **Important**
>
> CodeCatalyst プロジェクトにブループリントを追加するには、スペース管理者 、パワーユーザー 、またはプロジェクト管理者ロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

> **Tip**
>
> プロジェクトにブループリントを追加したら、E メールと Slack 通知を設定して、ブループリントに対する最新の変更を更新できます。詳細については、「[からの通知の送信 CodeCatalyst](#)」を参照してください。

プロジェクトにブループリントを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールでスペースに移動し、ブループリントを追加するプロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、設計図 を選択し、設計図 の追加 を選択します。

> **Tip**
>
> Amazon Q にプロジェクト要件を付与して、Amazon Q に設計図を提案してもらうことで、設計図を追加することができます。詳細については、「プロジェクトの作成時または機能の追加時に Amazon Q を使用してブループリントを選択する」および「Amazon Q を使用してプロジェクトを作成したり、設計図で機能を追加したりする際のベストプラクティス」を参照してください。この機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ使用できます。
> この機能を使用するには、空間に対して生成 AI 機能を有効にする必要があります。詳細については、「生成 AI 機能の管理」を参照してください。

4. ブループリントタブからCodeCatalyst ブループリントを選択し、スペースブループリントタブからカスタムブループリントを選択し、次へ を選択します。
5. ブループリントの詳細 で、ターゲットバージョンドロップダウンメニューからブループリントバージョンを選択します。最新のカタログバージョンが自動的に選択されます。
6. (オプション) デフォルトでは、設計図によって作成されたソースコードはリポジトリに CodeCatalyst 保存されます。または、ブループリントのソースコードをサードパーティーリポジトリに保存することもできます。詳細については、「で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst」を参照してください。

   使用するサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。

   - GitHub リポジトリ : GitHub アカウントを接続します。

     詳細ドロップダウンメニューを選択し、リポジトリプロバイダーとして を選択し GitHub、設計図によって作成されたソースコードを保存する GitHub アカウントを選択します。

     > **Note**
     >
     > GitHub アカウントへの接続を使用している場合は、個人接続を作成して、アイデンティティと CodeCatalyst アイデンティティの間にアイデンティティマッピングを確立する必要があります GitHub 。詳細については、「個人用接続」および「個人接続による GitHub リソースへのアクセス」を参照してください。

   - Bitbucket リポジトリ : Bitbucket ワークスペースを接続します。

高度なドロップダウンメニューを選択し、リポジトリプロバイダーとして Bitbucket を選択し、設計図によって作成されたソースコードを保存する Bitbucket ワークスペースを選択します。

- GitLab リポジトリ : GitLab ユーザーを接続します。

  詳細ドロップダウンメニューを選択し、リポジトリプロバイダーとして を選択し GitLab、設計図によって作成されたソースコードを保存する GitLab ユーザーを選択します。

7. 「設計図の設定」で、設計図パラメータを設定します。設計図によっては、ソースリポジトリに名前を付けるオプションがある場合があります。
8. 現在のブループリントバージョンと更新されたバージョンの違いを確認します。プルリクエストに表示される違いは、現在のバージョンと、プルリクエストの作成時に希望するバージョンである最新バージョンの間の変更を示しています。変更が表示されない場合、バージョンは同じであるか、現在のバージョンと目的のバージョンの両方に対して同じバージョンを選択している可能性があります。
9. プルリクエストにレビューするコードと変更が含まれていることを確認したら、ブループリントの追加 を選択します。プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイルの個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、 @ 記号を使用して追加し、その後にファイルの名前を付けることができます。

> **Note**
>
> プルリクエストが承認されマージされるまで、ブループリントは適用されません。詳細については、「プルリクエストの確認」および「プルリクエストのマージ」を参照してください。

ブループリント作成者は、新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトに追加したりするためにブループリントを使用できない指定されたスペースのプロジェクトにカスタムブループリントを追加することもできます。詳細については、「指定されたスペースとプロジェクトでのカスタムブループリントの発行と追加」を参照してください。

ブループリントの更新を受け取りたくない場合は、プロジェクトからブループリントの関連付けを解除できます。詳細については、「更新を停止するためにプロジェクトからブループリントの関連付けを解除する」を参照してください。

更新を停止するためにプロジェクトからブループリントの関連付けを解除する

ブループリントから新しい更新をしたくない場合は、プロジェクトからブループリントの関連付けを解除できます。設計図からプロジェクトに追加されたリソースと機能ソフトウェアコンポーネントは、プロジェクトに残ります。

> **Important**
>
> CodeCatalyst プロジェクトからブループリントの関連付けを解除するには、スペース管理者 、パワーユーザー 、またはプロジェクト管理者ロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

プロジェクトからブループリントの関連付けを解除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールでスペースに移動し、設計図の関連付けを解除するプロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [Blueprints] (ブループリント) を選択します。
4. 関連付けを解除するリソースを含むブループリントを選択し、アクションドロップダウンメニューを選択してから、関連付け解除ブループリント を選択します。
5. `confirm` を入力して関連付け解除を確認します。
6. [確認] を選択します。

プロジェクトのブループリントバージョンの変更

設計図を使用してプロジェクトを作成した場合、または既存のプロジェクトに設計図を追加した場合、設計図の新しいバージョンが通知されます。承認されたプルリクエストを通じてブループリントバージョンが更新される前に、コードの変更と影響を受ける環境を表示できます。ライフサイクル管理を使用すると、プロジェクトで 1 つ以上の適用されたブループリントのバージョンを変更できるため、プロジェクトの他の領域に影響を与えることなく、各ブループリントのバージョンを変更できます。ブループリントの更新を上書きすることもできます。詳細については、「ブループリントユーザーとしてのライフサイクル管理の使用」を参照してください。

> **Important**
>
> CodeCatalyst プロジェクトのブループリントのバージョンを変更するには、スペース管理者 、パワーユーザー 、またはプロジェクト管理者ロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

> **Tip**
>
> プロジェクトにブループリントを追加したら、E メールと Slack 通知を設定して、ブループリントに対する最新の変更を更新できます。詳細については、「からの通知の送信 CodeCatalyst」を参照してください。

ブループリントを最新バージョンに更新するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、ブループリントのバージョンを更新するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、更新する設計図を含むプロジェクトを選択します。
4. ナビゲーションペインで [Blueprints] (ブループリント) を選択します。
5. ステータス 列で、カタログバージョンを変更するリンク (カタログバージョン 0.3.109 の変更など) を選択します。
6. Actions ドロップダウンメニューを選択し、Update version を選択します。最新バージョンが自動的に選択されます。
7. (オプション) ブループリントの設定 で、ブループリントパラメータを設定します。
8. (オプション) コード変更タブで、現在の設計図バージョンと更新されたバージョンの違いを確認します。プルリクエストに表示される違いは、現在のバージョンと最新バージョンの変更です。これは、プルリクエストの作成時に必要なバージョンです。変更が表示されない場合、バージョンは同じであるか、現在のバージョンと目的のバージョンの両方に対して同じバージョンを選択している可能性があります。
9. プルリクエストにレビューするコードと変更が含まれていることを確認したら、更新を適用 を選択します。プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイル内の個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、 @ 記号を使用して追加し、その後にファイルの名前を付けることができます。

> **Note**
>
> プルリクエストが承認されマージされるまで、ブループリントは更新されません。詳細については、「プルリクエストの確認」および「プルリクエストのマージ」を参照してください。

> **Note**
>
> ブループリントバージョンを更新するために既存のプルリクエストが開いている場合は、新しいプルリクエストを作成する前に前のプルリクエストを閉じてください。バージョンの更新 を選択すると、ブループリントの保留中のプルリクエストのリストが表示されます。プロジェクト設定とプロジェクト概要ページのブループリントタブから保留中のプルリクエストを表示することもできます。詳細については、「プルリクエストの表示」を参照してください。

ブループリントバージョンを変更するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、ブループリントのバージョンを更新するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、更新する設計図を含むプロジェクトを選択します。
4. ナビゲーションペインで、ブループリント を選択し、更新するブループリントのラジオボタンを選択します。
5. Actions ドロップダウンメニューを選択し、Configure blueprint を選択します。
6. ターゲットバージョンドロップダウンメニューから、使用するバージョンを選択します。最新バージョンが自動的に選択されます。
7. (オプション) ブループリントの設定 で、ブループリントパラメータを設定します。
8. (オプション) コード変更タブで、現在の設計図バージョンと更新されたバージョンの違いを確認します。プルリクエストに表示される違いは、現在のバージョンと最新バージョンの変更です。これは、プルリクエストの作成時に必要なバージョンです。変更が表示されない場合、バージョンは同じであるか、現在のバージョンと目的のバージョンの両方に対して同じバージョンを選択している可能性があります。
9. プルリクエストにレビューするコードと変更が含まれていることを確認したら、更新を適用 を選択します。プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエ

スト、またはファイル内の個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、 @ 記号を使用して追加し、その後にファイルの名前を付けることができます。

> **Note**
>
> プルリクエストが承認されマージされるまで、ブループリントは更新されません。詳細については、「プルリクエストの確認」および「プルリクエストのマージ」を参照してください。

> **Note**
>
> ブループリントバージョンを更新するために既存のプルリクエストが開いている場合は、新しいプルリクエストを作成する前に前のプルリクエストを閉じてください。バージョンの更新 を選択すると、ブループリントの保留中のプルリクエストのリストが表示されます。プロジェクト設定とプロジェクト概要ページのブループリントタブから保留中のプルリクエストを表示することもできます。詳細については、「プルリクエストの表示」を参照してください。

プロジェクトでのブループリントの説明の編集

プロジェクトの作成に使用したブループリントの説明を編集したり、プロジェクトの作成後に適用したりできます。設計図は、プロジェクトで複数回使用できます。プロジェクト内の設計図の目的を区別するには、それらの設計図の説明を使用できます。説明は、特定の設計図から追加するコンポーネントを識別するためにも使用できます。

> **Important**
>
> スペース内のカスタムブループリントの説明を編集するには、スペース管理者 、パワーユーザー 、またはプロジェクト管理者ロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

プロジェクトでブループリントの説明を編集するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. CodeCatalyst コンソールでスペースに移動し、更新する設計図設定でプロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [Blueprints] (ブループリント) を選択します。
4. 更新する説明を含む設計図を選択し、アクションドロップダウンメニューを選択し、設定 を選択します。
5. ブループリントの説明テキスト入力フィールドに、プロジェクト内のブループリントを識別する説明を入力します。
6. [Save] を選択します。

ブループリントユーザーとしてのライフサイクル管理の使用

ライフサイクル管理は、更新されたオプションまたは設計図のバージョンからコードベースを再生成する機能です。これにより、設計図作成者は、特定の設計図を含むすべてのプロジェクトのソフトウェア開発ライフサイクルを一元管理できます。例えば、セキュリティ修正をウェブアプリケーションブループリントにプッシュすると、ウェブアプリケーションブループリントを含む、またはウェブアプリケーションブループリントから作成されたすべてのプロジェクトが自動的にその修正を取得できるようになります。この同じ管理フレームワークにより、ブループリントユーザーは、選択した後にブループリントオプションを変更することもできます。

トピック

- 既存のプロジェクトでのライフサイクル管理の使用
- プロジェクト内の複数の設計図でのライフサイクル管理の使用
- ライフサイクルプルリクエストでの競合の操作
- ライフサイクル管理の変更のオプトアウト
- プロジェクトでのブループリントのライフサイクル管理の上書き

既存のプロジェクトでのライフサイクル管理の使用

ライフサイクル管理は、設計図から作成されたプロジェクト、または設計図に関連付けられていない既存のプロジェクトに使用できます。例えば、設計図から作成されたことがない five-year-old Java アプリケーションに、標準のセキュリティプラクティス設計図を追加できます。設計図は、セキュリティスキャンワークフローおよびその他の関連コードを生成します。Java アプリケーションのコードベースのその部分は、設計図に変更を加えるたびに、チームのベストプラクティスに自動的に反映されます。

プロジェクト内の複数の設計図でのライフサイクル管理の使用

設計図はアーキテクチャコンポーネントを表すため、多くの場合、同じプロジェクトで複数の設計図を一緒に使用できます。例えば、プロジェクトは、企業プラットフォームエンジニアによって構築された中央ウェブAPI設計図と、アプリケーションセキュリティチームによって構築されたリリースチェック設計図で構成されます。これらの設計図はそれぞれ個別に更新でき、過去に適用されたマージ解決が記憶されます。

> **Note**
>
> 任意のアーキテクチャコンポーネントとして、すべての設計図が合理性があるわけではなく、論理的に連携するわけでもありません。ただし、それらは引き続き相互にマージしようとします。

ライフサイクルプルリクエストでの競合の操作

場合によっては、ライフサイクルプルリクエストによってマージ競合が発生することがあります。これらは手動で解決できます。解決策は、その後の設計図の更新時に記憶されます。

ライフサイクル管理の変更のオプトアウト

ユーザーはプロジェクトからブループリントを削除して、ブループリントへのすべての参照の関連付けを解除し、ライフサイクル更新をオプトアウトできます。安全上の理由から、これは設計図から追加されたものを含め、プロジェクトのコードやリソースを削除したり影響したりすることはありません。詳細については、「更新を停止するためにプロジェクトからブループリントの関連付けを解除する」を参照してください。

プロジェクトでのブループリントのライフサイクル管理の上書き

プロジェクト内の特定のファイルに対するブループリントの更新を上書きする場合は、リポジトリに所有権ファイルを含めることができます。GitLabの Code Owners 仕様が推奨ガイドラインです。設計図は、常に他のすべてのものよりもコード所有者ファイルを尊重し、次のようなサンプルを生成できます。

```
new BlueprintOwnershipFile(sourceRepo, {
      resynthesis: {
        strategies: [
```

```
          {
            identifier: 'dont-override-sample-code',
            description: 'This strategy is applied accross all sample code. The
 blueprint will create sample code, but skip attempting to update it.',
            strategy: MergeStrategies.neverUpdate,
            globs: [
              '**/src/**',
              '**/css/**',
            ],
          },
        ],
      },
    });
```

これにより、次の内容.ownership-fileの が生成されます。

```
[dont-override-sample-code] @amazon-codecatalyst/blueprints.import-from-git
# This strategy is applied accross all sample code. The blueprint will create sample
 code, but skip attempting to update it.
# Internal merge strategy: neverUpdate
**/src/**
**/css/**
```

CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成

ブループリントを使用してプロジェクトを作成すると、 はソースリポジトリ、サンプルソースコード、CI/CD ワークフロー、ビルドおよびテストレポート、統合された問題追跡ツールを使用して完全なプロジェクト CodeCatalyst を作成します。プロジェクト設計図は、コードを使用して、さまざまなタイプのアプリケーションやフレームワークに対してクラウドインフラストラクチャ、リソース、サンプルソースアーティファクトをプロビジョニングします。

詳細については、「「プロジェクトの作成」」を参照してください。プロジェクトを作成するには、Space 管理者である必要があります。

トピック

- 使用可能な設計図
- プロジェクトの設計図情報の検索

使用可能な設計図

設計図名	設計図の説明
ASP。NET コアウェブ API	この設計図は を作成します。NET 6 ASP。NET コアウェブAPIアプリケーション。設計図では、 の AWS デプロイツールを使用します。NET には、Amazon Elastic Container Service を設定する AWS App Runnerオプション、またはデプロイターゲット AWS Elastic Beanstalk としてオプションが用意されています。
AWS Glue ETL	この設計図では、 AWS CDK、 AWS Glue、AWS Lambda、Amazon Athena を使用してサンプル抽出変換ロード (ETL) リファレンス実装を作成し、カンマ区切り値 (CSVs) を Apache Parquet に変換します。
DevOps デプロイパイプライン	この設計図は、複数のステージ AWS にまたがって参照アプリケーションをデプロイする AWS デプロイパイプラインリファレンスアーキテクチャを使用してデプロイパイプラインを作成します。
API を使用した Java AWS Fargate	この設計図は、コンテナ化されたウェブサービスプロジェクトを作成します。このプロジェクトでは、AWS Copilot CLI を使用して、Amazon DynamoDB がサポートするコンテナ化された Spring Boot Java ウェブサービスを構築およびデプロイしますECS。このプロジェクトは、 AWS Fargate サーバーレスコンピューティング上の Amazon ECSクラスターにコンテナ化されたアプリケーションをデプロイします。アプリケーションは DynamoDB テーブルにデータを保存します。ワークフローが正常に実行されると、サンプルウェブサービスは

設計図名	設計図の説明
	Application Load Balancer を通じて公開されます。
最新の 3 層ウェブアプリケーション	この設計図は、アプリケーションレイヤーと Vue フロントエンドフレームワークのコードを Python で生成し、適切に設計された 3 層の最新ウェブアプリケーションを構築およびデプロイします。
.NET サーバーレスアプリケーション	この設計図は、 を使用して AWS Lambda 関数を作成します。NET CLI Lambda ツール。設計図には、C# または F# の選択など、 AWS Lambda 関数のオプションが用意されています。
Node.js APIと AWS Fargate	この設計図は、コンテナ化されたウェブサービスプロジェクトを作成します。このプロジェクトでは、AWS Copilot CLI を使用して、Amazon Elastic Container Service でコンテナ化された Express/Node.js ウェブサービスを構築およびデプロイします。プロジェクトは、 AWS Fargate サーバーレスコンピューティングでコンテナ化されたアプリケーションを Amazon ECSクラスターにデプロイします。ワークフローが正常に実行されると、サンプルウェブサービスは Application Load Balancer を通じて公開されます。
サーバーレスアプリケーションモデル (SAM)	この設計図は、サーバーレスアプリケーションモデル (SAM) を使用して を作成およびデプロイするプロジェクトを作成しますAPI。プログラミング言語として TypeScriptJava SDK SDK または Python を選択できます。

設計図名	設計図の説明
サーバーレスRESTfulマイクロサービス	この設計図ではRESTAPI、To Do サービスリファレンス Amazon API Gateway で AWS Lambda と を使用する を作成します。fo r SDKJava、 TypeScript、または SDK for Python をプログラミング言語として選択できます。
シングルページアプリケーション	この設計図は、React、Vue、および Angular フレームワークを使用する 1 ページのアプリケーション (SPA) を作成します。ホスティングの場合は、 AWS Amplify ホスティングまたは Amazon CloudFront と Amazon S3 から選択します。
静的ウェブサイト	この設計図は、Hugo または Jekyll 静的サイトジェネレーターを使用して静的ウェブサイトを作成します。静的サイトジェネレーターは、テキスト入力ファイル (Markdown など) を使用して静的ウェブページを生成します。これらは、製品ページ、ドキュメント、ブログなど、めったに変化しない有益なコンテンツに最適です。設計図では AWS CDK 、 を使用して静的ウェブページを AWS Amplify または Amazon S3 + にデプロイします CloudFront。
ウェブアプリケーションを実行するには	この設計図は、フロントエンドとバックエンドコンポーネントを使用して To Do サーバーレスウェブアプリケーションを作成します。プログラミング言語として TypeScriptJava SDK SDKまたは Python を選択できます。

設計図名	設計図の説明
外部ブループリントをサブスクライブする	この設計図は、インポートされたパッケージごとにワークフローを作成します。これらのワークフローは 1 日に 1 回実行され、パッケージの新しいバージョンNPMをチェックします。新しいバージョンが存在する場合、ワークフローはそれをカスタムブループリントとして CodeCatalyst スペースに追加しようとします。パッケージが見つからないか、設計図でない場合、アクションは失敗します。ターゲットパッケージは にありNPM、パッケージは設計図である必要があります。スペースは、カスタムブループリントをサポートする階層でサブスクライブする必要があります。
Bedrock GenAI チャットボット	この設計図は、Amazon Bedrock と Anthropic の Claude を使用して生成 AI チャットボットを作成します。このブループリントを使用すると、データに合わせてカスタマイズできる、ログインで保護された安全なLLMプレイグラウンドを構築およびデプロイできます。詳細については、「Bedrock GenAI Chatbot ドキュメント」を参照してください。
AWS プロジェクト開発キット (AWS PDK) の設計図	これらのPDK設計図は、React ウェブサイト、Smithy、APIおよび にデプロイするサポートCDKインフラストラクチャで構成されるアプリケーションを作成するために一緒に構成できますAWS。AWS PDK には、一般的なパターンの構成要素と、プロジェクトを管理および構築するための開発ツールが用意されています。詳細については、AWSPDK GitHub 「ソースリポジトリ」と「」を参照してくださいチュートリアル: 構成可能なPDKブループリントを使用したフルスタックアプリケーションの作成。

プロジェクトの設計図情報の検索

では、いくつかのプロジェクト設計図を使用できます CodeCatalyst。設計図ごとに、概要とREADMEファイルが添付されています。概要では、設計図によってインストールされるリソースについて説明し、READMEファイルでは設計図の詳細と使用方法を説明します。

でのプロジェクトのカスタム設計図の標準化 CodeCatalyst

カスタム設計図を使用して、 CodeCatalyst スペースのプロジェクトの開発とベストプラクティスを標準化できます。カスタム設計図を使用して、ワークフロー定義やアプリケーションコードなど、CodeCatalyst プロジェクトのさまざまな側面を定義できます。カスタムブループリントを使用して新しいプロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトに適用した後、ブループリントへの変更はプルリクエストの更新としてそれらのプロジェクトで使用できます。ブループリント作成者は、スペース全体でブループリントを使用しているプロジェクトの詳細を表示できるため、プロジェクト間で標準がどのように適用されているかを確認できます。設計図のライフサイクル管理を使用すると、すべてのプロジェクトのソフトウェア開発ライフサイクルを一元管理できるため、スペース内のプロジェクトが最新の変更や修正でベストプラクティスを引き続き遵守できるようになります。詳細については、「ブループリントの作成者としてライフサイクル管理を使用する」を参照してください。

カスタム設計図は、再合成を通じて、以前のプロジェクトに対して設計図バージョンを更新する機能を提供します。再合成は、更新されたバージョンでブループリント合成を再実行するプロセス、または修正と変更を既存のプロジェクトに組み込む機能です。詳細については、「カスタムブループリントの概念」を参照してください。

標準化とベストプラクティスが既に導入されている場合があります。カスタムブループリントをゼロから作成および開発する代わりに、ソースコードを持つ既存のソースリポジトリをカスタムブループリントに変換することを選択できます。詳細については、「ソースリポジトリのカスタムブループリントへの変換」を参照してください。

ブループリントSDKとサンプルブループリントを表示するには、オープンソース GitHub リポジトリを参照してください。

トピック

- カスタムブループリントの概念
- カスタムブループリントの開始方法
- チュートリアル: React アプリケーションの作成と更新
- ソースリポジトリのカスタムブループリントへの変換
- ブループリントの作成者としてライフサイクル管理を使用する

- プロジェクト要件を満たすためのカスタム設計図の開発
- スペースへのカスタムブループリントの発行
- カスタムブループリントの発行許可の設定
- スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加
- カスタムブループリントのカタログバージョンの変更
- カスタムブループリントの詳細、バージョン、プロジェクトの表示
- スペースブループリントカタログからのカスタムブループリントの削除
- 公開されたカスタムブループリントまたはバージョンの削除
- 依存関係、不一致、ツールの処理
- 説明

カスタムブループリントの概念

でカスタムブループリントを使用する際に知っておくべき概念と用語をいくつか紹介します CodeCatalyst。

トピック

- 設計図プロジェクト
- スペースの設計図
- スペースブループリントカタログ
- 合成
- 再合成
- 部分的なオプション
- プロジェン

設計図プロジェクト

ブループリントプロジェクトを使用すると、ブループリントを開発してスペースに公開できます。ソースリポジトリはプロジェクト作成プロセス中に作成され、リポジトリの名前はプロジェクトリソースの詳細を入力するときに選択した名前です。ブループリントの作成プロセス中にワークフローリリースを生成することを選択した場合、ブループリントビルダーブループリントを使用して公開ワークフローがブループリントに作成されます。ワークフローは最新バージョンを自動的に公開します。

スペースの設計図

スペースのブループリントセクションに移動すると、スペースブループリントテーブルからすべてのブループリントを表示および管理できます。ブループリントがスペースに公開されると、スペースブループリントカタログに追加および削除するスペースブループリントとして利用可能になります。また、スペースの「ブループリント」セクションで、 から公開許可を管理したり、ブループリントを削除したりすることもできます。詳細については、「カスタムブループリントの詳細、バージョン、プロジェクトの表示」を参照してください。

スペースブループリントカタログ

スペースのブループリントカタログから、追加されたすべてのカスタムブループリントを表示できます。ここで、スペースメンバーがカスタムブループリントを選択して新しいプロジェクトを作成できます。このカタログは、すべてのスペースメンバーに使用可能なブループリントが既にある CodeCatalyst カタログとは異なります。詳細については、「 CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成」を参照してください。

合成

合成は、 CodeCatalyst プロジェクト内のソースコード、設定、リソースを表すプロジェクトバンドルを生成するプロセスです。その後、バンドルは CodeCatalyst デプロイAPIオペレーションによってプロジェクトにデプロイされます。このプロセスは、カスタムブループリントを開発しながらローカルで実行でき、 でプロジェクトを作成することなくプロジェクトの作成をエミュレートできます CodeCatalyst。合成を実行するには、次のコマンドを使用できます。

```
yarn blueprint:synth              # fast mode
yarn blueprint:synth --cache      # wizard emulation mode
```

ブループリントは、 にマージされたオプションを使用してメインblueprint.tsクラスを呼び出すことから始めますdefaults.json。新しいプロジェクトバンドルが synth/synth.*[options-name]*/proposed-bundle/フォルダの下に生成されます。出力には、設定したオプションと設定した部分的なオプションを考慮して、カスタムブループリントが生成するプロジェクトバンドルが含まれます。

再合成

再合成とは、さまざまな設計図オプションまたは既存のプロジェクトの設計図バージョンを使用して設計図を再生成するプロセスです。設計図の作成者は、カスタム設計図コードでカスタムマージ戦略

を定義できます。で所有権の境界を定義.ownership-fileして、ブループリントの更新が許可されるコードベースの部分を指定することもできます。カスタムブループリントは の更新を提案できますが.ownership-file、カスタムブループリントを使用するプロジェクトデベロッパーは、プロジェクトの所有権の境界を決定できます。再合成をローカルで実行し、カスタムブループリントを公開する前にテストして更新できます。再合成を実行するには、次のコマンドを使用します。

```
yarn blueprint:resynth              # fast mode
yarn blueprint:resynth --cache      # wizard emulation mode
```

ブループリントは、 にマージされたオプションを使用してメインblueprint.tsクラスを呼び出すことから始めますdefaults.json。新しいプロジェクトバンドルが synth/resynth.*[options-name]*/フォルダの下に生成されます。出力には、設定したオプションと設定した部分的なオプションを考慮して、カスタムブループリントが生成するプロジェクトバンドルが含まれます。

合成および再合成プロセス後に、次の内容が作成されます。

- proposed-bundle - ターゲットブループリントバージョンの新しいオプションを使用して実行されるときの合成の出力。
- existing-bundle - 既存のプロジェクトのモック。このフォルダに何もない場合は、 と同じ出力で生成されますproposed-bundle。
- ancestor-bundle - 以前のバージョン、以前のオプション、または組み合わせのいずれかで実行したときにブループリントが生成する内容のモック。このフォルダに何もない場合は、 と同じ出力で生成されますproposed-bundle。
- resolved-bundle - バンドルは常に再生成され、デフォルトで proposed-bundle、、 existing-bundle間の 3 方向マージになりますancestor-bundle。このバンドルは、再合成がローカルに出力する内容をエミュレーションします。

ブループリント出力バンドルの詳細については、「」を参照してください再合成によるファイルの生成。

部分的なオプション

Options インターフェイス全体を列挙する必要src/wizard-configuration/のないオプションバリエーションを に追加できます。オプションは defaults.json ファイルの上にマージされます。これにより、特定のオプション間でテストケースを調整できます。

例:

`Options` インターフェイス：

```
{
  language: "Python" | "Java" | "Typescript",
  repositoryName: string
  ...
}
```

`defaults.json` ファイル:

```
{
  language: "Python",
  repositoryName: "Myrepo"
  ...
}
```

その他の設定テスト：

- ```
  #wizard-config-typescript-test.json
  {
    language: "Typescript",
  }
  ```
- ```
  #wizard-config-java-test.json
  {
    language: "Java",
  }
  ```

プロジェン

Projen は、カスタムブループリントが更新と一貫性を維持するために使用するオープンソースツールです。ブループリントは Projen パッケージとして提供されます。このフレームワークでは、プロジェクトを構築、バンドル、公開でき、 インターフェイスを使用してプロジェクトの設定と設定を管理できるためです。

Projen を使用すると、ブループリントの作成後でも、ブループリントを大規模に更新できます。Projen ツールは、プロジェクトバンドルを生成する設計図合成の基盤となるテクノロジーです。Projen はプロジェクトの設定を所有しており、設計図の作成者としてのユーザーには影響しません。依存関係を追加した後に `yarn projen`を実行してプロジェクトの設定を再生成すること

も、 `projenrc.ts` ファイルのオプションを変更することもできます。Projen は、プロジェクトを合成するためのカスタムブループリントの基盤となる生成ツールでもあります。詳細については、「projen GitHub 」ページを参照してください。Projen の操作の詳細については、Projen ドキュメント を参照してください。

カスタムブループリントの開始方法

ブループリントを作成するプロセス中に、ブループリントを設定し、プロジェクトリソースのプレビューを生成できます。各カスタムブループリントは、デフォルトでスペースのブループリントカタログに公開するためのワークフローを含む CodeCatalyst プロジェクトによって管理されます。

カスタムブループリントの詳細を設定するときに、ブループリントのソースコードをサードパーティーリポジトリに保存することもできます。このリポジトリでは、カスタムブループリントを管理し、ライフサイクル管理機能を利用して、カスタムブループリントが変更されてもスペースのプロジェクトを同期させることができます。詳細については、「で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst」および「ブループリントの作成者としてライフサイクル管理を使用する」を参照してください。

標準化とベストプラクティスを備えたソースリポジトリが既にある場合は、そのソースリポジトリをカスタムブループリントに変換することを選択できます。詳細については、「ソースリポジトリのカスタムブループリントへの変換」を参照してください。

トピック

- 前提条件
- ステップ 1: でカスタムブループリントを作成する CodeCatalyst
- ステップ 2: コンポーネントを使用してカスタムブループリントを作成する
- ステップ 3: カスタムブループリントをプレビューする
- (オプション) ステップ 4: カスタムブループリントプレビューバージョンを公開する

前提条件

カスタムブループリントを作成する前に、次の要件を考慮してください。

- CodeCatalyst スペースはエンタープライズ階層である必要があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「請求の管理」を参照してください。
- カスタムブループリントを作成するには、スペース管理者またはパワーユーザーロールが必要です。詳細については、「ユーザーロールによるアクセスの許可」を参照してください。

ステップ 1: でカスタムブループリントを作成する CodeCatalyst

スペースの設定からカスタムブループリントを作成すると、リポジトリが自動的に作成されます。リポジトリには、スペースのブループリントカタログに公開する前にブループリントを開発するために必要なすべてのリソースが含まれています。

カスタムブループリントを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントを作成するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、設定タブを選択し、ブループリント を選択します。
4. ブループリントの作成 を選択します。
5. 「設計図の名前」に、プロジェクトに割り当てる名前とそれに関連するリソース名を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
6. (オプション) デフォルトでは、ブループリントによって作成されたソースコードはリポジトリに CodeCatalyst 保存されます。または、ブループリントのソースコードをサードパーティーのリポジトリに保存することもできます。詳細については、「で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst」を参照してください。

   使用するサードパーティーのリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。

   - GitHub リポジトリ： GitHub アカウントを接続します。

     詳細ドロップダウンメニューを選択し、リポジトリプロバイダーとして を選択し GitHub、設計図によって作成されたソースコードを保存する GitHub アカウントを選択します。

     > **Note**
     >
     > GitHub アカウントへの接続を使用している場合は、アイデンティティと CodeCatalyst アイデンティティ間のアイデンティティマッピングを確立するために、個人接続を作成する必要があります GitHub 。詳細については、「個人用接続」および「個人接続による GitHub リソースへのアクセス」を参照してください。

   - Bitbucket リポジトリ : Bitbucket ワークスペースを接続します。

     詳細ドロップダウンメニューを選択し、リポジトリプロバイダーとして Bitbucket を選択し、設計図によって作成されたソースコードを保存する Bitbucket ワークスペースを選択します。

   - GitLab リポジトリ： GitLab ユーザーを接続します。

詳細ドロップダウンメニューを選択し、リポジトリプロバイダーとして を選択し GitLab、設計図によって作成されたソースコードを保存する GitLab ユーザーを選択します。

7. 設計図の詳細 で、次の操作を行います。

   a. 設計図の表示名のテキスト入力フィールドに、スペースの設計図カタログに表示される名前を入力します。

   b. 説明テキスト入力フィールドに、カスタムブループリントの説明を入力します。

   c. 作成者名のテキスト入力フィールドに、カスタム設計図の作成者名を入力します。

   d. (オプション) 詳細設定 を選択します。

      i. + 追加 を選択して、`package.json`ファイルに追加されるタグを追加します。

      ii. ライセンスドロップダウンメニューを選択し、カスタムブループリントのライセンスを選択します。

      iii. 設計図パッケージ名のテキスト入力フィールドに、設計図パッケージを識別する名前を入力します。

      iv. デフォルトでは、リリースワークフローは Blueprint Builder と呼ばれるプロジェクト内の公開ブループリントを使用して生成されます。リリースワークフローで公開許可が有効になっているため、ワークフローは変更をプッシュすると、最新のブループリントバージョンをスペースに公開します。ワークフロー生成をオフにするには、「ワークフローのリリース」チェックボックスをオフにします。

8. (オプション) ブループリントプロジェクトには、スペースのブループリントカタログへのブループリントの公開をサポートする定義済みコードが付属しています。行ったプロジェクトパラメータの選択に基づいて更新を含む定義ファイルを表示するには、「設計図プレビューの生成」から「コードを表示」または「ワークフローを表示」を選択します。

9. ブループリントの作成 を選択します。

カスタムブループリントのワークフロー生成をオフにしなかった場合、ブループリントの作成時にワークフローが自動的に実行され始めます。ワークフローの実行が完了すると、デフォルトでカスタムブループリントをスペースのブループリントカタログに追加できます。最新のブループリントバージョンをスペースに自動的に公開したくない場合は、公開許可をオフにできます。詳細については、「カスタムブループリントの発行許可の設定」および「ワークフローの実行」を参照してください。

という名前の公開ワークフロー`blueprint-release`は設計図を使用して作成されるため、設計図はプロジェクトに適用された設計図として確認できます。詳細については、「リソースを統合するた

めにプロジェクトにブループリントを追加する」および「更新を停止するためにプロジェクトからブループリントの関連付けを解除する」を参照してください。

ステップ 2: コンポーネントを使用してカスタムブループリントを作成する

ブループリントウィザードは、カスタムブループリントの作成時に生成され、カスタムブループリントの開発時にコンポーネントで変更できます。`src/blueprints.js` および `src/defaults.json` ファイルを更新してウィザードを変更できます。

> **Important**
>
> 外部ソースからのブループリントパッケージを使用する場合は、それらのパッケージに伴うリスクを考慮してください。スペースに追加するカスタムブループリントとそれらが生成するコードは、お客様の責任となります。

設計図コードを設定する前に、サポートされている統合開発環境 (IDE) を使用して CodeCatalyst プロジェクトに開発環境を作成します。開発環境は、必要なツールとパッケージを操作するために必要です。

開発環境を作成するには

1. ナビゲーションペインで、次のいずれかを実行します。
   a. 「概要」を選択し、「開発環境」セクションに移動します。
   b. コード を選択し、開発環境 を選択します。
   c. コード を選択し、ソースリポジトリ を選択し、ブループリントの作成時に作成したリポジトリを選択します。
2. [開発環境を作成] を選択します。
3. ドロップダウンメニューからサポートされている IDE を選択します。詳細については、「開発環境でサポートされている統合開発環境」を参照してください。
4. 「既存のブランチで作業」を選択し、「既存のブランチ」ドロップダウンメニューから、作成した機能ブランチを選択します。
5. (オプション) エイリアス - オプションのテキスト入力フィールドに、エイリアスを入力して開発環境を識別します。
6. [作成] を選択します。開発環境の作成中に、開発環境のステータス列に開始 が表示され、開発環境の作成時にステータス列に実行中が表示されます。

詳細については、「で開発環境を使用してコードを記述および変更する CodeCatalyst」を参照してください。

カスタムブループリントを開発するには

1. 作業ターミナルで、次のyarnコマンドを使用して依存関係をインストールします。

```
yarn
```

   必要なツールとパッケージは、Yarn を含む CodeCatalyst 開発環境を通じて利用できます。開発環境なしでカスタムブループリントを使用している場合は、まずシステムに Yarn をインストールします。詳細については、「Yarn のインストールドキュメント」を参照してください。

2. カスタムブループリントを開発して、設定に合わせて設定します。コンポーネントを追加することで、ブループリントのウィザードを変更できます。詳細については、プロジェクト要件を満たすためのカスタム設計図の開発、フロントエンドウィザードを使用したブループリント機能の変更、およびスペースへのカスタムブループリントの発行を参照してください。

ステップ 3: カスタムブループリントをプレビューする

カスタムブループリントを設定して開発したら、ブループリントのプレビューバージョンをプレビューしてスペースに公開できます。プレビューバージョンを使用すると、ブループリントが新しいプロジェクトの作成に使用されたり、既存のプロジェクトに適用されたりする前に、ブループリントが目的のものであることを確認することができます。

カスタムブループリントをプレビューするには

1. 作業ターミナルで、次のyarnコマンドを使用します。

```
yarn blueprint:preview
```

2. 提供されているSee this blueprint at:リンクに移動して、カスタムブループリントをプレビューします。
3. 設定に基づいて、テキストを含む UI が想定どおりに表示されることを確認します。カスタムブループリントを変更する場合は、blueprint.tsファイルを編集し、ブループリントを再合成してから、プレビューバージョンを再度公開できます。詳細については、「再合成」を参照してください。

(オプション) ステップ 4: カスタムブループリントプレビューバージョンを公開する

カスタムブループリントのプレビューバージョンをスペースのブループリントカタログに追加する場合は、スペースに公開できます。これにより、非プレビューバージョンをカタログに追加する前に、ブループリントをユーザーとして表示できます。プレビューバージョンでは、実際のバージョンを使用せずに公開できます。例えば、ある`0.0.1`バージョンで作業する場合、プレビューバージョンを公開して追加できるため、2 番目のバージョンに対する新しい更新を公開して として追加できます`0.0.2`。

カスタムブループリントのプレビューバージョンを公開するには

提供されている`Enable version [version number] at:`リンクに移動して、カスタムブループリントを有効にします。このリンクは、 で `yarn` コマンドを実行するときに提供されます[ステップ 3: カスタムブループリントをプレビューする](#)。

カスタムブループリントを作成、開発、プレビュー、公開した後、スペースのブループリントカタログに最終的なブループリントバージョンを公開して追加できます。詳細については、「[スペースへのカスタムブループリントの発行](#)」および「[スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加](#)」を参照してください。

チュートリアル: React アプリケーションの作成と更新

設計図の作成者は、スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを開発して追加できます。これらのブループリントは、スペースメンバーが新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトに追加したりできます。ブループリントは引き続き変更でき、プルリクエストを通じて更新として利用できます。

このチュートリアルでは、ブループリント作成者の視点とブループリントユーザーの視点からのチュートリアルを提供します。このチュートリアルでは、React の単一ページのウェブアプリケーションのブループリントを作成する方法を示します。その後、ブループリントを使用して新しいプロジェクトを作成します。ブループリントが変更されて更新されると、ブループリントから作成されたプロジェクトにはプルリクエストを通じてそれらの変更が組み込まれます。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: カスタムブループリントを作成する](#)
- [ステップ 2: リリースワークフローを表示する](#)
- [ステップ 3: カタログにブループリントを追加する](#)

- ステップ 4: 設計図を使用してプロジェクトを作成する
- ステップ 5: ブループリントを更新する
- ステップ 6: ブループリントの公開済みカタログバージョンを新しいバージョンに更新する
- ステップ 7: 新しいブループリントバージョンでプロジェクトを更新する
- ステップ 8: プロジェクトの変更を表示する

前提条件

カスタムブループリントを作成および更新するには、のセットアップと へのサインイン CodeCatalyst次のように でタスクを完了している必要があります。

- にサインインするための AWS Builder ID が必要です CodeCatalyst。
- スペースに属し、そのスペースでスペース管理者またはパワーユーザーロールを割り当てます。詳細については、スペースの作成、ユーザーにスペース許可を付与する、およびスペース管理者ロールを参照してください。

ステップ 1: カスタムブループリントを作成する

カスタムブループリントを作成すると、ブループリントのソースコードと開発ツールとリソースを含む CodeCatalyst プロジェクトが作成されます。プロジェクトでは、設計図を開発、テスト、公開します。

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、ブループリントを作成するスペースに移動します。
3. 設定 を選択して、スペース設定に移動します。
4. スペース設定 タブで、ブループリント を選択し、ブループリントの作成 を選択します。
5. 設計図作成ウィザードのフィールドを次の値で更新します。
   - 設計図名 に、 と入力します`react-app-blueprint`。
   - ブループリント表示名 に、 と入力します`react-app-blueprint`。
6. オプションで、コードを表示を選択して、ブループリントのブループリントソースコードをプレビューします。同様に、ワークフローを表示 を選択して、ブループリントを構築して公開するプロジェクトで作成されるワークフローをプレビューします。
7. ブループリントの作成 を選択します。

8. 設計図が作成されると、設計図のプロジェクトに移動します。このプロジェクトには、ブループリントのソースコードと、ブループリントの開発、テスト、公開に必要なツールとリソースが含まれています。リリースワークフローが生成され、自動的に設計図をスペースに公開しました。
9. 設計図と設計図プロジェクトが作成されたら、次のステップはソースコードを更新して設定することです。開発環境を使用して、ブラウザで直接ソースリポジトリを開いて編集できます。

   ナビゲーションペインで、コード を選択し、開発環境 を選択します。
10. 開発環境の作成を選択し、AWS Cloud9（ブラウザで）を選択します。
11. デフォルト設定のままにして、 の作成を選択します。
12. AWS Cloud9 ターミナルで、次のコマンドを実行して設計図プロジェクトディレクトリに移動します。

```
cd react-app-blueprint
```

13. 設計図が作成されると、`static-assets`フォルダが自動的に作成され、入力されます。このチュートリアルでは、デフォルトのフォルダを削除し、React アプリケーション設計図用の新しいフォルダを生成します。

    次のコマンドを実行して、静的アセットフォルダを削除します。

```
rm -r static-assets
```

    AWS Cloud9 は Linux ベースのプラットフォーム上に構築されています。Windows オペレーティングシステムを使用している場合は、代わりに次のコマンドを使用できます。

```
rmdir /s /q static-assets
```

14. デフォルトのフォルダが削除されたので、次のコマンドを実行して、react-app ブループリントの`static-assets`フォルダを作成します。

```
npx create-react-app static-assets
```

    プロンプトが表示されたら、「」と入力yして続行します。

    必要なパッケージを含む新しい React アプリケーションが `static-assets`フォルダに作成されました。変更はリモート CodeCatalyst ソースリポジトリにプッシュする必要があります。

15. 最新の変更があることを確認し、次のコマンドを実行して変更をブループリントの CodeCatalyst ソースリポジトリにコミットしてプッシュします。

```
git pull
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Add React app to static-assets"
```

```
git push
```

ブループリントのソースリポジトリに変更がプッシュされると、リリースワークフローが自動的に開始されます。このワークフローは、設計図のバージョンをインクリメントし、設計図を構築し、スペースに公開します。次のステップでは、リリースワークフローの実行に移動して、その動作を確認します。

ステップ 2: リリースワークフローを表示する

1. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. ブループリントリリースワークフローを選択します。
3. ワークフローにブループリントを構築して公開するアクションがあることを確認できます。
4. 「最新実行」で、ワークフロー実行リンクを選択して、行ったコード変更から実行を表示します。
5. 実行が完了すると、新しいブループリントバージョンが公開されます。公開されたブループリントバージョンは、スペース設定 で確認できますが、スペースのブループリントカタログに追加されるまでプロジェクトでは使用できません。次のステップでは、設計図をカタログに追加します。

ステップ 3: カタログにブループリントを追加する

スペースのブループリントカタログにブループリントを追加すると、スペース内のすべてのプロジェクトでブループリントを使用できるようになります。スペースメンバーは、ブループリントを使用して新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトに追加したりできます。

1. CodeCatalyst コンソールで、スペースに戻ります。
2. 設定 を選択し、ブループリント を選択します。
3. を選択しreact-app-blueprint、カタログ に追加 を選択します。
4. [保存] を選択します。

ステップ 4: 設計図を使用してプロジェクトを作成する

設計図がカタログに追加されたので、プロジェクトで使用できます。このステップでは、先ほど作成したブループリントを使用してプロジェクトを作成します。後のステップでは、ブループリントの新しいバージョンを更新して公開することで、このプロジェクトを更新します。

1. プロジェクト タブを選択し、プロジェクトの作成 を選択します。
2. スペースブループリント を選択し、 を選択しますreact-app-blueprint。

   > **Note**
   > 設計図を選択すると、設計図の `README.md` ファイルの内容を確認できます。

3. [次へ] をクリックします。
4.

   > **Note**
   > このプロジェクト作成ウィザードの内容は、設計図で設定できます。

   設計図ユーザーとしてプロジェクト名を入力します。このチュートリアルでは、`react-app-project` と入力します。詳細については、「プロジェクト要件を満たすためのカスタム設計図の開発」を参照してください。

次に、設計図を更新し、新しいバージョンをカタログに追加します。このバージョンは、このプロジェクトの更新に使用します。

ステップ 5: ブループリントを更新する

ブループリントを使用して新しいプロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトに適用した後も、ブループリントの作成者として更新を続けることができます。このステップでは、設計図を変更し、スペースに新しいバージョンを自動的に公開します。その後、新しいバージョンをカタログバージョンとして追加できます。

1. で作成したreact-app-blueprintプロジェクトに移動しますチュートリアル: React アプリケーションの作成と更新。
2. で作成された開発環境を開きますチュートリアル: React アプリケーションの作成と更新。
   a. ナビゲーションペインで、コード を選択し、開発環境 を選択します。
   b. テーブルから開発環境を検索し、 AWS Cloud9 （ ブラウザで) で開くを選択します。
3. ブループリントリリースワークフローが実行されると、 `package.json` ファイルを更新することでブループリントバージョンが増加します。 AWS Cloud9 ターミナルで次のコマンドを実行して、 で変更する をプルします。

```
git pull
```

4. 次のコマンドを実行して、 `static-assets`フォルダに移動します。

```
cd /projects/react-app-blueprint/static-assets
```

5. 次のコマンドを実行して、 `static-assets`フォルダに`hello-world.txt`ファイルを作成します。

```
touch hello-world.txt
```

   AWS Cloud9 は Linux ベースのプラットフォーム上に構築されています。Windows オペレーティングシステムを使用している場合は、代わりに次のコマンドを使用できます。

```
echo > hello-world.text
```

6. 左側のナビゲーションで、`hello-world.txt`ファイルをダブルクリックして エディタで開き、次の内容を追加します。

```
Hello, world!
```

   ファイルを保存します。
7. 最新の変更があることを確認し、次のコマンドを実行して変更をブループリントの CodeCatalyst ソースリポジトリにコミットしてプッシュします。

```
git pull
```

```
git add .
```

```
git commit -m "prettier setup"
```

```
git push
```

変更をプッシュすると、リリースワークフローが開始され、新しいバージョンのブループリントがスペースに自動的に発行されます。

ステップ 6: ブループリントの公開済みカタログバージョンを新しいバージョンに更新する

ブループリントを使用して新しいプロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトに適用した後でも、ブループリントの作成者としてブループリントを更新できます。このステップでは、設計図を変更し、設計図のカタログバージョンを変更します。

1. CodeCatalyst コンソールで、スペースに戻ります。
2. 設定 を選択し、ブループリント を選択します。
3. を選択しreact-app-blueprint、カタログバージョン の管理を選択します。
4. 新しいバージョンを選択し、保存 を選択します。

ステップ 7: 新しいブループリントバージョンでプロジェクトを更新する

スペースのブループリントカタログで新しいバージョンが利用可能になりました。ブループリントユーザーとして、 で作成されたプロジェクトのバージョンを更新できますステップ 4: 設計図を使用してプロジェクトを作成する。これにより、ベストプラクティスを満たすために必要な最新の変更と修正を確実に行うことができます。

1. CodeCatalyst コンソールで、 で作成されたreact-app-projectプロジェクトに移動しますステップ 4: 設計図を使用してプロジェクトを作成する。
2. ナビゲーションペインで [Blueprints] (ブループリント) を選択します。
3. 情報ボックスでブループリントの更新を選択します。
4. 右側のコード変更パネルには、 `hello-world.txt`と `package.json`の更新が表示されます。
5. 更新を適用 を選択します。

Apply update を選択すると、更新されたブループリントバージョンからの変更を含むプルリクエストがプロジェクトに作成されます。プロジェクトを更新するには、プルリクエストをマージする必要があります。詳細については、「プルリクエストの確認」および「プルリクエストのマージ」を参照してください。

1. ブループリント テーブルで、ブループリントを見つけます。ステータス 列で、保留中のプルリクエスト を選択し、開いているプルリクエストへのリンクを選択します。
2. プルリクエストを確認し、「マージ」を選択します。
3. 「早送りマージ」を選択してデフォルト値を保持し、「マージ」を選択します。

ステップ 8: プロジェクトの変更を表示する

設計図への変更は、 の後にプロジェクトで使用できるようになりましたステップ 7: 新しいブループリントバージョンでプロジェクトを更新する。ブループリントユーザーは、ソースリポジトリの変更を表示できます。

1. ナビゲーションペインで、ソースリポジトリ を選択し、プロジェクトの作成時に作成されたソースリポジトリの名前を選択します。
2. ファイル では、 で作成された`hello-world.txt`ファイルを表示できますステップ 5: ブループリントを更新する。
3. `hello-world.txt` を選択して、ファイルの内容を表示します。

ライフサイクル管理により、設計図の作成者は、特定の設計図を含むすべてのプロジェクトのソフトウェア開発ライフサイクルを一元管理できます。このチュートリアルで示すように、ブループリントに更新をプッシュして、ブループリントを使用して新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトに適用したりしたプロジェクトに組み込むことができます。詳細については、「ブループリントの作成者としてライフサイクル管理を使用する」を参照してください。

ソースリポジトリのカスタムブループリントへの変換

カスタムブループリントを使用すると、 CodeCatalyst スペース内の複数のプロジェクトにベストプラクティスや新しいオプションを組み込むことができます。新しいカスタムブループリントを最初から作成および開発できますが、既存のソースリポジトリ CodeCatalyst またはサードパーティーのソースリポジトリをコードと確立されたベストプラクティスでブループリントプロジェクトに変換することもできます。既存のリポジトリからブループリントプロジェクトに関連アーティファクトをコピーすることは避けることができます。ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換した後、他のカスタムブループリントと同様にブループリントを更新、公開、追加できます。

ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換すると、ソースリポジトリがブループリントプロジェクトに再構築され、リポジトリの内容がリポジトリ内の`static-assets`フォルダに移動され、ブループリントに必要な関連アセットがリポジトリに追加されます。カスタムブループリントを使用してプロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトに追加すると、変換されたソースリポジトリに保存されているワークフロー定義もブループリントによってプロジェクトに追加されます。

> **Note**
>
> ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換する場合、環境やシークレットなどのリソースは含まれません。ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換した後、これらのリソースを手動でコピーまたは追加する必要があります。

> **Important**
>
> ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換するには、スペースにプロジェクト管理者 、スペース管理者 、またはパワーユーザーロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

ソースリポジトリリストからソースリポジトリをカスタムブループリントに変換するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールでスペースに移動し、ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換するプロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、コード を選択し、ソースリポジトリ を選択し、カスタムブループリントに変換するソースリポジトリのラジオボタンを選択します。
4. ブループリントに変換を選択して、ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換します。

CodeCatalyst コンソールのソース CodeCatalyst リポジトリページからリポジトリをカスタムブループリントに変換することもできます。

ソースリポジトリページからソースリポジトリをカスタムブループリントに変換するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールでスペースに移動し、ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換するプロジェクトを選択します。

3. ナビゲーションペインで、コード を選択し、ソースリポジトリ を選択し、カスタムブループリントに変換する CodeCatalyst ソースリポジトリの名前を選択します。
4. 詳細ドロップダウンメニューを選択し、ブループリントに変換を選択してソースリポジトリをカスタムブループリントに変換します。

ソースリポジトリがカスタムブループリントに変換されると、リリースワークフローが自動的に実行されます。実行が正常に完了すると、カスタムブループリントがスペースのカスタムブループリントリストに発行されます。そこから、変換されたカスタムブループリントをスペースのカタログに追加して、新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトに追加したりできます。詳細については、「スペースへのカスタムブループリントの発行」および「スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加」を参照してください。

> **Important**
>
> スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを追加するには、スペース管理者またはパワーユーザーロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

ブループリントの作成者としてライフサイクル管理を使用する

ライフサイクル管理を使用すると、1 つの一般的なベストプラクティスのソースから多数のプロジェクトを同期させることができます。これにより、修正の伝播と、ソフトウェア開発ライフサイクル全体にわたる任意の数のプロジェクトのメンテナンスがスケールされます。ライフサイクル管理は、内部キャンペーン、セキュリティ修正、監査、ランタイムアップグレード、ベストプラクティスの変更、その他のメンテナンスプラクティスを効率化します。これらの標準は 1 か所で定義され、新しい標準が公開されると自動的に最新の状態に保たれるためです。

ブループリントの新しいバージョンが公開されると、そのブループリントを含むすべてのプロジェクトが最新バージョンに更新するように求められます。設計図の作成者は、各プロジェクトに含まれる特定の設計図のバージョンをコンプライアンスの目的で確認することもできます。既存のソースリポジトリで競合が発生すると、ライフサイクル管理によってプルリクエストが作成されます。開発環境などの他のすべてのリソースについては、すべてのライフサイクル管理の更新によって、厳密に新しいリソースが作成されます。ユーザーは、これらのプルリクエストをマージするかどうかは自由に選択できます。保留中のプルリクエストがマージされると、プロジェクトで使用されるオプションを含むブループリントのバージョンが更新されます。ブループリントユーザーとしてライフサイクル管理

を使用する方法については、既存のプロジェクトでのライフサイクル管理の使用「」および「」を参照してくださいプロジェクト内の複数の設計図でのライフサイクル管理の使用。

トピック

- バンドル出力とマージ競合のライフサイクル管理のテスト
- マージ戦略を使用してバンドルを生成し、ファイルを指定する
- プロジェクトの詳細のコンテキストオブジェクトへのアクセス

バンドル出力とマージ競合のライフサイクル管理のテスト

ブループリントのライフサイクル管理をローカルでテストし、競合の解決をマージできます。ライフサイクル更新のさまざまなフェーズを表す一連のバンドルが synth/ ディレクトリの下に生成されます。ライフサイクル管理をテストするには、設計図で次の yarn コマンドを実行しますyarn blueprint: resynth。再合成とバンドルの詳細については、「」および再合成「」を参照してください再合成によるファイルの生成。

マージ戦略を使用してバンドルを生成し、ファイルを指定する

マージ戦略を使用して、再合成を含むバンドルを生成し、カスタム設計図のライフサイクル管理更新用のファイルを指定できます。リサイテンシスとマージ戦略を活用することで、更新を管理し、デプロイ中に更新されるファイルを制御できます。また、変更を既存の CodeCatalyst プロジェクトにマージする方法を制御する独自の戦略を記述することもできます。

トピック

- 再合成によるファイルの生成
- マージ戦略の使用
- ライフサイクル管理の更新のためのファイルの指定
- マージ戦略の記述

再合成によるファイルの生成

再合成では、ブループリントによって生成されたソースコードを、同じブループリントによって以前に生成されたソースコードとマージできるため、ブループリントへの変更を既存のプロジェクトに伝達できます。マージは、ブループリント出力バンドル全体で resynth()関数から実行されます。再合成は、まず設計図とプロジェクト状態のさまざまな側面を表す 3 つのバンドルを生成します。コマンドを使用してローカルで手動で実行できyarn blueprint:resynth、バンドルがまだ存在し

ない場合はバンドルが作成されます。バンドルを手動で操作すると、再合成動作をローカルでモックしてテストできます。デフォルトでは、バンドルのその部分のみが通常ソースコントロール下にあるsrc/*ため、ブループリントは のリポジトリ間でのみ再同期を実行します。詳細については、「再合成」を参照してください。

- existing-bundle - このバンドルは、既存のプロジェクトの状態を表します。これは、合成コンピューティングによって人工的に構築され、デプロイ先のプロジェクトの内容に関する設計図コンテキスト (ある場合) を提供します。再合成をローカルで実行するときに、この場所に既に存在するものがある場合、リセットされ、モックとして尊重されます。それ以外の場合は、 の内容に設定されますancestor-bundle。
- ancestor-bundle - これは、以前のオプションやバージョンで合成された場合にブループリント出力を表すバンドルです。この設計図がプロジェクトに初めて追加される場合、祖先が存在しないため、 と同じ内容に設定されますexisting-bundle。ローカルでは、このバンドルがこの場所に既に存在する場合、モックとして扱われます。
- proposed-bundle - これは、いくつかの新しいオプションやバージョンで合成された場合に設計図をモックするバンドルです。これは、 synth()関数によって生成されるのと同じバンドルです。ローカルでは、このバンドルは常に上書きされます。

各バンドルは、 のブループリントクラスからアクセスできる再合成フェーズ中に作成されますthis.context.resynthesisPhase。

- resolved-bundle - これは最終バンドルであり、パッケージ化され、 CodeCatalyst プロジェクトにデプロイされるものを表します。デプロイメカニズムに送信されるファイルと差分を表示できます。これは、他の 3 つのバンドル間のマージを解決するresynth()関数の出力です。

3 方向マージは、 ancestor-bundle proposed-bundleと の差分を に追加して を生成existing-bundleすることで適用されますresolved-bundle。すべてのマージ戦略は、ファイルを に解決しますresolved-bundle。再合成は、 中にブループリントのマージ戦略を使用してこれらのバンドルの到達範囲を解決resynth()し、結果から解決されたバンドルを生成します。

マージ戦略の使用

ブループリントライブラリによって提供されたマージ戦略を使用できます。これらの戦略は、 再合成によるファイルの生成セクションで説明されているファイルのファイル出力と競合を解決する方法を提供します。

- alwaysUpdate - 提案されたファイルに常に解決される戦略。

- neverUpdate - 常に既存のファイルに解決される戦略。
- onlyAdd - 既存のファイルがまだ存在しない場合に、提案されたファイルに解決する戦略。それ以外の場合、 は既存のファイルに解決されます。
- threeWayMerge - 既存の祖先ファイル、提案された祖先ファイル、一般的な祖先ファイル間で 3 方向マージを実行する戦略。解決されたファイルには、ファイルをクリーンにマージできない場合、競合マーカーが含まれている可能性があります。戦略が意味のある出力を生成するには、提供されたファイルのコンテンツが UTF-8 エンコードされている必要があります。戦略は、入力ファイルがバイナリであるかどうかを検出しようとします。戦略がバイナリファイルのマージ競合を検出すると、常に提案されたファイルを返します。
- preferProposed - 既存の祖先ファイル、提案された祖先ファイル、一般的な祖先ファイル間で 3 方向マージを実行する戦略。この戦略は、提案されたファイルの各競合の側を選択することで競合を解決します。
- preferExisting - 既存の祖先ファイル、提案された祖先ファイル、一般的な祖先ファイル間で 3 方向マージを実行する戦略。この戦略では、各競合の既存のファイルの側面を選択して競合を解決します。

マージ戦略のソースコードを表示するには、オープンソース GitHub リポジトリ を参照してください。

ライフサイクル管理の更新のためのファイルの指定

再合成中、設計図は変更を既存のソースリポジトリにマージする方法を制御します。ただし、設計図内のすべてのファイルに更新をプッシュしたくない場合があります。例えば、CSSスタイルシートなどのサンプルコードは、プロジェクト固有のものです。別の戦略を指定しない場合、3 方向マージ戦略がデフォルトのオプションです。ブループリントは、リポジトリコンストラクト自体でマージ戦略を指定することで、所有するファイルと所有しないファイルを指定できます。設計図はマージ戦略を更新でき、最新の戦略は再合成中に使用できます。

```
const sourceRepo = new SourceRepository(this, {
      title: 'my-repo',
    });
    sourceRepo.setResynthStrategies([
      {
        identifier: 'dont-override-sample-code',
        description: 'This strategy is applied accross all sample code. The blueprint
 will create sample code, but skip attempting to update it.',
        strategy: MergeStrategies.neverUpdate,
        globs: [
```

```
          '**/src/**',
          '**/css/**',
        ],
      },
    ]);
```

複数のマージ戦略を指定でき、最後の戦略が優先されます。カバーされていないファイルは、デフォルトで Git に似ています three-way-merge 。`MergeStrategies` コンストラクトを通じて提供されるマージ戦略はいくつかありますが、独自のマージ戦略を記述することはできます。提供される戦略は、Git マージ戦略ドライバーに準拠しています。

マージ戦略の記述

提供されているビルドマージ戦略の 1 つを使用することに加えて、独自の戦略を作成することもできます。戦略は、標準戦略インターフェイスに従う必要があります。`existing-bundle`、、`proposed-bundle`および からファイルのバージョンを取得し`ancestor-bundle`、それらを 1 つの解決済みファイルにマージする戦略関数を記述する必要があります。例:

```
type StrategyFunction = (
   /**
   * file from the ancestor bundle (if it exists)
   */
    commonAncestorFile: ContextFile | undefined,
   /**
   * file from the existing bundle (if it exists)
   */
    existingFile: ContextFile | undefined,
   /**
   * file from the proposed bundle (if it exists)
   */
    proposedFile: ContextFile | undefined,
    options?: {})
    /**
    * Return: file you'd like in the resolved bundle
    * passing undefined will delete the file from the resolved bundle
    */
=> ContextFile | undefined;
```

ファイルが存在しない (未定義) 場合、そのファイルパスは特定のロケーションバンドルに存在しません。

例:

```
strategies: [
          {
            identifier: 'dont-override-sample-code',
            description: 'This strategy is applied across all sample code. The
 blueprint will create sample code, but skip attempting to update it.',
            strategy: (ancestor, existing, proposed) => {
                const resolvedfile = ...
                ...
                // do something
                ...
                return resolvedfile
            },
            globs: [
              '**/src/**',
              '**/css/**',
            ],
          },
        ],
```

プロジェクトの詳細のコンテキストオブジェクトへのアクセス

設計図の作成者は、合成中に設計図のプロジェクトからコンテキストにアクセスして、スペースやプロジェクト名、プロジェクトのソースリポジトリ内の既存のファイルなどの情報を取得できます。設計図が生成している再合成のフェーズなどの詳細を取得することもできます。例えば、コンテキストにアクセスして、祖先バンドルまたは提案されたバンドルを生成するために再合成するかどうかを確認できます。その後、既存のコードコンテキストを使用してリポジトリ内のコードを変換できます。例えば、独自の再合成戦略を記述して、特定のコード標準を設定できます。戦略は、小さなブループリントの `blueprint.ts` ファイルに追加することも、戦略用に別のファイルを作成することもできます。

次の例は、プロジェクトのコンテキストでファイルを検索し、ワークフロービルダーを設定し、特定のファイルに対してブループリントで提供される再合成戦略を設定する方法を示しています。

```
const contextFiles = this.context.project.src.findAll({
      fileGlobs: ['**/package.json'],
    });

    // const workflows = this.context.project.src.findAll({
    //   fileGlobs: ['**/.codecatalyst/**.yaml'],
    // });
```

```
    const security = new WorkflowBuilder(this, {
      Name: 'security-workflow',
    });
    new Workflow(this, repo, security.getDefinition());
    repo.setResynthStrategies([
      {
        identifier: 'force-security',
        globs: ['**/.codecatalyst/security-workflow.yaml'],
        strategy: MergeStrategies.alwaysUpdate,
      },
    ]);


    for (const contextFile of contextFiles) {
      const packageObject = JSON.parse(contextFile.buffer.toString());
      new SourceFile(internalRepo, contextFile.path, JSON.stringify({
        ...packageObject,
      }, null, 2));
    }
  }
```

プロジェクト要件を満たすためのカスタム設計図の開発

カスタムブループリントを発行する前に、特定の要件を満たすようにブループリントを開発できます。カスタムブループリントを開発し、プレビュー時にプロジェクトを作成してブループリントをテストできます。特定のソースコード、アカウント接続、ワークフロー、問題、または で作成できるその他のコンポーネントなどのプロジェクトコンポーネントを含めるように、カスタム設計図を開発できます CodeCatalyst。

> **Important**
>
> 外部ソースからのブループリントパッケージを使用する場合は、それらのパッケージに伴うリスクを考慮してください。スペースに追加するカスタム設計図とそれらが生成するコードは、お客様の責任となります。

> **Important**
>
> CodeCatalyst スペースにカスタムブループリントを開発するには、スペース管理者またはパワーユーザーロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

カスタムブループリントを開発または更新するには

1. 開発環境を再開します。詳細については、「開発環境の再開」を参照してください。

   開発環境がない場合は、まず開発環境を作成する必要があります。詳細については、「開発環境の作成」を参照してください。
2. 開発環境で作業ターミナルを開きます。
3. ブループリントの作成時にリリースワークフローにオプトインすると、最新のブループリントバージョンが自動的に発行されます。変更をプルして、`package.json`ファイルに増分バージョンがあることを確認します。以下のコマンドを使用します。

   ```
   git pull
   ```
4. `src/blueprint.ts` ファイルで、カスタムブループリントのオプションを編集します。`Options` インターフェイスは CodeCatalyst ウィザードによって動的に解釈され、選択ユーザーインターフェイス (UI) を生成します。コンポーネントとサポートされているタグを追加することで、カスタムブループリントを開発できます。詳細については、「フロントエンドウィザードを使用したブループリント機能の変更」、「設計図への環境コンポーネントの追加」、「設計図へのリージョンコンポーネントの追加」、「設計図へのリポジトリとソースコードコンポーネントの追加」、「設計図へのワークフローコンポーネントの追加」、「開発環境コンポーネントを設計図に追加する」を参照してください。

   カスタムブループリントの開発時に、追加のサポートのためにブループリントSDKとサンプルブループリントを表示することもできます。詳細については、「オープンソース GitHub リポジトリ」を参照してください。

カスタム設計図は、合成が成功した結果、プレビューバンドルを提供します。プロジェクトバンドルは、プロジェクト内のソースコード、設定、リソースを表し、 CodeCatalyst デプロイAPIオペレーションがプロジェクトにデプロイするために使用されます。カスタムブループリントの開発を続行する場合は、ブループリント合成プロセスを再実行します。詳細については、「カスタムブループリントの概念」を参照してください。

フロントエンドウィザードを使用したブループリント機能の変更

のブループリント選択ウィザード CodeCatalyst は、 `blueprint.ts` ファイルの`Options`インターフェイスによって自動的に生成されます。フロントエンドウィザードは、スタイルコメントとタグ `Options` を使用して、ブループリントの変更と機能をサポートします。 JSDOC JSDOC スタイルコメントとタグを使用してタスクを実行できます。例えば、オプションの上に表示されるテキスト

を選択したり、入力検証などの機能を有効にしたり、オプションを折りたたむことができます。ウィザードは、Optionsインターフェイスから TypeScript タイプから生成された抽象構文ツリー (AST) を解釈することで機能します。ウィザードは、可能な限り最適なタイプに自動的に設定します。すべてのタイプがサポートされているわけではありません。サポートされている他のタイプには、リージョンセレクタと環境セレクタが含まれます。

以下は、ブループリントの でJSDOCコメントとタグを使用するウィザードの例ですOptions。

```
export interface Options {
  /**
   * What do you want to call your new blueprint?
   * @validationRegex /^[a-zA-Z0-9_]+$/
   * @validationMessage Must contain only upper and lowercase letters, numbers and
 underscores
   */
  blueprintName: string;

  /**
   * Add a description for your new blueprint.
   */
   description?: string;

   /**
    * Tags for your Blueprint:
    * @collapsed true
    */
  tags?: string[];
}
```

Options インターフェイスの各オプションの表示名はcamelCase、デフォルトで に表示されます。JSDOC スタイルコメントのプレーンテキストは、ウィザードのオプションの上にテキストとして表示されます。

トピック

- サポートされているタグ
- サポートされている TypeScript タイプ
- 合成中のユーザーへの通信

サポートされているタグ

以下のJSDOCタグは、フロントエンドウィザードOptionsのカスタムブループリントでサポートされています。

@inlinePolicy ./path/to/policy/file.json

- 必須 - タイプ のオプションRole。
- 使用状況 - ロールに必要なインラインポリシーを通信できます。policy.json パスはソースコードの下にあることが予想されます。ロールのカスタムポリシーが必要な場合は、このタグを使用します。
- 依存関係 - blueprint-cli 0.1.12以上
- 例 - @inlinePolicy ./deployment-policy.json

```
environment: EnvironmentDefinition{
    awsAccountConnection: AccountConnection{
      /**
       * @inlinePolicy ./path/to/deployment-policy.json
       */
      cdkRole: Role[];
    };
   };
```

@trustPolicy ./path/to/policy/file.json

- 必須 - タイプ のオプションRole。
- 使用状況 - ロールに必要な信頼ポリシーを伝達できます。policy.json パスはソースコードの下にあることが予想されます。ロールのカスタムポリシーが必要な場合は、このタグを使用します。
- 依存関係 - blueprint-cli 0.1.12以上
- 例 - @trustPolicy ./trust-policy.json

```
environment: EnvironmentDefinition{
    awsAccountConnection: AccountConnection{
      /**
       * @trustPolicy ./path/to/trust-policy.json
       */
      cdkRole: Role[];
```

```
    };
  };
```

@validationRegex Regex 式

- 必須 - オプションを文字列にする必要があります。
- 使用状況 - 指定された正規表現を使用して オプションの入力検証を実行し、 を表示します`@validationMessage`。
- 例 - `@validationRegex /^[a-zA-Z0-9_]+$/`
- レコメンデーション - で使用します`@validationMessage`。デフォルトでは、検証メッセージは空です。

@validationMessage string

- 使用状況を確認するには - `@validationRegex`またはその他のエラーが必要です。
- 使用状況 - `@validation*` 失敗時に検証メッセージを表示します。
- 例 - `@validationMessage Must contain only upper and lowercase letters, numbers, and underscores`。
- レコメンデーション - で使用します`@validationMessage`。デフォルトでは、検証メッセージは空です。

@collapsed ブール値 (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - サブオプションを折りたためるようにするブール値。折りたたまれた注釈がある場合、デフォルト値は true です。値を に設定すると、最初に開いている折りたたみ可能なセクション`@collapsed false`が作成されます。
- 例 - `@collapsed true`

@displayName string

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - オプションの表示名を変更します。表示名の camelCase 以外の形式を許可します。
- 例 - `@displayName Blueprint Name`

@displayName string

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - オプションの表示名を変更します。表示名の camelCase 以外の形式を許可します。
- 例 - `@displayName Blueprint Name`

@defaultEntropy number

- 必須 - オプションを文字列にする必要があります。
- 使用状況 - 指定された長さのランダム化された英数字の文字列を オプションに追加します。
- 例 - `@defaultEntropy 5`

@placeholder 文字列 (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - デフォルトのテキストフィールドプレースホルダーを変更します。
- 例 - `@placeholder type project name here`

@textArea number (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - 文字列入力をテキストエリアコンポーネントに変換して、テキストのより大きなセクションにします。数値を追加すると、行数が定義されます。デフォルトは 5 行です。
- 例 - `@textArea 10`

@hidden ブール値 (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - 検証チェックが失敗しない限り、ユーザーからファイルを非表示にします。デフォルト値は true です。
- 例 - `@hidden`

@button ブール値 (オプション)

- 必須 - 該当なし

- 使用状況 - 注釈はブール型プロパティにある必要があります。選択時に true として合成するボタンを追加します。トグルではありません。
- 例 - `buttonExample: boolean;`

```
/**
  * @button
  */
buttonExample: boolean;
```

@showName boolean (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - アカウント接続タイプでのみ使用できます。非表示の名前の入力を表示します。デフォルトは `default_environment` です。
- 例 - `@showName true`

```
/**
  * @showName true
  */
accountConnection: AccountConnection<{
    ...
}>;
```

@showEnvironmentType boolean (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - アカウント接続タイプでのみ使用できます。非表示の環境タイプのドロップダウンメニューを表示します。すべての接続のデフォルトは ですproduction。オプションは非本番または本番 です。
- 例 - `@showEnvironmentType true`

```
/**
  * @showEnvironmentType true
  */
accountConnection: AccountConnection<{
    ...
}>;
```

@forceDefault boolean (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - ユーザーによって以前に使用された値の代わりに、設計図作成者によって提供されたデフォルト値を使用します。
- 例 - `forceDeafultExample: any;`

```
/**
  * @forceDefault
  */
forceDeafultExample: any;
```

@requires blueprintName

- 必須 - `Options`インターフェイスに注釈を付けます。
- 使用状況 - 現在の設計図の要件として、プロジェクト`blueprintName`に指定された を追加するようユーザーに警告します。
- 例 - `@requires '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint-builder'`

```
/*
 * @requires '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint-builder'
 */
export interface Options extends ParentOptions {
...
```

@filter 正規表現

- 必須 - `Selector`または `MultiSelect`インターフェイスに注釈を付けます。
- 使用状況 - ウィザードのドロップダウンを、指定された正規表現に一致するオプションにフィルタリングします。
- 例 - `@filter /blueprintPackageName/`

```
 /**
     * @filter /myPackageName/
     */
    blueprintInstantiation?: Selector<BlueprintInstantiation>;
```

```
...
```

サポートされている TypeScript タイプ

以下の TypeScript タイプは、フロントエンドウィザードOptionsのカスタムブループリントでサポートされています。

数

- 必須 - タイプ のオプションnumber。
- 使用状況 - 数値入力フィールドを生成します。
- 例 - age: number

```
{
  age: number
  ...
}
```

文字列

- 必須 - タイプ のオプションstring。
- 使用状況 - 文字列入力フィールドを生成します。
- 例 - name: string

```
{
  age: string
  ...
}
```

文字列リスト

- 必須 - オプションを タイプの配列にする必要がありますstring。
- 使用状況 - 文字列リスト入力を生成します。
- 例 - isProduction: boolean

```
{
```

```
  isProduction: boolean
  ...
}
```

[Checkbox] (チェックボックス)

- 必須 - オプションを にする必要がありますboolean。
- 使用状況 - チェックボックスを生成します。
- 例 - `isProduction: boolean`

```
{
  isProduction: boolean
  ...
}
```

ラジオ

- 必須 - オプションは 3 つ以下の文字列の結合になります。
- 使用状況 - 選択したラジオを生成します。

> **Note**
> 4 つ以上の項目がある場合、このタイプはドロップダウンとしてレンダリングされます。

- 例 - `color: 'red' | 'blue' | 'green'`

```
{
  color: 'red' | 'blue' | 'green'
  ...
}
```

ドロップダウン

- 必須 - オプションは 4 つ以上の文字列の結合です。
- 使用状況 - ドロップダウンを生成します。
- 例 - `runtimes: 'nodejs' | 'python' | 'java' | 'dotnetcore' | 'ruby'`

```
{
  runtimes: 'nodejs' | 'python' | 'java' | 'dotnetcore' | 'ruby'
  ...
}
```

拡張可能なセクション

- 必須 - オブジェクトにオプション。
- 使用状況 - 拡張可能なセクションを生成します。オブジェクトのオプションは、ウィザードの拡張可能なセクション内にネストされます。
- 例 -

```
{
     expandableSectionTitle: {
         nestedString: string;
         nestedNumber: number;
     }
}
```

タプル

- 必須 - オプションをタイプ にする必要がありますTuple。
- 使用状況 - キーと値の有料入力を生成します。
- 例 - `tuple: Tuple[string, string]>`

```
{
    tuple: Tuple[string, string]>;
    ...
}
```

タプルリスト

- 必須 - オプションは タイプの配列ですTuple。
- 使用状況 - タプルリスト入力を生成します。
- 例 - `tupleList: Tuple[string, string]>[]`

```
{
  tupleList: Tuple[string, string]>[];
  ...
}
```

Selector

- 必須 - オプションをタイプ にする必要がありますSelector。
- 使用状況 - プロジェクトに適用されるソースリポジトリまたはブループリントのドロップダウンを生成します。
- 例 - `sourceRepo: Selector<SourceRepository>`

```
{
    sourceRepo: Selector<SourceRepository>;
    sourceRepoOrAdd: Selector<SourceRepository | string>;
    blueprintInstantiation: Selector<BlueprintInstantiation>;
  ...
}
```

複数選択

- 必須 - オプションをタイプ にする必要がありますSelector。
- 使用状況 - 複数選択入力を生成します。
- 例 - `multiselect: MultiSelect['A' | 'B' | 'C' | 'D' | 'E']>`

```
{
  multiselect: MultiSelect['A' | 'B' | 'C' | 'D' | 'E']>;
  ...
}
```

合成中のユーザーへの通信

ブループリント作成者は、検証メッセージだけでなく、ユーザーと通信することもできます。例えば、スペースメンバーは、明確でない設計図を生成するオプションの組み合わせを表示する場合があります。カスタム設計図は、合成を呼び出すことでエラーメッセージをユーザーに伝える機能をサポートしています。ベースブループリントは、明確なエラーメッセージを期待す

るthrowSynthesisError(...)関数を実装します。以下を使用してメッセージを呼び出すことができます。

```
//blueprint.ts
this.throwSynthesisError({
   name: BlueprintSynthesisErrorTypes.BlueprintSynthesisError,
   message: 'hello from the blueprint! This is a custom error communicated to the
 user.'
})
```

入力の生成とフロントエンドウィザード要素のレンダリング

D を使用してウィザード入力を生成ynamicKVInput し、カスタム設計図のフロントエンドウィザード要素を動的に作成できます。

トピック

- 開発環境の作成
- ウィザード要素の動的作成

開発環境の作成

D ynamicKVInput タイプを使用して、カスタム bluerpint のデフォルトを使用してフロントエンドウィザード入力を生成できます。最も up-to-date スキーマを表示するには、「DynamicKVInput 定義」を参照してください。

次の例は、 Optionsを使用してオブジェクトをシェイプする方法を示しています。

```
import { DynamicKVInput } from '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint';

export interface Options extends ParentOptions {

  parameters: DynamicKVInput[];

}
```

次の例は、複数のプロパティでデフォルトのパラメータを設定する方法を示しています。

```
{
"parameters": [
        {
```

```
            "key": "AWS_REGION",
            "value": "us-west-2",
            "displayType": "region",
            "possibleValues": [
                "us-west-1",
                "us-west-2",
                "us-east-1",
                "us-east-2"
            ],
            "displayName": "AWS Region",
            "description": "AWS Region to deploy the solution to."
        },
        {
            "key": "SchedulingActive",
            "value": "Yes",
            "displayType": "dropdown",
            "possibleValues": [
                "Yes",
                "No"
            ],
            "displayName": "Scheduling Active",
            "description": "Activate or deactivate scheduling."
        },
        {
            "key": "ScheduledServices",
            "value": "Both",
            "displayType": "dropdown",
            "possibleValues": [
                "EC2",
                "RDS",
                "Both"
            ],
            "displayName": "Scheduled Services",
            "description": "Services to schedule."
        },
        {
            "key": "ScheduleRdsClusters",
            "value": "No",
            "displayType": "dropdown",
            "possibleValues": [
                "Yes",
                "No"
            ],
            "displayName": "Schedule RDS Clusters",
```

```
            "description": "Enable scheduling of Aurora clusters for RDS service."
        },
        {
            "key": "CreateRdsSnapshot",
            "value": "No",
            "displayType": "dropdown",
            "possibleValues": [
                "Yes",
                "No"
            ],
            "displayName": "Create RDS Snapshot",
            "description": "Create snapshot before stopping RDS instances (does not
 apply to Aurora Clusters)."
        },
        {
            "key": "MemorySize",
            "value": "128",
            "displayType": "dropdown",
            "possibleValues": [
                "128",
                "384",
                "512",
                "640",
                "768",
                "896",
                "1024",
                "1152",
                "1280",
                "1408",
                "1536"
            ],
            "displayName": "Memory Size",
            "description": "Size of the Lambda function running the scheduler, increase
 size when processing large numbers of instances."
        },
        {
            "key": "UseCloudWatchMetrics",
            "value": "No",
            "displayType": "dropdown",
            "possibleValues": [
                "Yes",
                "No"
            ],
            "displayName": "Use CloudWatch Metrics",
```

```
            "description": "Collect instance scheduling data using CloudWatch metrics."
        },
        {
            "key": "LogRetentionDays",
            "value": "30",
            "displayType": "dropdown",
            "possibleValues": [
                "1",
                "3",
                "5",
                "7",
                "14",
                "30",
                "60",
                "90",
                "120",
                "150",
                "180",
                "365",
                "400",
                "545",
                "731",
                "1827",
                "3653"
            ],
            "displayName": "Log Retention Days",
            "description": "Retention days for scheduler logs."
        },
        {
            "key": "Trace",
            "value": "No",
            "displayType": "dropdown",
            "possibleValues": [
                "Yes",
                "No"
            ],
            "displayName": "Trace",
            "description": "Enable debug-level logging in CloudWatch logs."
        },
        {
            "key": "EnableSSMMaintenanceWindows",
            "value": "No",
            "displayType": "dropdown",
            "possibleValues": [
```

```
                "Yes",
                "No"
            ],
            "displayName": "Enable SSM Maintenance Windows",
            "description": "Enable the solution to load SSM Maintenance Windows, so
that they can be used for EC2 instance Scheduling."
        },
        {
            "key": "DefaultTimezone",
            "value": "UTC",
            "displayType": "string",
            "displayName": "Default Timezone",
            "description": "Default timezone to use for scheduling."
        },
        {
            "key": "Regions",
            "value": "us-west-2",
            "displayType": "string",
            "displayName": "Regions",
            "description": "List of regions in which instances should be scheduled,
leave blank for current region only."
        },
        {
            "key": "UsingAWSOrganizations",
            "value": "No",
            "displayType": "dropdown",
            "possibleValues": [
                "Yes",
                "No"
            ],
            "displayName": "Using AWS Organizations",
            "description": "Use AWS Organizations to automate spoke account
registration."
        },
        {
            "key": "Principals",
            "displayType": "string",
         "optional": false,
            "displayName": "Principals",
            "description": "(Required) If using AWS Organizations, provide the
Organization ID. Eg. o-xxxxyyy. Else, provide a comma separated list of spoke account
ids to schedule. Eg.: 1111111111, 2222222222 or {param: ssm-param-name}"
        },
        {
```

```
            "key": "Namespace",
            "value": "Default",
            "displayType": "string",
            "displayName": "Namespace",
            "description": "Provide unique identifier to differentiate between multiple
 solution deployments (No Spaces). Example: Dev"
        },
        {
            "key": "SchedulerFrequency",
            "value": 5,
            "displayType": "number",
            "displayName": "Scheduler Frequency",
            "description": "Scheduler running frequency in minutes."
        }
    ]
}
```

ウィザード要素の動的作成

ウィザード入力の作成と同じスキーマを使用して、合成中にウィザードを動的に再レンダリングできます。これは、必要に応じてユーザーがフォローアップする質問に対処するために使用できます。

```
//blueprint.ts

export interface Options extends ParentOptions {
...
 dynamicOptions: OptionsSchemaDefinition<'optionsIdentifier', KVSchema>;
}
```

その後、 `Options`コンポーネントを使用して、合成期間中にウィザードを設定できます。

```
import {
  OptionsSchemaDefinition,
  OptionsSchema,
} from '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint';

...

  // dynamically renders a number in the place where 'optionsIdentifier' was set in the
 original options type.
  new OptionsSchema<KVSchema>(this, 'optionsIdentifier', [
    {
            "key": "SchedulerFrequency",
```

```
            "value": 5,
            "displayType": "number",
            "displayName": "Scheduler Frequency",
            "description": "Scheduler running frequency in minutes."
    }
   ]);
```

設計図への環境コンポーネントの追加

カスタムブループリントウィザードは、ウィザードを通じて公開されるOptionsインターフェイスから動的に生成されます。ブループリントは、公開されたタイプからのユーザーインターフェイス (UI) コンポーネントの生成をサポートします。

Amazon CodeCatalyst blueprints 環境コンポーネントをインポートするには

`blueprint.ts` ファイルで、以下を追加します。

```
import {...} from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-environments'
```

トピック

- 開発環境の作成
- 環境のリスト
- モックインターフェイスの例

開発環境の作成

次の例は、アプリケーションをクラウドにデプロイする方法を示しています。

```
export interface Options extends ParentOptions {
        ...
        myNewEnvironment:  EnvironmentDefinition{
            thisIsMyFirstAccountConnection: AccountConnection{
                thisIsARole: Role['lambda', 's3', 'dynamo'];
             };
        };
    }
```

インターフェイスは、単一のアカウント接続 (`myNewEnvironment`) を持つ新しい環境 () を要求する UI コンポーネントを生成しますthisIsMyFirstAccountConnection。 アカウント接続 (`thisIsARole`) のロールも、最小必須ロール機能`['lambda', 's3', 'dynamo']`として で

生成されます。すべてのユーザーがアカウント接続を持っているわけではないため、ユーザーがアカウントに接続しない場合や、アカウントをロールに接続していない場合はチェックする必要があります。ロールには で注釈を付けることもできます`@inlinePolicies`。詳細については、「@inlinePolicy ./path/to/policy/file.json」を参照してください。

環境コンポーネントには、 `name`と が必要です`environmentType`。次のコードは、最小必須のデフォルト形状です。

```
{
  ...
  "myNewEnvironment": {
    "name": "myProductionEnvironment",
    "environmentType": "PRODUCTION"
  },
}
```

次に、UI コンポーネントからさまざまなフィールドの入力を求められます。フィールドに入力すると、設計図が完全に展開されます。テストと開発の目的で`defaults.json`、ファイル内に完全なモックを含めると便利です。

環境のリスト

タイプの配列を指定すると、ウィザード UI に環境のリスト`EnvironmentDefinition`が生成されます。

```
export interface Options extends ParentOptions {
    ...
   /**
     @showName readOnly
   */
    myEnvironments:  EnvironmentDefinition<{
        thisIsMyFirstAccountConnection: AccountConnection<{
            thisIsARole: Role<['lambda', 's3', 'dynamo']>;
        }>;
    }>[];

}
```

次の例は、環境リストのデフォルトを示しています。

```
{
```

```
  ...
  "myEnvironments": [
  {
    "name": "myProductionEnvironment",
    "environmentType": "PRODUCTION"
  },
  {
    "name": "myDevelopmentEnvironment",
    "environmentType": "DEVELOPMENT"
  },
  ]
}
```

モックインターフェイスの例

シンプルなモックインターフェイス

```
{
    ...
    "thisIsMyEnvironment": {
        "name": "myProductionEnvironment",
        "environmentType": "PRODUCTION",
        "thisIsMySecondAccountConnection": {
            "id": "12345678910",
            "name": "my-account-connection-name",
            "secondAdminRole": {
                "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/ConnectedQuokkaRole",
                "name": "ConnectedQuokkaRole",
                "capabilities": [
                    "lambda",
                    "s3",
                    "dynamo"
                ]
            }
        }
    }
}
```

複雑なモックインターフェイス

```
export interface Options extends ParentOptions {
  /**
   * The name of an environment
```

```
    * @displayName This is a Environment Name
    * @collapsed
    */
   thisIsMyEnvironment: EnvironmentDefinition{
     /**
      * comments about the account that is being deployed into
      * @displayName This account connection has an overriden name
      * @collapsed
      */
     thisIsMyFirstAccountConnection: AccountConnection{
       /**
        * Blah blah some information about the role that I expect
        * e.g. here's a copy-pastable policy: [to a link]
        * @displayName This role has an overriden name
        */
       adminRole: Role['admin', 'lambda', 's3', 'cloudfront'];
       /**
        * Blah blah some information about the second role that I expect
        * e.g. here's a copy-pastable policy: [to a link]
        */
       lambdaRole: Role['lambda', 's3'];
     };
     /**
      * comments about the account that is being deployed into
      */
     thisIsMySecondAccountConnection: AccountConnection{
       /**
          * Blah blah some information about the role that I expect
          * e.g. here's a copy-pastable policy: [to a link]
          */
       secondAdminRole: Role['admin', 'lambda', 's3', 'cloudfront'];
       /**
          * Blah blah some information about the second role that I expect
          * e.g. here's a copy-pastable policy: [to a link]
          */
       secondLambdaRole: Role['lambda', 's3'];
     };
   };
}
```

完全なモックインターフェイス

```
{
```

```
  ...
  "thisIsMyEnvironment": {
    "name": "my-production-environment",
    "environmentType": "PRODUCTION",
    "thisIsMySecondAccountConnection": {
      "id": "12345678910",
      "name": "my-connected-account",
      "secondAdminRole": {
        "name": "LambdaQuokkaRole",
        "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/LambdaQuokkaRole",
        "capabilities": [
          "admin",
          "lambda",
          "s3",
          "cloudfront"
        ]
      },
      "secondLambdaRole": {
        "name": "LambdaQuokkaRole",
        "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/LambdaQuokkaRole",
        "capabilities": [
          "lambda",
          "s3"
        ]
      }
    },
    "thisIsMyFirstAccountConnection": {
      "id": "12345678910",
      "name": "my-connected-account",
      "adminRole": {
        "name": "LambdaQuokkaRole",
        "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/LambdaQuokkaRole",
        "capabilities": [
          "admin",
          "lambda",
          "s3",
          "cloudfront"
        ]
      },
      "lambdaRole": {
        "name": "LambdaQuokkaRole",
        "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/LambdaQuokkaRole",
        "capabilities": [
          "lambda",
```

```
          "s3"
        ]
      }
    }
  },
}
```

設計図へのシークレットコンポーネントの追加

シークレットは、ワークフローで参照できる機密データを保存 CodeCatalyst するために で使用できます。シークレットをカスタムブループリントに追加し、ワークフローで参照できます。詳細については、「シークレットを使用したデータのマスキング」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst ブループリントのリージョンタイプをインポートするには

`blueprint.ts` ファイルで、以下を追加します。

```
import { Secret, SecretDefinition } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-
component.secrets'
```

トピック

- シークレットの作成
- ワークフローでシークレットを参照する

シークレットの作成

次の例では、シークレット値とオプションの説明を入力するようにユーザーに求める UI コンポーネントを作成します。

```
export interface Options extends ParentOptions {
    ...
    mySecret: SecretDefinition;
}


export class Blueprint extends ParentBlueprint {
  constructor(options_: Options) {
    new Secret(this, options.secret);
}
```

シークレットコンポーネントには が必要ですname。次のコードは、最低限必要なデフォルトの形状です。

```
{
    ...
    "secret": {
        "name": "secretName"
    },

}
```

ワークフローでシークレットを参照する

次の設計図の例では、シークレットと、シークレット値を参照するワークフローを作成します。詳細については、「ワークフローでシークレットを参照する」を参照してください。

```
export interface Options extends ParentOptions {
    ...
/**
*
* @validationRegex /^\w+$/
*/
  username: string;


  password: SecretDefinition;
}


export class Blueprint extends ParentBlueprint {
  constructor(options_: Options) {
    const password = new Secret(this, options_.password);

    const workflowBuilder = new WorkflowBuilder(this, {
      Name: 'my_workflow',
    });


    workflowBuilder.addBuildAction({
      actionName: 'download_files',
      input: {
        Sources: ['WorkflowSource'],
      },
```

```
      output: {
        Artifacts: [{ Name: 'download', Files: ['file1'] }],
      },
      steps: [
        `curl -u ${options_.username}:${password.reference} https://example.com`,
      ],
    });

    new Workflow(
      this,
      repo,
      workflowBuilder.getDefinition(),
    );

}
```

でのシークレットの使用の詳細については CodeCatalyst、「」を参照してください[シークレットを使用したデータのマスキング](#)。

設計図へのリージョンコンポーネントの追加

リージョンタイプをカスタムブループリントの`Options`インターフェイスに追加して、1 つ以上の AWS gions を入力できるブループリントウィザードでコンポーネントを生成できます。Gion タイプは、 `blueprint.ts` ファイルのベースブループリントからインポートできます。詳細については、「AWS リージョン」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst ブループリントのリージョンタイプをインポートするには

`blueprint.ts` ファイルで、以下を追加します。

```
import { Region } from '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint'
```

region type パラメータは、選択する AWS リージョンコードの配列です。または、 `*`を使用して、サポートされているすべての AWS リージョンを含めることができます。

トピック

- 注釈
- リージョンコンポーネントの例

注釈

JSDoc タグをOptionsインターフェイスの各フィールドに追加して、ウィザードでのフィールドの表示方法と動作をカスタマイズできます。リージョンタイプでは、次のタグがサポートされています。

- @displayName 注釈を使用して、ウィザードでフィールドのラベルを変更できます。

  例: `@displayName AWS Region`
- @placeholder 注釈を使用して、コンポーネントのプレースホルダーの選択/複数選択を変更できます。

  例: `@placeholder Choose AWS Region`

リージョンコンポーネントの例

指定したリストからリージョンを選択する

```
export interface Options extends ParentOptions {
    ...
  /**
   * @displayName Region
   */
  region: Region<['us-east-1', 'us-east-2', 'us-west-1', 'us-west-2']>;
}
```

指定したリストから 1 つ以上のリージョンを選択する

```
export interface Options extends ParentOptions {
    ...
  /**
   * @displayName Regions
   */
  multiRegion: Region<['us-east-1', 'us-east-2', 'us-west-1', 'us-west-2']>[];
}
```

AWS egion を 1 つ選択する

```
export interface Options extends ParentOptions {
    ...
```

```
  /**
   * @displayName Region
   */
  region: Region<['*']>;
}
```

指定したリストから 1 つ以上のリージョンを選択する

```
export interface Options extends ParentOptions {
    ...
  /**
   * @displayName Regions
   */
  multiRegion: Region<['us-east-1', 'us-east-2', 'us-west-1', 'us-west-2']>[];
}
```

設計図へのリポジトリとソースコードコンポーネントの追加

リポジトリは、Amazon がコードを保存 CodeCatalyst するために使用します。リポジトリは名前を入力として受け取ります。ほとんどのコンポーネントは、ソースコードファイル、ワークフロー、マネージド開発環境 (MDE) などの他のコンポーネントなどのリポジトリに保存されます。ソースリポジトリコンポーネントは、ファイルと静的アセットの管理に使用されるコンポーネントもエクスポートします。リポジトリには名前の制約があります。詳細については、「でソースリポジトリとコードを保存してコラボレーションする CodeCatalyst」を参照してください。

```
const repository = new SourceRepository(this, {
  title: 'my-new-repository-title',
});
```

Amazon CodeCatalyst ブループリントリポジトリとソースコードコンポーネントをインポートするには

`blueprint.ts` ファイルで、以下を追加します。

```
import {...} from '@caws-blueprint-component/caws-source-repositories'
```

トピック

- ファイルの追加
- 汎用ファイルの追加

- ファイルのコピー
- 複数のファイルをターゲットにする
- 新しいリポジトリの作成とファイルの追加

ファイルの追加

SourceFile コンストラクトを使用して、テキストファイルをリポジトリに書き込むことができます。オペレーションは最も一般的なユースケースの 1 つであり、リポジトリ、ファイルパス、テキストコンテンツを使用します。ファイルパスがリポジトリ内に存在しない場合、コンポーネントは必要なフォルダをすべて作成します。

```
new SourceFile(repository, `path/to/my/file/in/repo/file.txt`, 'my file contents');
```

> **Note**
> 同じリポジトリ内の同じ場所に 2 つのファイルを書き込むと、最新の実装によって以前のファイルが上書きされます。この機能を使用して生成されたコードをレイヤー化できます。カスタムブループリントが生成したコードを拡張する場合に特に便利です。

汎用ファイルの追加

任意のビットをリポジトリに書き込むことができます。バッファから読み取り、 Fileコンストラクトを使用できます。

```
new File(repository, `path/to/my/file/in/repo/file.img`, new Buffer(...));

new File(repository, `path/to/my/file/in/repo/new-img.img`, new StaticAsset('path/to/
image.png').content());
```

ファイルのコピー

生成されたコードの使用を開始するには、スターターコードをコピーして貼り付け、そのベース上にさらにコードを生成します。ディレクトリ内にコードを配置しstatic-assets、そのコードをStaticAssetコンストラクトでターゲットにします。この場合のパスは常に static-assets ディレクトリのルートから始まります。

```
const starterCode = new StaticAsset('path/to/file/file.txt')
```

```
const starterCodeText = new StaticAsset('path/to/file/file.txt').toString()
const starterCodeRawContent = new StaticAsset('path/to/image/hello.png').content()

const starterCodePath = new StaticAsset('path/to/image/hello.png').path()
// starterCodePath is equal to 'path/to/image/hello.png'
```

のサブクラスは StaticAssetですSubstitutionAsset。サブクラス関数はまったく同じですが、代わりに ファイルに対してマスターチ置換を実行できます。 copy-and-replace スタイル生成の実行に役立ちます。

静的アセット置換は、生成されたソースリポジトリにシードされる静的ファイルをレンダリングするために、マスターシュテンプレートエンジンを使用します。Mustache テンプレートルールはレンダリング中に適用されます。つまり、すべての値はデフォルトで HTML エンコードされます。エスケープされていない HTML をレンダリングするには、トリプルマスターチ構文 を使用します{{{name}}}。詳細については、「 マスターシュテンプレートルール」を参照してください。

> **Note**
>
> テキストで解釈できないファイルの代わりに を実行すると、エラーが発生する可能性があります。

```
const starterCodeText = new SubstitionAsset('path/to/file/file.txt').subsitite({
  'my_variable': 'subbed value1',
  'another_variable': 'subbed value2'
})
```

複数のファイルをターゲットにする

静的アセットは、 の静的関数StaticAssetとそのサブクラスを介した glob ターゲットをサポートしています。これによりfindAll(...)、パス、コンテンツなどがプリロードされた静的アセットのリストが返されます。リストをFile構成と連鎖させて、内容を static-assets ディレクトリにコピーして貼り付けることができます。

```
new File(repository, `path/to/my/file/in/repo/file.img`, new Buffer(...));

new File(repository, `path/to/my/file/in/repo/new-img.img`, new StaticAsset('path/to/
image.png').content());
```

新しいリポジトリの作成とファイルの追加

リポジトリコンポーネントを使用して、生成されたプロジェクトに新しいリポジトリを作成できます。その後、作成したリポジトリにファイルまたはワークフローを追加できます。

```
import { SourceRepository } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-source-
repositories';
...
const repository = new SourceRepository(this, { title: 'myRepo' });
```

次の例は、既存のリポジトリにファイルとワークフローを追加する方法を示しています。

```
import { SourceFile } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-source-repositories';
import { Workflow } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows';
...
new SourceFile(repository, 'README.md', 'This is the content of my readme');
new Workflow(this, repository, {/**...workflowDefinition...**/});
```

2 つのコードを組み合わせるmyRepoと、 という名前のリポジトリが 1 つ生成され、ソースファイルREADME.mdと CodeCatalystワークフローがルートに表示されます。

設計図へのワークフローコンポーネントの追加

ワークフローは、トリガーに基づいてアクションを実行するために Amazon CodeCatalyst プロジェクトによって使用されます。ワークフローコンポーネントを使用して、ワークフロー YAML ファイルを構築してまとめることができます。詳細については、「ワークフローYAML定義」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst ブループリントワークフローコンポーネントをインポートするには

`blueprint.ts` ファイルで、以下を追加します。

```
import { WorkflowBuilder, Workflow } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'
```

トピック

- ワークフローコンポーネントの例
- 環境への接続

ワークフローコンポーネントの例

WorkflowBuilder コンポーネント

クラスを使用してワークフロー定義を構築できます。定義は、リポジトリでレンダリングするためのワークフローコンポーネントに渡すことができます。

```
import { WorkflowBuilder } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'

const workflowBuilder = new WorkflowBuilder({} as Blueprint, {
  Name: 'my_workflow',
});

// trigger the workflow on pushes to branch 'main'
workflowBuilder.addBranchTrigger(['main']);

// add a build action
workflowBuilder.addBuildAction({
  // give the action a name
  actionName: 'build_and_do_some_other_stuff',

  // the action pulls from source code
  input: {
    Sources: ['WorkflowSource'],
  },

  // the output attempts to autodiscover test reports, but not in the node modules
  output: {
    AutoDiscoverReports: {
      Enabled: true,
      ReportNamePrefix: AutoDiscovered,
      IncludePaths: ['**/*'],
      ExcludePaths: ['*/node_modules/**/*'],
    },
  },
  // execute some arbitrary steps
  steps: [
    'npm install',
    'npm run myscript',
    'echo hello-world',
  ],
  // add an account connection to the workflow
  environment: convertToWorkflowEnvironment(myEnv),
```

```
});
```

Workflow Projen コンポーネント

次の例は、Projen コンポーネントを使用してワークフロー YAML をリポジトリに書き込む方法を示しています。

```
import { Workflow } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'

...

const repo = new SourceRepository
const blueprint = this;
const workflowDef = workflowBuilder.getDefinition()

// creates a workflow.yaml at .aws/workflows/${workflowDef.name}.yaml
new Workflow(blueprint, repo, workflowDef);

// can also pass in any object and have it rendered as a yaml. This is unsafe and may
 not produce a valid workflow
new Workflow(blueprint, repo, {... some object ...});
```

環境への接続

多くのワークフローは、AWS アカウント接続で実行する必要があります。ワークフローは、アクションがアカウントとロール名の仕様を持つ環境に接続できるようにすることで、これを処理します。

```
import { convertToWorkflowEnvironment } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-
workflows'


const myEnv = new Environment(...);

// can be passed into a workflow constructor
const workflowEnvironment = convertToWorkflowEnvironment(myEnv);


// add a build action
workflowBuilder.addBuildAction({
  ...
  // add an account connection to the workflow
```

```
  environment: convertToWorkflowEnvironment(myEnv),
});
```

開発環境コンポーネントを設計図に追加する

マネージド開発環境 (MDE) は、 で MDE Workspace を作成して起動するために使用されます CodeCatalyst。コンポーネントは `devfile.yaml` ファイルを生成します。詳細については、「開発ファイルの概要」および「」を参照してください開発環境のリポジトリ devfile の編集。

```
new Workspace(this, repository, SampleWorkspaces.default);
```

Amazon CodeCatalyst ブループリントワークスペースコンポーネントをインポートするには

`blueprint.ts` ファイルで、以下を追加します。

```
import {...} from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workspaces'
```

ブループリントへの問題コンポーネントの追加

では CodeCatalyst、機能、タスク、バグ、およびプロジェクトに関連するその他の作業をモニタリングできます。各作業は、問題と呼ばれる個別のレコードに保持されます。各問題には、説明、担当者、ステータス、およびその他のプロパティがあり、検索、グループ化、フィルタリングできます。デフォルトのビューを使用して問題を表示することも、カスタムフィルタリング、ソート、グループ化を使用して独自のビューを作成することもできます。問題に関連する概念の詳細については、問題の概念「」および「」を参照してくださいの問題のクォータ CodeCatalyst。

問題コンポーネントは、問題の JSON 表現を生成します。コンポーネントは ID フィールドを受け取り、問題定義を入力として受け取ります。

Amazon CodeCatalyst ブループリントの問題コンポーネントをインポートするには

`blueprint.ts` ファイルで、以下を追加します。

```
import {...} from '@amazon-codecatalyst/blueprint-component.issues'
```

トピック

- 問題コンポーネントの例

問題コンポーネントの例

問題の作成

```
import { Issue } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-component.issues';
...
new Issue(this, 'myFirstIssue', {
  title: 'myFirstIssue',
  content: 'This is an example issue.',
});
```

優先度の高い問題の作成

```
import { Workflow } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'
...
const repo = new SourceRepository
const blueprint = this;
const workflowDef = workflowBuilder.getDefinition()

// Creates a workflow.yaml at .aws/workflows/${workflowDef.name}.yaml
new Workflow(blueprint, repo, workflowDef);

// Can also pass in any object and have it rendered as a yaml. This is unsafe and may
 not produce a valid workflow
new Workflow(blueprint, repo, {... some object ...});
```

ラベルで優先度の低い問題を作成する

```
import { Issue } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-component.issues';
...
new Issue(this, 'myThirdIssue', {
  title: 'myThirdIssue',
  content: 'This is an example of a low priority issue with a label.',
  priority: 'LOW',
  labels: ['exampleLabel'],
});
```

設計図ツールと CLI の使用

ブループリント CLI には、カスタムブループリントを管理および操作するためのツールが用意されています。

トピック

- 設計図ツールの使用
- イメージアップロードツール

設計図ツールの使用

設計図ツールを使用するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を再開します。詳細については、「開発環境の再開」を参照してください。

   開発環境がない場合は、まず開発環境を作成する必要があります。詳細については、「開発環境の作成」を参照してください。
3. 動作中のターミナルで、次のコマンドを実行して設計図 CLI をインストールします。

```
npm install -g @amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli
```

4. `blueprint.ts` ファイルに、使用するツールを次の形式でインポートします。

```
import { <tooling-function-name> } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli/
lib/<tooling-folder-name>/<tooling-file-name>;
```

> **Tip**
>
> に移動`CodeCatalyst blueprints GitHub repository`して、使用するツールの名前を見つけることができます。

イメージアップロードツールを使用する場合は、スクリプトに以下を追加します。

```
import { uploadImagePublicly } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli/lib/
image-upload-tool/upload-image-to-aws';
```

例

- 公開関数を使用する場合は、スクリプトに以下を追加します。

```
import { publish } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli/lib/publish/
publish';
```

- イメージアップロードツールを使用する場合は、スクリプトに以下を追加します。

```
import { uploadImagePublicly } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli/lib/
image-upload-tool/upload-image-to-aws';
```

5. 関数を呼び出します。

   例:

   - 公開関数を使用する場合は、スクリプトに以下を追加します。

```
await publish(logger, config.publishEndpoint, {<your publishing options>});
```

   - イメージアップロードツールを使用する場合は、スクリプトに以下を追加します。

```
const {imageUrl, imageName} = await uploadImagePublicly(logger, 'path/to/
image'));
```

イメージアップロードツール

イメージアップロードツールを使用すると、独自のイメージを AWS アカウントの S3 バケットにアップロードし、そのイメージを の背後にパブリックに配布できます CloudFront。このツールは、ローカルストレージ (およびオプションのバケット名) 内のイメージパスを入力として受け取り、公開されているイメージに URL を返します。詳細については、「Amazon CloudFrontとは」および「Amazon S3 とは」を参照してください。

イメージアップロードツールを使用するには

1. ブループリント SDK とサンプルブループリントへのアクセスを提供するオープンソースブループリント GitHub リポジトリのクローンを作成します。動作中のターミナルで、次のコマンドを実行します。

```
git clone https://github.com/aws/codecatalyst-blueprints.git
```

2. 次のコマンドを実行して、ブループリント GitHub リポジトリに移動します。

```
cd codecatalyst-blueprints
```

3. 次のコマンドを実行して、依存関係をインストールします。

```
yarn && yarn build
```

4. 次のコマンドを実行して、最新のブループリント CLI バージョンがインストールされていることを確認します。

```
yarn upgrade @amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli
```

5. イメージをアップロードする S3 バケットを使用して AWS アカウントにログインします。詳細については、「AWS CLI の設定」および「AWS コマンドラインインターフェイス からサインインする」を参照してください。
6. CodeCatalyst リポジトリのルートから次のコマンドを実行して、設計図 CLI で ディレクトリに移動します。

```
cd packages/utils/blueprint-cli
```

7. 次のコマンドを実行して、S3 バケットにイメージをアップロードします。

```
yarn blueprint upload-image-public <./path/to/your/image>
      <optional:optional-bucket-name>
```

イメージへの URL が生成されます。URL は、ディストリビューションの CloudFront デプロイに時間がかかるため、すぐには利用できません。ディストリビューションのステータスをチェックして、最新のデプロイステータスを取得します。詳細については、「 ディストリビューションの使用」を参照してください。

スナップショットテストによるインターフェイスの変更の評価

ブループリントの複数の設定で生成されたスナップショットテストがサポートされています。

ブループリントは、ブループリント作成者としてユーザーが提供する設定でのスナップショットテストをサポートします。設定は、設計図のルートにある defaults.json ファイルの上にマージされる部分的なオーバーライドです。スナップショットテストを有効にして設定すると、ビルドおよびテストプロセスによって特定の設定が合成され、合成された出力が参照スナップショットから変更されて

いないことを確認します。スナップショットテストコードを表示するには、CodeCatalyst 「設計図 GitHub リポジトリ」を参照してください。

スナップショットテストを有効にするには

1. `.projenrc.ts` ファイルで、スナップショットを作成するファイル ProjenBlueprint を使用して入力オブジェクトを に更新します。例:

```
{
  ....
  blueprintSnapshotConfiguration: {
    snapshotGlobs: ['**', '!environments/**', '!aws-account-to-environment/**'],
  },
}
```

2. 設計図を再合成して、設計図プロジェクトに TypeScript ファイルを作成します。ソースファイルは Projen によって管理および再生成されるため、編集しないでください。以下のコマンドを使用します。

```
yarn projen
```

3. `src/snapshot-configurations` ディレクトリに移動して、空のオブジェクトを持つ`default-config.json`ファイルを表示します。ファイルを更新または独自のテスト設定で置き換えます。その後、各テスト設定はプロジェクトの `defaults.json` ファイルとマージされ、合成され、テスト時にスナップショットと比較されます。次のコマンドを使用してテストします。

```
yarn test
```

テストコマンドを初めて使用すると、 というメッセージが表示されます`Snapshot Summary › NN snapshots written from 1 test suite`。以降のテスト実行では、合成された出力がスナップショットから変更されていないことを確認し、 というメッセージが表示されます`Snapshots: NN passed, NN total`。

ブループリントを意図的に変更して別の出力を生成する場合は、次のコマンドを実行して参照スナップショットを更新します。

```
yarn test:update
```

スナップショットでは、合成された出力が各実行間で一定であることが想定されます。ブループリントで異なるファイルが生成された場合は、それらのファイルをスナップショットテストから除外する必要があります。`ProjenBluerpint` 入力`blueprintSnapshotConfiguration`オブジェクトの オブジェクトを更新して、 `snapshotGlobs`プロパティを追加します。`snapshotGlobs` プロパティは、スナップショット作成に含めるファイルまたは除外するファイルを決定する glob の配列です。

> **Note**
> グロブのデフォルトリストがあります。独自のリストを指定する場合は、デフォルトエントリを明示的に取り戻す必要がある場合があります。

スペースへのカスタムブループリントの発行

スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを追加する前に、スペースに公開する必要があります。公開する前に CodeCatalyst 、コンソールでブループリントを表示することもできます。プレビューバージョンまたは通常のバージョンのブループリントを発行できます。

> **Important**
> 外部ソースからのブループリントパッケージを使用する場合は、それらのパッケージに伴うリスクを考慮してください。スペースに追加するカスタム設計図とそれらが生成するコードは、お客様の責任となります。

> **Important**
> CodeCatalyst スペースにカスタムブループリントを発行するには、スペース管理者またはパワーユーザーロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

トピック

- カスタムブループリントのプレビューバージョンの表示と公開
- カスタム設計図の標準バージョンの表示と公開
- 指定されたスペースとプロジェクトでのカスタムブループリントの発行と追加

カスタムブループリントのプレビューバージョンの表示と公開

スペースのブループリントカタログに追加する場合は、カスタムブループリントのプレビューバージョンをスペースに公開できます。これにより、非プレビューバージョンをカタログに追加する前に、ブループリントをユーザーとして表示できます。プレビューバージョンでは、実際のバージョンを使わずに公開できます。例えば、 `0.0.1`バージョンで作業する場合、プレビューバージョンを発行して追加できるため、2 番目のバージョンの新しい更新を として発行して追加できます`0.0.2`。

変更を加えたら、 `package.json` ファイルを実行してカスタムブループリントのパッケージを再構築し、変更をプレビューします。

カスタムブループリントのプレビューバージョンを表示および公開するには

1. 開発環境を再開します。詳細については、「開発環境の再開」を参照してください
2. 開発環境で作業ターミナルを開きます。
3. (オプション) 作業ターミナルで、プロジェクトに必要な依存関係をまだインストールしていない場合は、インストールします。以下のコマンドを使用します。

   ```
   yarn
   ```

4. (オプション) `.projenrc.ts` ファイルに変更を加えた場合は、設計図を構築してプレビューする前に、プロジェクトの設定を再生成します。以下のコマンドを使用します。

   ```
   yarn projen
   ```

5. 次のコマンドを使用して、カスタムブループリントを再構築してプレビューします。以下のコマンドを使用します。

   ```
   yarn blueprint:preview
   ```

   提供された`See this blueprint at:`リンクに移動して、カスタム設計図をプレビューします。設定に基づいて、テキストを含む UI が想定どおりに表示されることを確認します。カスタムブループリントを変更する場合は、`blueprint.ts`ファイルを編集し、ブループリントを再合成してから、プレビューバージョンを再公開できます。詳細については、「再合成」を参照してください。
6. (オプション) カスタムブループリントのプレビューバージョンを発行し、スペースのブループリントカタログに追加できます。`Enable version` *`[preview version number]`* `at:` リンクに移動して、プレビューバージョンをスペースに公開します。

でプロジェクトを作成することなく、プロジェクトの作成をエミュレートできます CodeCatalyst。プロジェクトを合成するには、次のコマンドを使用します。

```
yarn blueprint:synth
```

ブループリントが synth/synth.*[options-name]*/proposed-bundle/フォルダに生成されます。詳細については、「合成」を参照してください。

カスタムブループリントを更新する場合は、代わりに次のコマンドを使用してプロジェクトを再合成します。

```
yarn blueprint:resynth
```

ブループリントが synth/synth.*[options-name]*/proposed-bundle/フォルダに生成されます。詳細については、「再合成」を参照してください。

プレビューバージョンを発行した後、スペースメンバーがそれを使用して新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトを追加したりできるように、ブループリントを追加できます。詳細については、「スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加」を参照してください。

カスタム設計図の標準バージョンの表示と公開

カスタムブループリントの開発とプレビューが完了したら、スペースのブループリントカタログに追加する新しいバージョンを表示して公開できます。プロジェクトの作成時に生成されるリリースワークフローは、プッシュされる変更を自動的に発行します。設計図の作成時にワークフロー生成をオフにしても、設計図はスペースの設計図カタログに追加するために自動的に使用されることはありません。yarn コマンドの実行後も、カスタムブループリントをスペースに公開できます。

カスタムブループリントを表示および公開するには

1. 開発環境を再開します。詳細については、「開発環境の再開」を参照してください
2. 開発環境で作業ターミナルを開きます。
3. • ブループリントの作成時にリリースワークフローの生成をオプトアウトした場合は、次のコマンドを使用します。

   ```
   yarn blueprint:release
   ```

提供されたSee this blueprint at:リンクに移動して、カスタムブループリントを表示することもできます。

カスタムブループリントの更新バージョンを発行し、スペースのブループリントカタログに追加できます。Enable version *[release version number]* at: リンクに移動して、最新バージョンをスペースに公開します。

- ブループリントの作成時にリリースワークフローにオプトインした場合、変更がプッシュされると、最新のブループリントバージョンが自動的に発行されます。次のコマンドを使用します。

```
git add .
```

```
git commit -m "commit message"
```

```
git push
```

通常のバージョンを発行したら、ブループリントを追加して、スペースメンバーがそれを使用して新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトに追加したりできます。詳細については、「スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加」を参照してください。

指定されたスペースとプロジェクトでのカスタムブループリントの発行と追加

デフォルトでは、 コマンドblueprint:previewと blueprint:release コマンドは、ブループリントを作成した CodeCatalyst スペースに発行されます。複数のエンタープライズスペースがある場合は、それらのスペースで同じ設計図をプレビューして公開することもできます。別のスペースの既存のプロジェクトにブループリントを追加することもできます。

指定されたスペースにカスタムブループリントを発行または追加するには

1. 開発環境を再開します。詳細については、「開発環境の再開」を参照してください。
2. 開発環境で作業ターミナルを開きます。
3. (オプション) まだインストールしていない場合は、プロジェクトに必要な依存関係をインストールします。以下のコマンドを使用します。

```
yarn
```

4. `--space` タグを使用して、プレビューバージョンまたは標準バージョンを指定されたスペースに発行します。例:

- ```
  yarn blueprint:preview --space my-awesome-space # publishes under a "preview"
   version tag to 'my-awesome-space'
  ```

  出力例:

  ```
  Enable version 0.0.1-preview.0 at: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-
  space/blueprints
  Blueprint applied to [NEW]: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/
  blueprints/%40amazon-codecatalyst%2Fmyspace.my-blueprint/publishers/1524817d-
  a69b-4abe-89a0-0e4a9a6c53b2/versions/0.0.1-preview.0/projects/create
  ```

- ```
  yarn blueprint:release --space my-awesome-space # publishes normal version to
   'my-awesome-space'
  ```

  出力例:

  ```
  Enable version 0.0.1 at: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/
  blueprints
  Blueprint applied to [NEW]: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/
  blueprints/%40amazon-codecatalyst%2Fmyspace.my-blueprint/publishers/1524817d-
  a69b-4abe-89a0-0e4a9a6c53b2/versions/0.0.1/projects/create
  ```

`--project` を使用して、カスタムブループリントのプレビューバージョンを、指定されたスペース内の既存のプロジェクトに追加します。例:

```
yarn blueprint:preview --space my-awesome-space --project my-project # previews
 blueprint application to an existing project
```

出力例:

```
Enable version 0.0.1-preview.1 at: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-
space/blueprints
Blueprint applied to [my-project]: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-
space/projects/my-project/blueprints/%40amazon-codecatalyst%2FmySpace.my-blueprint/
publishers/1524817d-a69b-4abe-89a0-0e4a9a6c53b2/versions/0.0.1-preview.1/add
```

カスタムブループリントの発行許可の設定

デフォルトでは、カスタムブループリントの アクセス許可は、プロジェクトの作成中にワークフローリリースが生成された場合に有効になります。パブリッシュ許可を有効にすると、ブループリントをスペースにパブリッシュできます。アクセス許可を無効にすると、ブループリントを公開できなくなります。アクセス許可が無効になっている場合、ブループリントの作成中に生成されるリリースワークフローは実行されません。ブループリントに対する新しい変更は、ブループリントのアクセス許可が有効になっていない限り公開できません。

> **Important**
>
> カスタムブループリントプロジェクトの公開許可を有効または無効にするには、スペース管理者またはパワーユーザーロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

ブループリントプロジェクトの公開アクセス許可を設定するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントの公開アクセス許可を管理するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、設定タブを選択し、ブループリント を選択します。
4. プロジェクト発行許可タブを選択すると、すべてのスペースのブループリントに対する発行許可が表示されます。
5. 管理するブループリントを選択し、有効化または無効化を選択して発行許可を変更します。アクセス許可を有効にする場合は、アクセス許可の変更の詳細を確認し、ブループリントの公開を有効にするを選択して変更を確認します。

スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加

カスタムブループリントをスペースに公開すると、スペースのブループリントカタログに追加できます。 CodeCatalyst スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを追加すると、そのブループリントはすべてのスペースメンバーがプロジェクトの作成時または既存のプロジェクトに追加する際に使用できます。スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを追加する前に、ブループリントの公開アクセス許可を有効にする必要があります。ワークフローリリース生成をオプトインすると、公開アクセス許可はデフォルトで有効になります。詳細については、「カス

タムブループリントの発行許可の設定」および「スペースへのカスタムブループリントの発行」を参照してください。

> **Important**
>
> CodeCatalyst スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを追加するには、スペース管理者またはパワーユーザーロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

スペースのブループリントカタログにブループリントを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ブループリントは、ソースリポジトリのデフォルトブランチからのみ追加できます。機能ブランチでブループリントを作成した場合は、機能ブランチをデフォルトブランチへの変更とマージします。プルリクエストを作成して、変更をデフォルトのブランチにマージします。詳細については、「Amazon でのプルリクエストによるコードの確認 CodeCatalyst」を参照してください。
3. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントを使用してスペースダッシュボードに移動します。
4. スペースダッシュボードで、設定タブを選択し、ブループリント を選択します。
5. 追加するブループリント名を選択し、カタログに追加 を選択します。複数のバージョンがある場合は、カタログバージョンドロップダウンメニューからバージョンを選択します。
6. [保存] を選択します。

カスタムブループリントのカタログバージョンの変更

ブループリントの作成者は、スペースのブループリントカタログに公開するバージョンを管理できます。設計図のカタログバージョンを変更しても、別の設計図バージョンを使用しているプロジェクトには影響しません。

> **Important**
>
> Amazon CodeCatalyst スペースのブループリントカタログでカスタムブループリントのカタログバージョンを変更するには、スペース管理者またはパワーユーザーロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

カスタムブループリントバージョンを管理するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントのバージョンを変更するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、設定タブを選択し、ブループリント を選択します。
4. スペースブループリントテーブルで、管理するカスタムブループリントのラジオボタンを選択します。
5. カタログバージョンを作成 を選択し、カタログバージョンドロップダウンメニューからバージョンを選択します。
6. [保存] を選択します。

カスタムブループリントの詳細、バージョン、プロジェクトの表示

ブループリントの詳細、バージョン、ブループリントを使用して作成されたプロジェクト、ブループリントを追加したプロジェクトなど、スペースで公開されたカスタムブループリントを表示できます。

トピック

- スペースのカスタムブループリントの表示
- カスタムブループリントを使用して作成されたプロジェクトの表示

スペースのカスタムブループリントの表示

スペースのカスタムブループリントを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントを表示するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、設定タブを選択し、ブループリント を選択してスペースブループリント を表示します。次の詳細がテーブルに表示されます。
   - 名前 - カスタムブループリントの名前。
   - カタログステータス - カスタムブループリントがスペースのブループリントカタログに発行されるかどうか。
   - 最新バージョン - カスタムブループリントの最新バージョン。

- 最終更新日 - スペースブループリントが最後に更新された日付。

カスタムブループリントを使用して作成されたプロジェクトの表示

で作成されたプロジェクトまたはカスタムブループリントを追加したプロジェクトを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントを表示するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、設定タブを選択し、ブループリント を選択します。
4. Space ブループリントテーブルからカスタムブループリントの名前を選択して、ブループリントを使用するプロジェクトと、ブループリントテーブルを使用しないプロジェクトを表示します。

スペースブループリントカタログからのカスタムブループリントの削除

カスタムブループリントは、新しいプロジェクトの作成に使用したり、既存のプロジェクトに適用したりしたくない場合は、スペースのブループリントカタログから削除できます。

> **Note**
>
> スペースのブループリントカタログからカスタムブループリントを削除しても、ブループリントから作成されたプロジェクトや、ブループリントを適用したプロジェクトには影響しません。設計図のリソースはプロジェクトから削除されません。

> **Important**
>
> CodeCatalyst スペースのブループリントカタログからカスタムブループリントを削除するには、スペース管理者またはパワーユーザーロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

スペースブループリントカタログからカスタムブループリントを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントを使用してスペースダッシュボードに移動します。

3. スペースダッシュボードで、設定タブを選択し、ブループリント を選択します。
4. 削除するブループリント名を選択し、カタログ からブループリントを削除するを選択します。

公開されたカスタムブループリントまたはバージョンの削除

Amazon CodeCatalyst スペースからカスタムブループリントのバージョンまたはブループリント自体を削除すると、ブループリントプロジェクトまたはブループリントバージョンのリソースに対するすべてのアクセスが削除されます。ブループリントバージョンまたはブループリントを削除すると、プロジェクトメンバーはプロジェクトリソースにアクセスできなくなり、サードパーティーのソースリポジトリによってプロンプトされるワークフローは停止します。

> **Note**
> ブループリントを削除しても、ブループリントが適用されたプロジェクトには影響しません。設計図のリソースはプロジェクトから削除されません。

ブループリントバージョンがスペースのブループリントカタログに公開されている場合は、公開されたバージョンを削除する前に、カタログの新しいバージョンを選択します。

> **Important**
> 公開されたカスタムブループリントまたはカスタムブループリントのカタログバージョンをスペースから削除するには、スペース管理者またはパワーユーザーロールをスペースに持つアカウントでサインインする必要があります。

カスタムブループリントのカタログバージョンを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントのカタログバージョンを削除するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、設定タブを選択し、ブループリント を選択します。
4. 削除するカタログバージョンを含むブループリントの名前を選択します。
5. 削除するカタログバージョンのラジオボタンを選択し、バージョン の削除を選択します。
6. 詳細を確認し、新しいブループリントカタログバージョンの選択ドロップダウンメニューから別のブループリントバージョンを選択します。

7. `delete` を入力して、設計図カタログバージョンの削除を確認します。
8. [削除] を選択します。

ブループリントバージョンがスペースのブループリントカタログにない場合は、新しいバージョンを選択せずにバージョンを削除できます。

カスタムブループリントバージョンを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントバージョンを削除するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、設定タブを選択し、ブループリント を選択します。
4. 削除するバージョンを含むブループリントの名前を選択します。
5. 削除するバージョンのラジオボタンを選択し、バージョン の削除を選択します。
6. `delete` を入力して、ブループリントバージョンの削除を確認します。
7. [削除] を選択します。

スペースのブループリントカタログからブループリントを削除すると、ブループリントのすべてのバージョンが削除されます。ブループリントを使用しているスペースのプロジェクトは、削除の影響を受けません。

カスタムブループリントバージョンを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントを削除するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、設定タブを選択し、ブループリント を選択します。
4. スペースブループリント テーブルで、削除するカスタムブループリントのラジオボタンを選択し、ブループリントの削除 を選択します。
5. `delete` を入力して、カスタムブループリントの削除を確認します。
6. [削除] をクリックします。

依存関係、不一致、ツールの処理

依存関係管理が正しくないと、カスタムブループリントを使用しているユーザーに対してビルドの失敗やランタイムの問題が発生する可能性があります。古いツールとコンポーネントを使用すると、ブ

ループリントユーザーが最新の機能やバグ修正にアクセスできなくなる可能性があります。依存関係の管理、依存関係の不一致の処理、ツールとコンポーネントのアップグレードを行い、すべての依存関係が同じコンポーネントバージョンとコンポーネントに依存しているように同期角化できます。

トピック

- 依存関係の追加
- 依存関係タイプの不一致の処理
- ヤーンと npm の使用
- ツールとコンポーネントのアップグレード

依存関係の追加

ブループリント作成者として、 などのパッケージをブループリントに追加する必要がある場合があります`@amazon-codecatalyst/blueprint-component.environments`。そのパッケージで`projen.ts`ファイルを更新し、Projen でプロジェクトの設定を再生成する必要があります。Projen は、各ブループリントコードベースのプロジェクトモデルとして機能し、モデルが設定ファイルをレンダリングする方法を変更することで、下位互換性のあるツールの更新をプッシュできます。`package.json` ファイルは、Projen モデルによって部分的に所有されているファイルです。Projen は package.json ファイルに含まれる依存関係バージョンを確認しますが、他のオプションはモデルから作成する必要があります。

依存関係を追加して**`projenrc.ts`**ファイルを更新するには

1. `projen.ts` ファイルで、deps セクションに移動します。
2. 設計図で使用する依存関係を追加します。
3. 次のコマンドを使用して、プロジェクトの設定を再生成します。

```
yarn projen && yarn
```

依存関係タイプの不一致の処理

Yarn 更新後、リポジトリパラメータに関して次のエラーが表示される場合があります。

```
Type 'SourceRepository' is missing the following properties from type
 'SourceRepository': synthesisSteps, addSynthesisStep
```

エラーは、あるコンポーネントが別のコンポーネントの新しいバージョンに依存しているが、依存しているコンポーネントが古いバージョンに固定されている場合に発生する依存関係の不一致が原因です。エラーは、すべてのコンポーネントが同じバージョンに依存して、バージョンが同期されるようにすることで修正できます。バージョンの取り扱い方法が定かでない限り、al blueprint-vended パッケージを同じ最新バージョン (`0.0.x`) に維持することをお勧めします。次の例は、すべての依存関係が同じバージョンに依存するように`package.json`ファイルを設定する方法を示しています。

```
...
"@caws-blueprint-component/caws-environments": "^0.1.12345",
"@caws-blueprint-component/caws-source-repositories": "^0.1.12345",
"@caws-blueprint-component/caws-workflows": "^0.1.12345",
"@caws-blueprint-component/caws-workspaces": "^0.1.12345",
"@caws-blueprint-util/blueprint-utils": "^0.1.12345",
...
"@caws-blueprint/blueprints.blueprint": "*",
```

すべての依存関係のバージョンを設定したら、次のコマンドを使用します。

```
yarn install
```

ヤーンと npm の使用

設計図では、ツールに Yarn を使用します。npm と Yarn を使用すると、依存関係ツリーの解決方法がそれぞれ異なるため、ツールの問題が発生します。このような問題を回避するには、Yarn のみを使用することをお勧めします。

npm を使用して誤って依存関係をインストールした場合は、生成された`package-lock.json`ファイルを削除し、必要な依存関係で`.projenrc.ts`ファイルが更新されていることを確認します。Projen を使用してプロジェクトの設定を再生成します。

モデルから再生成するには、以下を使用します。

```
yarn projen
```

.projenrc.ts ファイルが必要な依存関係で更新されていることを確認したら、次のコマンドを使用します。

```
yarn
```

ツールとコンポーネントのアップグレード

場合によっては、利用可能な新機能を導入するために、ツールとコンポーネントをアップグレードする場合があります。バージョンの取り扱い方法に確信がない限り、すべてのコンポーネントを同じバージョンに保つことをお勧めします。バージョンはコンポーネント間で同期されるため、すべてのコンポーネントで同じバージョンで適切な依存関係が確保されます。

Yarn ワークスペースモノレポの使用

次のコマンドを使用して、カスタムブループリントのリポジトリのルートから utils とコンポーネントをアップグレードします。

```
yarn upgrade @amazon-codecatalyst/*
```

monorepo を使用していない場合は、次のコマンドを使用します。

```
yarn upgrade –pattern @amazon-codecatalyst/*
```

ツールとコンポーネントのアップグレードに使用できるその他のオプション：

- npm ビュー`@caws-blueprint-component/<some-component>`を使用して最新バージョンを取得します。
- package.json ファイルでバージョンを設定し、次のコマンドを使用して、 を最新バージョンに手動で増やします`yarn`。すべてのコンポーネントと utils のバージョンは同じである必要があります。

説明

ブループリントソフトウェア開発キット (SDK) は、提供できるオープンソースライブラリです。寄稿者として、寄稿ガイドライン、フィードバック、欠陥を考慮してください。詳細については、「ブループリント GitHub リポジトリ」を参照してください。

のブループリントのクォータ CodeCatalyst

次の表は、Amazon のブループリントのクォータと制限について説明しています CodeCatalyst。Amazon のクォータの詳細については CodeCatalyst、「」を参照してください のクォータ CodeCatalyst。

CodeCatalyst プロジェクトごとに適用される設計図の最大数	100

でソースリポジトリとコードを保存してコラボレーションする CodeCatalyst

CodeCatalyst ソースリポジトリは、Amazon でホストされている Git リポジトリです CodeCatalyst。のソースリポジトリを使用して、プロジェクトのアセット CodeCatalyst を安全に保存、バージョン管理できます。

CodeCatalyst リポジトリ内のアセットには、以下を含めることができます。

- ドキュメント
- ソースコード
- バイナリファイル

CodeCatalyst また、 はプロジェクトのソースリポジトリを使用して、ワークフロー設定ファイルなど、プロジェクトの設定情報を保存します。

CodeCatalyst プロジェクトには複数のソースリポジトリを含めることができます。例えば、フロントエンドソースコード、バックエンドソースコード、ユーティリティ、ドキュメント用に個別のソースリポジトリを用意できます。

ソースリポジトリ、プルリクエスト、および の開発環境でコードを操作するための 1 つの可能なワークフローを次に示します CodeCatalyst。

Mary Major は、ブループリント CodeCatalyst を使用して でウェブアプリケーションプロジェクトを作成し、サンプルコードを含むソースリポジトリを作成します。彼女は、友人の Li Juan、Saanvi Sarkar、Jorge Souza を招待して、彼女と一緒にプロジェクトに取り組んでいます。Li Juan は、ソースリポジトリのサンプルコードを調べ、コードにテストを追加するための簡単な変更を行うことにしました。Li は開発環境を作成し、 AWS Cloud9 として を選択しIDE、新しいブランチを指定します。`test-code`。 開発環境が開きます。Li はコードをすばやく追加し、 内のソースリポジトリに変更を加えてブランチをコミットしてプッシュします CodeCatalyst。その後、Li はプルリクエストを作成します。そのプルリクエストの作成の一環として、Li はコードが確実にレビューされるように、Jorge Souza と Saanvi Sarkar をレビュアーとして追加します。

コードを確認すると、Jorge Souza は、作業 GitHub しているアプリケーションのプロトタイプを含む独自のプロジェクトリポジトリを に持っていることを覚えています。彼は、追加のソース GitHub リポジトリとしてリポジトリをプロジェクトにリンクできるようにする拡張機能をインストールして設定するように Mary Major に依頼します。Mary は のリポジトリを確認し GitHub 、Jorge と協

カして、リポジトリをプロジェクトの追加のソース GitHub リポジトリとしてリンクできるように GitHub 拡張機能を設定します。

CodeCatalyst ソースリポジトリは Git の標準機能をサポートし、既存の Git ベースのツールと連携します。Git クライアントまたは統合開発環境 (PATs) からソースリポジトリをクローンして操作するときは、アプリケーション固有のパスワードとして個人用アクセストークン () を作成して使用できますIDEs。これらはユーザー ID PATsに関連付けられます CodeCatalyst。詳細については、「パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する」を参照してください。

CodeCatalyst ソースリポジトリはプルリクエストをサポートします。これは、あるブランチから別のブランチにマージする前に、ユーザーや他のプロジェクトメンバーがコードの変更を確認してコメントするための簡単な方法です。 CodeCatalyst コンソールで変更を表示し、コード行にコメントできます。

CodeCatalyst ソースリポジトリ内のブランチにプッシュすると、変更を構築、テスト、デプロイできるワークフローで自動的に実行を開始できます。ソースリポジトリがプロジェクトテンプレートを使用してプロジェクトの一部として作成された場合、1 つ以上のワークフローがプロジェクトの一部として設定されます。リポジトリのワークフローはいつでも追加できます。プロジェクト内のワークフローYAMLの設定ファイルは、それらのワークフローのソースアクションで設定されたソースリポジトリに保存されます。詳細については、「ワークフローの開始方法」を参照してください。

トピック

- ソースリポジトリの概念
- ソースリポジトリを操作するための のセットアップ
- CodeCatalyst ソースリポジトリと単一ページのアプリケーション設計図の開始方法
- プロジェクトのリポジトリへのソースコードの保存 CodeCatalyst
- Amazon のブランチでソースコードを整理する CodeCatalyst
- Amazon でのソースコードファイルの管理 CodeCatalyst
- Amazon でのプルリクエストによるコードの確認 CodeCatalyst
- Amazon でのコミットによるソースコードの変更を理解する CodeCatalyst
- のソースリポジトリのクォータ CodeCatalyst

ソースリポジトリの概念

CodeCatalyst ソースリポジトリを使用する際に知っておくべき概念をいくつか紹介します。

トピック

- プロジェクト
- ソースリポジトリ
- 開発環境
- パーソナルアクセストークン (PATs)
- ブランチ
- デフォルトのブランチ
- コミット
- プルリクエスト
- リビジョン
- ワークフロー

プロジェクト

プロジェクトは、開発チームやタスク CodeCatalyst をサポートする での共同作業を表します。プロジェクトが完了したら、ユーザーとリソースを追加、更新、または削除し、プロジェクトダッシュボードをカスタマイズし、チームの作業の進行状況をモニタリングできます。1 つのスペースに複数のプロジェクトを含めることができます。

ソースリポジトリは、スペースで作成またはリンクするプロジェクトに固有のものです。リポジトリをプロジェクト間で共有したり、リポジトリをスペース内の複数のプロジェクトにリンクしたりすることはできません。プロジェクト内の寄稿者またはプロジェクト管理者ロールを持つユーザーは、それらのロールに付与されたアクセス許可に従って、そのプロジェクトに関連付けられたソースリポジトリとやり取りできます。詳細については、「ユーザーロールによるアクセスの許可」を参照してください。

ソースリポジトリ

ソースリポジトリは、プロジェクトのコードとファイルを安全に保存する場所です。また、ファイルのバージョン履歴も保存されます。デフォルトでは、ソースリポジトリは CodeCatalyst プロジェクト内の他のユーザーと共有されます。1 つのプロジェクトに複数のソースリポジトリを持つことができます。プロジェクトのソースリポジトリを で作成することも CodeCatalyst、インストールされた拡張機能でサポートされている場合は、別のサービスによってホストされている既存のソースリポジトリをリンクすることもできます。例えば、 GitHub リポジトリ拡張機能をインストールした後にGitHub 、リポジトリをプロジェクトにリンクできます。詳細については、「プロジェクトのリ

ポジトリへのソースコードの保存 CodeCatalyst」および「クイックスタート: 拡張機能のインストール、プロバイダーの接続、および リソースのリンク CodeCatalyst」を参照してください。

開発環境

開発環境は、プロジェクトのソースリポジトリに保存されているコードをすばやく処理 CodeCatalyst するために で使用できるクラウドベースの開発環境です。開発環境に含まれるプロジェクトツールとアプリケーションライブラリは、プロジェクトのソースリポジトリ内の devfile によって定義されます。ソースリポジトリに devfile がない場合は、デフォルトの devfile が自動的に適用されます。デフォルトの devfile には、最も頻繁に使用されるプログラミング言語とフレームワーク用のツールが含まれています。デフォルトでは、開発環境は 2 コアプロセッサ、4 GB の RAM、および 16 GiB の永続ストレージを持つように設定されています。

ソースリポジトリの既存のブランチを開発環境にクローンするか、開発環境の作成の一環として新しいブランチを作成するかを選択できます。

パーソナルアクセストークン (PATs)

個人用アクセストークン (PAT) はパスワードに似ています。これは、 内のすべてのスペースとプロジェクトで使用できるように、ユーザー ID に関連付けられています CodeCatalyst。を使用して PATs、統合開発環境 (IDEs) と Git ベースのソースリポジトリを含む CodeCatalyst リソースにアクセスします。PATs は でユーザーを表 CodeCatalyst し、ユーザー設定で管理できます。ユーザーは複数の を持つことができますPAT。個人用アクセストークンは 1 回のみ表示されます。ベストプラクティスとして、必ずローカルコンピュータに安全に保存してください。デフォルトでは、1 年後に PATs期限切れになります。

統合開発環境 (IDEs) を使用する場合、 PATsは Git パスワードと同等です。Git リポジトリを操作するIDEように を設定するときに、パスワードを求められたPATときに を指定します。を IDE Git ベースのリポジトリに接続する方法の詳細については、 のドキュメントを参照してくださいIDE。

ブランチ

ブランチは、Git および のコミットへのポインタまたは参照です CodeCatalyst。ブランチを使用して作業を整理できます。例えば、ブランチを使用して、他のブランチのファイルに影響を与えることなく、新しいバージョンのファイルや異なるバージョンのファイルを操作することができます。ブランチを使用して、新機能の開発、プロジェクトの特定のバージョンの保存などを行うことができます。ソースリポジトリには、1 つのブランチまたは複数のブランチを含めることができます。テンプレートを使用してプロジェクトを作成すると、プロジェクト用に作成されたソースリポジトリに

は、メイン と呼ばれるブランチにサンプルファイルが含まれます。メインブランチはリポジトリのデフォルトブランチです。

デフォルトのブランチ

のソースリポジトリ CodeCatalyst には、作成方法に関係なくデフォルトのブランチがあります。テンプレートを使用してプロジェクトを作成する場合、そのプロジェクト用に作成されたソースリポジトリには、サンプルコード、ワークフロー定義、その他のリソースに加えて README.md ファイルが含まれます。テンプレートを使用せずにソースリポジトリを作成すると、最初のコミットとして README.md ファイルが追加され、リポジトリの作成の一部としてデフォルトのブランチが作成されます。このデフォルトのブランチは、メイン と呼ばれます。このデフォルトブランチは、ユーザーがリポジトリをクローンするときに、ローカルリポジトリのベースブランチまたはデフォルトブランチとして使用されるブランチです。デフォルトのブランチとして使用するブランチを変更できます。詳細については、「リポジトリのデフォルトブランチの管理」を参照してください。

ソースリポジトリのデフォルトブランチを削除することはできません。検索結果には、デフォルトのブランチの結果のみが含まれます。

コミット

コミットは、ファイルまたはファイルのセットに対する変更です。Amazon CodeCatalyst コンソールでは、コミットによって変更が保存され、ソースリポジトリにプッシュされます。コミットには、変更を行ったユーザーのアイデンティティ、変更の日時、コミットタイトル、変更に関するメッセージなど、変更に関する情報が含まれます。詳細については、「Amazon でのコミットによるソースコードの変更を理解する CodeCatalyst」を参照してください。

のソースリポジトリのコンテキストでは CodeCatalyst、コミットはコンテンツのスナップショットであり、リポジトリの内容に対する変更です。Git タグをコミットに追加して、特定のコミットを特定することもできます。

プルリクエスト

プルリクエストは、ユーザーと他のユーザーがソースリポジトリ内のブランチ間でコードの変更を確認、コメント、マージする主な方法です。プルリクエストを使用して、リリースされたソフトウェアのマイナーな変更や修正、主要な機能の追加、または新しいバージョンについて、コードの変更を共同で確認できます。プルリクエストでは、ソースブランチと宛先ブランチの変更、またはそれらのブランチのリビジョンの違いを確認できます。個々のコード変更行にコメントを追加したり、プルリクエスト全体に対するコメントを追加したりできます。

> **Tip**
> プルリクエストの作成中に表示される違いは、ソースブランチの先端と宛先ブランチの先端の違いです。プルリクエストが作成されると、表示される違いは、選択したプルリクエストのリビジョンと、プルリクエストの作成時に送信先ブランチのチップであったコミットの間になります。Git の違いとマージベースの詳細については、Git ドキュメントgit-merge-baseの「」を参照してください。

リビジョン

リビジョンは、プルリクエストの更新バージョンです。プルリクエストのソースブランチへのプッシュごとに、そのプッシュに含まれるコミットに加えられた変更を含むリビジョンが作成されます。プルリクエストのリビジョンの違いは、ソースブランチと宛先ブランチの違いに加えて表示できます。詳細については、「Amazon でのプルリクエストによるコードの確認 CodeCatalyst」を参照してください。

ワークフロー

ワークフローは、継続的統合と継続的配信 (CI/CD) システムの一部としてコードを構築、テスト、デプロイする方法を説明する自動手順です。ワークフローは、ワークフローの実行中に実行する一連のステップまたはアクションを定義します。ワークフローは、ワークフローを開始するイベント、またはトリガー も定義します。ワークフローを設定するには、 CodeCatalyst コンソールのビジュアルまたはYAML工ディタ を使用してワークフロー定義ファイルを作成します。

> **Tip**
> プロジェクトでワークフローを使用する方法を簡単に確認するには、設計図 を使用してプロジェクトを作成します。各設計図は、レビュー、実行、実験できる機能的なワークフローをデプロイします。

ソースリポジトリは、プロジェクトのワークフロー、通知、問題、その他の設定情報の設定ファイルやその他の情報を保存することもできます。設定ファイルは、設定ファイルを必要とするリソースを作成するとき、またはワークフローのソースアクションとしてリポジトリを指定するときに、ソースリポジトリに作成および保存されます。設計図からプロジェクトを作成する場合、プロジェクトの一部として作成されたソースリポジトリに構成ファイルが既に保存されています。この設定情報は、リ

ポジトリのデフォルトブランチ`.codecatalyst`に という名前のフォルダに保存されます。デフォルトのブランチのブランチを作成するたびに、そのブランチ内の他のすべてのファイルとフォルダに加えて、このフォルダとその設定のコピーを作成します。

ソースリポジトリを操作するための のセットアップ

ローカルマシンで Amazon CodeCatalyst のソースリポジトリを使用する場合、Git を単独で使用することも、サポートされている統合開発環境 (IDE) で使用してコードを変更したり、コードをプッシュしたりプルしたりできます。ベストプラクティスとして、最新バージョンの Git やその他のソフトウェアを使用することをお勧めします。

> **Note**
> 開発環境を使用する場合、Git をインストールする必要はありません。Git の最新バージョンが開発環境に含まれています。

のバージョン互換性情報 CodeCatalyst

コンポーネント	バージョン
Git	最新

Git をインストールする

を使用せずに Git クライアントからのソースリポジトリ内のファイル、コミット、ブランチ、その他の情報を操作するにはIDE、ローカルマシンに Git をインストールします。

Git をインストールするには、Git のダウンロードなどのウェブサイトをお勧めします。

個人用アクセストークンを作成する

ソースリポジトリをローカルマシンまたは任意の にクローンするにはIDE、個人用アクセストークン () を作成する必要がありますPAT。

個人用アクセストークンを作成するには (PAT)

1. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。

> **Tip**
> ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることもできます。

2. PAT 名前 に、 の説明的な名前を入力しますPAT。
3. 有効期限 で、デフォルトの日付を残すか、カレンダーアイコンを選択してカスタム日付を選択します。有効期限は、デフォルトで現在の日付から 1 年間です。
4. [Create] (作成) を選択します。

   このトークンは、ソースリポジトリの [クローンリポジトリC] を選択したときにも作成できます。
5. PAT シークレットを安全な場所に保存します。

> **Important**
> PAT シークレットは 1 回のみ表示されます。ウィンドウを閉じると取得できません。

CodeCatalyst ソースリポジトリと単一ページのアプリケーション設計図の開始方法

このチュートリアルのステップに従って、Amazon のソースリポジトリを操作する方法について説明します CodeCatalyst。

Amazon でソースリポジトリの使用を開始する最も簡単な方法は、テンプレートを使用してプロジェクトを作成する CodeCatalyst ことです。テンプレートを使用してプロジェクトを作成すると、サンプルコードを含むソースリポジトリを含むリソースが作成されます。このリポジトリとコードの例を使用して、次の方法について説明します。

- プロジェクトのソースリポジトリを表示し、その内容を参照する
- コードで作業できる新しいブランチを使用して開発環境を作成する
- ファイルを変更し、変更をコミットしてプッシュする
- プルリクエストを作成し、他のプロジェクトメンバーとコードの変更を確認します。

- プルリクエストのソースブランチの変更を自動的に構築してテストするプロジェクトのワークフローを参照してください。
- ソースブランチから宛先ブランチに変更をマージし、プルリクエストを閉じます。
- 自動的に構築およびデプロイされたマージされた変更を確認する

このチュートリアルを最大限に活用するには、プルリクエストで一緒に作業できるように、他のユーザーをプロジェクトに招待します。また、問題の作成やプルリクエストとの関連付け CodeCatalyst、関連するワークフローの実行時の通知の設定やアラートの取得など、 のその他の機能を調べることもできます。の詳細については CodeCatalyst、「」を参照してください入門チュートリアル。

ブループリントを使用したプロジェクトの作成

プロジェクトの作成は、連携するための最初のステップです。ブループリントを使用してプロジェクトを作成できます。これにより、サンプルコードを含むソースリポジトリと、変更時にコードを自動的に構築してデプロイするワークフローも作成されます。このチュートリアルでは、単一ページのアプリケーション設計図で作成されたプロジェクトについて説明しますが、ソースリポジトリを持つプロジェクトの手順に従うことができます。プロジェクトの作成の一環としてIAMロールを選択したり、IAMロールがない場合は追加してください。を使用することをお勧めします。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** このプロジェクトのサービスロール。

プロジェクトが既にある場合は、 に進むことができますプロジェクトのリポジトリの表示。

> **Note**
>
> Space 管理者または Power ユーザーロールを持つユーザーのみが、 でプロジェクトを作成できます CodeCatalyst。このロールがなく、このチュートリアルで作業するプロジェクトが必要な場合は、これらのロールのいずれかを持つユーザーにプロジェクトを作成して、作成したプロジェクトに追加するよう依頼してください。詳細については、「ユーザーロールによるアクセスの許可」を参照してください。

ブループリントを使用してプロジェクトを作成するには

1. CodeCatalyst コンソールで、プロジェクトを作成するスペースに移動します。
2. スペースダッシュボードで、[プロジェクトの作成] を選択します。
3. 設計図 で開始 を選択します。

> **Tip**
>
> Amazon Q にプロジェクト要件を付与して、Amazon Q に設計図を提案させることで、設計図を追加することができます。詳細については、「プロジェクトの作成時または機能の追加時に Amazon Q を使用してブループリントを選択する」および「Amazon Q を使用してプロジェクトを作成したり、設計図で機能を追加したりする際のベストプラクティス」を参照してください。この機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ使用できます。
> この機能を使用するには、空間に対して生成 AI 機能を有効にする必要があります。詳細については、「生成 AI 機能の管理」を参照してください。

4. CodeCatalyst ブループリントまたはスペースブループリントタブから、ブループリントを選択し、次へ を選択します。
5. プロジェクトの名前 に、プロジェクトに割り当てる名前と、それに関連するリソース名を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
6. (オプション) デフォルトでは、ブループリントによって作成されたソースコードはリポジトリに CodeCatalyst 保存されます。または、ブループリントのソースコードをサードパーティーリポジトリに保存することもできます。詳細については、「で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst」を参照してください。

> **Important**
>
> CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まずからリンクを解除し CodeCatalyst、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク CodeCatalyst」を参照してください。
> ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

使用するサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ : GitHub アカウントを接続します。

詳細ドロップダウンメニューを選択し、リポジトリプロバイダーとして を選択し GitHub、設計図によって作成されたソースコードを保存する GitHub アカウントを選択します。

> **Note**
>
> GitHub アカウントを接続する場合は、個人接続を作成して、アイデンティティと CodeCatalyst アイデンティティの間にアイデンティティマッピングを確立する必要があります GitHub 。詳細については、「個人用接続」および「個人接続による GitHub リソースへのアクセス」を参照してください。

- Bitbucket リポジトリ : Bitbucket ワークスペースを接続します。

  高度なドロップダウンメニューを選択し、リポジトリプロバイダーとして Bitbucket を選択し、設計図によって作成されたソースコードを保存する Bitbucket ワークスペースを選択します。

- GitLab リポジトリ : GitLab ユーザーを接続します。

  詳細ドロップダウンメニューを選択し、リポジトリプロバイダーとして を選択し GitLab、設計図によって作成されたソースコードを保存する GitLab ユーザーを選択します。

7. プロジェクトリソース で、ブループリントパラメータを設定します。設計図によっては、ソースリポジトリ名に名前を付けるオプションがある場合があります。
8. (オプション) 行ったプロジェクトパラメータの選択に基づいて更新を含む定義ファイルを表示するには、「プロジェクトプレビューの生成」から「コードの表示」または「ワークフローの表示」を選択します。
9. (オプション) ブループリントのカードから詳細を表示するを選択すると、ブループリントのアーキテクチャの概要、必要な接続とアクセス許可、ブループリントが作成するリソースの種類など、ブループリントに関する特定の詳細が表示されます。
10. [プロジェクトを作成] を選択します。

プロジェクトの概要ページは、プロジェクトを作成するか、プロジェクトへの招待を受け入れてサインインプロセスを完了するとすぐに開きます。新しいプロジェクトのプロジェクト概要ページには、未解決の問題やプルリクエストはありません。オプションで、問題を作成して自分で割り当てることができます。プロジェクトに他のユーザーを招待することもできます。詳細については、「での問題の作成 CodeCatalyst」および「プロジェクトへのユーザーの招待」を参照してください。

プロジェクトのリポジトリの表示

プロジェクトのメンバーとして、プロジェクトのソースリポジトリを表示できます。追加のリポジトリを作成することもできます。Space 管理者ロールを持つユーザーがGitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、またはGitLab リポジトリ拡張をインストールして設定している場合は、 GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または拡張用に設定された GitLab ユーザー内のサードパーティーリポジトリへのリンクを追加することもできます。詳細については、「ソースリポジトリの作成」および「クイックスタート: 拡張機能のインストール、プロバイダーの接続、および リソースのリンク CodeCatalyst」を参照してください。

> **Note**
>
> 単一ページのアプリケーション設計図で作成されたプロジェクトの場合、サンプルコードを含むソースリポジトリのデフォルト名は です。 ***spa-app***.

プロジェクトのソースリポジトリに移動するには

1. プロジェクトに移動し、次のいずれかを実行します。
   - プロジェクトのサマリーページで、リストから必要なリポジトリを選択し、リポジトリの表示 を選択します。
   - ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。ソースリポジトリ で、リストからリポジトリの名前を選択します。リポジトリのリストをフィルタリングするには、フィルターバーにリポジトリ名の一部を入力します。
2. リポジトリのホームページで、リポジトリの内容と、プルリクエストやワークフローの数など、関連するリソースに関する情報を表示します。デフォルトでは、デフォルトのブランチの内容が表示されます。ドロップダウンリストから別のブランチを選択して、ビューを変更できます。

リポジトリの概要ページには、このリポジトリとそのファイルのブランチ用に設定されたワークフローとプルリクエストに関する情報が含まれています。プロジェクトを作成したばかりの場合、コードを構築、テスト、デプロイするための初期ワークフローは、完了するまで数分かかるため、引き続き実行されます。関連するワークフローとそのステータスは、関連するワークフロー の下にある番号を選択して表示できますが、CI/CD のワークフローページが開きます。このチュートリアルでは、概要ページにとどまり、リポジトリ内のコードを調べます。`README.md` ファイルの内容は、このページのリポジトリファイルの下にある でレンダリングされます。ファイル には、デフォルトのブランチの内容が表示されます。ファイルビューを変更して、別のブランチがある場合はその内容を

表示できます。`.codecatalyst` フォルダには、ワークフローYAMLファイルなど、プロジェクトの他の部分に使用されるコードが含まれています。

フォルダの内容を表示するには、フォルダ名の横にある矢印を選択して展開します。例えば、 の横にある矢印を選択すると`src`、そのフォルダに含まれる 1 ページのウェブアプリケーションのファイルが表示されます。ファイルの内容を表示するには、リストから選択します。これにより、ビューファイル が開き、複数のファイルの内容を参照できます。コンソールで 1 つのファイルを編集することもできますが、複数のファイルを編集するには、開発環境を作成します。

開発環境の作成

Amazon CodeCatalyst コンソールのソースリポジトリにファイルを追加および変更できます。ただし、複数のファイルやブランチを効果的に操作するには、開発環境を使用するか、ローカルコンピュータにリポジトリをクローンすることをお勧めします。このチュートリアルでは、 という名前のブランチを使用して AWS Cloud9 開発環境を作成します**develop**。別のブランチ名を選択できますが、ブランチ に名前を付けると**develop**、このチュートリアルの後半でプルリクエストを作成するときに、ワークフローが自動的に実行され、コードの構築とテストが行われます。

> **Tip**
> 開発環境の代わりに、または開発環境の使用に加えてリポジトリをローカルでクローンする場合は、ローカルコンピュータに Git がある、または に Git IDEが含まれていることを確認してください。詳細については、「ソースリポジトリを操作するための のセットアップ」を参照してください。

新しいブランチを使用して開発環境を作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を作成するプロジェクトに移動します。
3. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインで、コード を選択し、ソースリポジトリ を選択し、開発環境を作成するリポジトリを選択します。
4. リポジトリのホームページで、開発環境の作成 を選択します。
5. ドロップダウンメニューIDEからサポートされている を選択します。詳細については、「開発環境でサポートされている統合開発環境」を参照してください。

6. クローンするリポジトリを選択し、[新しいブランチで作業する] を選択し、[ブランチ名] フィールドにブランチ名を入力し、[ブランチの作成元] ドロップダウンメニューから新しいブランチを作成するブランチを選択します。
7. オプションで、開発環境のエイリアスを追加します。
8. オプションで、[開発環境設定] 編集ボタンを選択して、開発環境のコンピューティング、ストレージ、またはタイムアウト設定を編集します。
9. [Create] (作成) を選択します。開発環境の作成中は、開発環境のステータス列に [開始中] と表示され、開発環境が作成されると、ステータス列に [実行中] と表示されます。新しいタブが開き、選択した で開発環境IDEが表示されます。コードを編集し、変更をコミットしてプッシュできます。

開発環境を作成したら、ファイルを編集し、変更をコミットし、変更を**test**ブランチにプッシュできます。このチュートリアルでは、`src`フォルダ内の`App.tsx`ファイル内の<p>タグ間のコンテンツを編集して、ウェブページに表示されるテキストを変更します。変更をコミットしてプッシュし、CodeCatalyst タブに戻ります。

AWS Cloud9 開発環境から変更を加えてプッシュするには

1. で AWS Cloud9、サイドナビゲーションメニューを展開してファイルを参照します。を展開し`src`、 を開きます`App.tsx`。
2. <p> タグ内のテキストを変更します。
3. ファイルを保存し、Git メニューを使用して変更をコミットしてプッシュします。または、ターミナルウィンドウで、 および git push コマンドを使用して変更をコミットgit commitしてプッシュします。

```
git commit -am "Making an example change"
git push
```

> **Tip**
>
> Git コマンドを正常に実行する前に、ターミナルのディレクトリを Git リポジトリディレクトリに変更する必要がある場合があります。

プルリクエストの作成

プルリクエストを使用して、リリースされたソフトウェアのマイナーな変更や修正、主要な機能の追加、または新しいバージョンについて、コードの変更を共同で確認できます。このチュートリアルでは、`test` ブランチとメインブランチの比較。テンプレートを使用して作成されたプロジェクトでプルリクエストを作成すると、関連するワークフローの実行も開始されます。

プルリクエストを作成するには

1. プロジェクトに移動します。
2. 次のいずれかを行います。
   - ナビゲーションペインで、コード を選択し、プルリクエスト を選択し、プルリクエストの作成 を選択します。
   - リポジトリのホームページで、その他 を選択し、プルリクエストの作成 を選択します。
   - プロジェクトページで、プルリクエストの作成 を選択します。
3. ソースリポジトリ で、指定されたソースリポジトリがコミットされたコードを含むリポジトリであることを確認します。このオプションは、リポジトリのメインページからプルリクエストを作成していない場合にのみ表示されます。
4. 送信先ブランチ で、レビュー後にコードをマージするブランチを選択します。
5. ソースブランチ で、コミットされたコードを含むブランチを選択します。
6. プルリクエストのタイトル に、他のユーザーが確認する必要がある内容と理由を理解するのに役立つタイトルを入力します。
7. (オプション) プルリクエストの説明 で、問題へのリンクや変更の説明などの情報を指定します。

   > **Tip**
   >
   > プルリクエストに含まれる変更の説明 CodeCatalyst を自動的に生成するには、説明の書き込みを選択できます。プルリクエストに追加した後に、自動的に生成された説明を変更することができます。
   > この機能を使用するには、生成 AI 機能がスペースに対して有効になっており、リンクされたリポジトリのプルリクエストでは使用できません。詳細については、「生成 AI 機能の管理」を参照してください。

8. (オプション) 問題 で、問題のリンク を選択し、リストから問題を選択するか、その ID を入力します。問題のリンクを解除するには、リンク解除アイコンを選択します。

9. （オプション) Required Reviewers で、Add required reviewers を選択します。追加するプロジェクトメンバーのリストから選択します。必要なレビューワーは、プルリクエストを宛先ブランチにマージする前に、変更を承認する必要があります。

> **Note**
>
> 必要なレビューワーとオプションのレビューワーの両方としてレビューワーを追加することはできません。自分をレビューワーとして追加することはできません。

10. （オプション) オプションレビュアー で、オプションレビュアー の追加 を選択します。追加するプロジェクトメンバーのリストから選択します。オプションのレビュアーは、プルリクエストを宛先ブランチにマージする前に、変更を要件として承認する必要はありません。
11. ブランチの違いを確認します。プルリクエストに表示される違いは、ソースブランチのリビジョンと、プルリクエストの作成時の宛先ブランチのヘッドコミットであるマージベースとの間の変更です。変更が表示されない場合、ブランチは同じであるか、ソースと宛先の両方に同じブランチを選択している可能性があります。
12. プルリクエストにレビューするコードと変更が含まれていることを確認したら、「 の作成」を選択します。

> **Note**
>
> プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイルの個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、@ 記号の後にファイルの名前を付けることで追加できます。

このプルリクエストの作成によって開始された関連するワークフローに関する情報を表示するには、概要 を選択し、ワークフロー実行 のプルリクエストの詳細エリアの情報を確認します。ワークフロー実行を表示するには、実行を選択します。

> **Tip**
>
> ブランチに 以外の名前を付けると**develop**、ワークフローが自動的に実行されて変更が構築およびテストされることはありません。これを設定する場合は、onPullRequestBuildAndTestワークフローの YAML ファイルを編集します。詳細については、「ワークフローの作成」を参照してください。

このプルリクエストにコメントし、他のプロジェクトメンバーにコメントを求めることができます。オプションまたは必要なレビューワーを追加または変更することもできます。リポジトリのソースブランチをさらに変更することを選択し、コミットされた変更がプルリクエストのリビジョンを作成する方法を確認できます。詳細については、、プルリクエストの確認、プルリクエストの更新、Amazon でのプルリクエストによるコードの確認 CodeCatalystおよび ワークフローの実行ステータスと詳細の表示 を参照してください。

プルリクエストのマージ

プルリクエストがレビューされ、必要なレビュアーから承認を受けたら、そのソースブランチをコンソールの CodeCatalyst宛先ブランチにマージできます。プルリクエストをマージすると、送信先ブランチに関連付けられたワークフローを通じて変更の実行も開始されます。このチュートリアルでは、テストブランチをメインにマージし、onPushToMainDeployPipelineワークフローの実行を開始します。

プルリクエストをマージするには (コンソール)

1. プルリクエスト で、前のステップで作成したプルリクエストを選択します。プルリクエストで、「マージ」を選択します。
2. プルリクエストに使用できるマージ戦略から選択します。必要に応じて、プルリクエストをマージした後にソースブランチを削除するオプションを選択または選択解除し、マージ を選択します。マージが完了すると、プルリクエストのステータスはマージ済みに変わり、プルリクエストのデフォルトビューに表示されなくなります。デフォルトのビューには、ステータスが Open のプルリクエストが表示されます。マージされたプルリクエストは引き続き表示できますが、承認したり、ステータスを変更したりすることはできません。

> **Note**
>
> マージボタンがアクティブでない場合、またはマージ不可ラベルが表示されている場合、必要なレビューワーがプルリクエストをまだ承認していないか、コンソールでプルリクエストをマージできません CodeCatalyst 。プルリクエストを承認していないレビューワーは、プルリクエストの詳細エリアの概要のクロックアイコンで示されます。必要なすべてのレビューワーがプルリクエストを承認したが、マージボタンがまだアクティブでない場合、マージの競合が発生するか、スペースのストレージクォータを超えている可能性があります。開発環境の宛先ブランチのマージ競合を解決し、変更をプッシュしてプルリクエストをマージするか、競合を解決してローカルにマージしてから、

マージを含むコミットを にプッシュできます CodeCatalyst。詳細については、プルリクエストのマージ (Git)「」および「Git ドキュメント」を参照してください。

デプロイされたコードの表示

今度は、デフォルトブランチに最初にデプロイされたコードと、マージされた変更が自動的に構築、テスト、デプロイされたときを表示します。これを行うには、リポジトリの概要ページに戻り、関連するワークフローアイコンの横にある番号を選択するか、ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

デプロイされたコードを表示するには

1. ワークフロー で、 でonPushToMainDeployPipeline、最近の実行 を展開します。

> **Note**
> これは、単一ページのアプリケーション設計図で作成されたプロジェクトのワークフローのデフォルト名です。

2. 最新の実行は、マージされたプルリクエストのコミットによってmainブランチに開始された実行であり、 のステータスが進行中 と表示される可能性があります。リストから正常に完了した実行を選択して、その実行の詳細を開きます。
3. 変数 を選択します。App URLの値をコピーします。これはURL、デプロイされた単一ページウェブアプリケーションの です。新しいブラウザタブを開き、 値に貼り付けて、構築およびデプロイされたコードを表示します。タブは開いたままにします。
4. ワークフロー実行のリストに戻り、最新の実行が完了するまで待ちます。その場合は、開いたタブに戻ってウェブアプリケーションを表示し、ブラウザを更新します。マージされたプルリクエストで行った変更が表示されます。

リソースのクリーンアップ

ソースリポジトリとプルリクエストの使用を検討したら、不要なリソースを削除できます。プルリクエストは削除できませんが、閉じることができます。作成したブランチはすべて削除できます。

ソースリポジトリやプロジェクトが不要になった場合は、それらのリソースを削除することもできます。詳細については、「ソースリポジトリの削除」および「プロジェクトの削除」を参照してください。

プロジェクトのリポジトリへのソースコードの保存 CodeCatalyst

ソースリポジトリは、プロジェクトのコードとファイルを安全に保存する場所です。また、最初のコミットから最新の変更まで、ソース履歴も保存されます。ソースリポジトリを含む設計図を選択した場合、そのリポジトリには、プロジェクトのワークフローと通知の設定ファイルやその他の情報も含まれます。この設定情報は、.codecatalyst という名前のフォルダに保存されます。

でソースリポジトリを作成するには、プロジェクト CodeCatalyst の作成の一環としてソースリポジトリを作成する設計図でプロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトにソースリポジトリを作成します。プロジェクトユーザーは、プロジェクト用に作成したリポジトリを自動的に表示して使用できます。また、、Bibcket GitHub、または でホストされている Git リポジトリ GitLab をプロジェクトにリンクすることもできます。これを行うと、プロジェクトユーザーは、プロジェクトのリポジトリのリスト内のリンクされたリポジトリを表示してアクセスできます。

> **Note**
>
> リポジトリをリンクする前に、リポジトリをホストするサービスの拡張機能をインストールする必要があります。アーカイブされたリポジトリをリンクすることはできません。空のリポジトリはリンクできますが、デフォルトのブランチを作成する最初のコミットで初期化 CodeCatalyst するまで、 で使用することはできません。詳細については、「スペースに拡張機能をインストールする」を参照してください。

デフォルトでは、ソースリポジトリは Amazon CodeCatalyst プロジェクトの他のメンバーと共有されます。プロジェクト用の追加のソースリポジトリを作成したり、リポジトリをプロジェクトにリンクしたりできます。プロジェクトのすべてのメンバーは、プロジェクトのソースリポジトリ内のファイルとフォルダを表示、追加、編集、削除できます。

ソースリポジトリでコードをすばやく操作するには、指定されたリポジトリをクローンし、そのリポジトリに分岐する開発環境を作成します。この環境では、開発環境用に選択した統合開発環境 (IDE) でコードを操作することができます。ローカルコンピュータのソースリポジトリをクローンし、ローカルリポジトリと のリモートリポジトリ間の変更をプルアンドプッシュできます CodeCatalyst。また、 が認証情報管理IDEをサポートしている限りIDE、任意の でソースリポジトリへのアクセスを設定することで、ソースリポジトリを操作することもできます。

リポジトリ名は、 CodeCatalyst プロジェクト内で一意である必要があります。

トピック

- ソースリポジトリの作成

- 既存の Git リポジトリをソースリポジトリにコピーする
- ソースリポジトリのリンク
- ソースリポジトリの表示
- ソースリポジトリの設定の編集
- ソースリポジトリのクローン作成
- ソースリポジトリの削除

ソースリポジトリの作成

Amazon でブループリントを使用してプロジェクトを作成すると CodeCatalyst、 はソースリポジトリ CodeCatalyst を作成します。そのソースリポジトリには、ワークフローやその他のリソースの設定情報に加えて、サンプルコードが含まれています。これは、 のリポジトリの使用を開始する推奨方法です CodeCatalyst。プロジェクトのリポジトリの作成を選択できます。これらのリポジトリには、いつでも編集または削除できる README.md ファイルが含まれます。ソースリポジトリを作成する際の選択肢によっては、リポジトリに `.gitignore` ファイルが含まれている場合もあります。

既存の Git リポジトリを CodeCatalyst ソースリポジトリにクローンする場合は、代わりに空のリポジトリの作成を検討してください。このリポジトリは、コンテンツを追加する CodeCatalyst まで で使用できなくなります。これを行うには、いくつかのシンプルな Git コマンドを使用します。または、 CodeCatalyst コンソールから直接空のリポジトリにコンテンツを追加することもできます。または、サポートされている Git リポジトリプロバイダーのソースリポジトリをリンクすることもできます。詳細については、「ソースリポジトリのリンク」を参照してください。

ソースリポジトリを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
5. [リポジトリ名] で、リポジトリの名前を指定します。このガイドでは、*`codecatalyst-source-repository`*。ただし、別の名前を選択できます。リポジトリ名は、プロジェクト内で一意である必要があります。リポジトリ名の要件の詳細については、「」を参照してください のソースリポジトリのクォータ CodeCatalyst。
6. （オプション) 説明 で、プロジェクトの他のユーザーがリポジトリが何に使用されるかを理解するのに役立つリポジトリの説明を追加します。

7. リポジトリの作成 (デフォルト) を選択します。このオプションは、デフォルトのブランチと README.md ファイルを含むリポジトリを作成します。空のリポジトリとは異なり、このリポジトリは作成後すぐに使用できます。
8. デフォルトのブランチ では、別の名前を選択する理由がない限り、名前をメインのままにします。このガイドの例では、すべてデフォルトのブランチに名前のメインを使用します。
9. (オプション) プッシュするコードタイプの`.gitignore`ファイルを追加します。
10. [Create] (作成) を選択します。

> **Note**
>
> CodeCatalyst は、作成時にリポジトリに`README.md`ファイルを追加します。CodeCatalyst は、メイン という名前のデフォルトのブランチでリポジトリの初期コミットも作成します。README.md ファイルを編集または削除することはできますが、デフォルトのブランチを削除することはできません。

空のソースリポジトリを作成するには

1. CodeCatalyst コンソールで、空のリポジトリを作成するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのサマリーページで、ソースリポジトリ でリポジトリ を追加 を選択し、リポジトリ の作成 を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリを選択します。[リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
3. [リポジトリ名] で、リポジトリの名前を指定します。このガイドでは、*`codecatalyst-source-repository`*。ただし、別の名前を選択できます。リポジトリ名は、プロジェクト内で一意である必要があります。リポジトリ名の要件の詳細については、「」を参照してください[のソースリポジトリのクォータ CodeCatalyst](#)。
4. (オプション) 説明 で、プロジェクトの他のユーザーがリポジトリが何に使用されるかを理解するのに役立つリポジトリの説明を追加します。
5. 空のリポジトリの作成 を選択し、 の作成 を選択します。

既存の Git リポジトリをソースリポジトリにコピーする

既存の Git リポジトリを Amazon の空のソースリポジトリにクローンできます CodeCatalyst。これは、以前に別の Git リポジトリプロバイダーでホストされたコード CodeCatalyst を使用して を開始する簡単な方法です。リポジトリの内容をクローンするには、ミラークローンを作成し、ミラーを

にプッシュします CodeCatalyst。または、コンテンツを追加するリポジトリのローカルリポジトリがある場合は CodeCatalyst、 CodeCatalyst ソースリポジトリをローカルリポジトリに別のリモートとして追加し、空のソースリポジトリにプッシュすることもできます。どちらのアプローチも等しく有効です。ミラークローンを使用すると、ブランチをマッピングするだけでなく、すべての参照をマッピングします。これは、 でリポジトリの作業コピーを作成するシンプルでクリーンな方法です CodeCatalyst。空の CodeCatalyst ソースリポジトリを指すローカルリポジトリにリモートを追加すると、リポジトリの内容が に追加されますが CodeCatalyst、ローカルリポジトリから CodeCatalyst ソースリポジトリと元の Git リモートリポジトリの両方にプッシュすることもできます。これは、コードを異なるリモートリポジトリに維持する場合に便利ですが、他のデベロッパーがリモートの 1 つだけにコードをコミットしている場合、競合が発生する可能性があります。

以下の手順では、基本的な Git コマンドを使用してこのタスクを実行します。Git でタスクを実行するには、クローン作成など、さまざまな方法があります。詳細については、GitHub ドキュメントを参照してください。

> **Important**
>
> コンテンツをクローン CodeCatalyst する前に、 に空のリポジトリを作成する必要があります。また、個人用アクセストークンも必要です。詳細については、「空のソースリポジトリを作成するには」および「個人用アクセストークンを作成する」を参照してください。

`git clone --mirror` を使用して既存の Git リポジトリを にクローンするには CodeCatalyst

1. CodeCatalyst コンソールで、空のリポジトリを作成したプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのサマリーページで、リストから空のリポジトリを選択し、リポジトリの表示 を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。プロジェクトのソースリポジトリのリストから空のリポジトリの名前を選択します。
3. 空のリポジトリURLのHTTPSクローンをコピーします。これは、ミラークローンをプッシュするために必要です。例えば、 ExampleCorp スペース MyExampleRepo 内の MyExampleProject プロジェクトのソースリポジトリに名前を付け、ユーザー名が の場合 LiJuan、クローンURLは次のようになります。

   ```
   https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/
   v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
   ```

4. コマンドラインまたはターミナルウィンドウで、 `git clone --mirror` コマンドを使用して、クローンを作成する Git リポジトリのミラークローンを作成します CodeCatalyst。例え

ば、 で codecatalyst-blueprints リポジトリのミラークローンを作成する場合は GitHub、次のコマンドを入力します。

```
git clone --mirror https://github.com/aws/codecatalyst-blueprints.git
```

5. クローンを作成したディレクトリに変更します。

```
cd codecatalyst-blueprints.git
```

6. git push コマンドを実行し、送信先 CodeCatalyst ソースリポジトリの URLと名前と --allオプションを指定します。（これはステップ 3 でコピーURLした です）。例:

```
git push https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo --all
```

リモートを追加してローカルリポジトリを にプッシュするには CodeCatalyst

1. CodeCatalyst コンソールで、空のリポジトリを作成したプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのサマリーページで、リストから空のリポジトリを選択し、リポジトリの表示 を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。プロジェクトのソースリポジトリのリストから空のリポジトリの名前を選択します。
3. 空のリポジトリURLのHTTPSクローンをコピーします。これは、ミラークローンをプッシュするために必要です。例えば、 ExampleCorp スペース MyExampleRepo 内の MyExampleProject プロジェクトのソースリポジトリに名前を付け、ユーザー名が の場合 LiJuan、クローンURLは次のようになります。

```
https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

4. コマンドラインまたはターミナルウィンドウで、ディレクトリを にプッシュするローカルリポジトリに変更します CodeCatalyst。
5. git remote -v コマンドを実行して、ローカルリポジトリの既存のリモートを確認します。例えば、米国東部 (オハイオ) リージョン**MyDemoRepo**で AWS CodeCommit という名前のリポジトリのローカルリポジトリをクローンする場合、コマンド出力は次のようになります。

```
origin  https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin  https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

リポジトリを引き続き使用する場合URLは、リモートをコピーします。

6. `git remote remove` コマンドを使用して、オリジンを取得およびプッシュURLsするための CodeCommit リポジトリを削除します。

```
git remote remove origin
```

7. git remote add コマンドを使用して、ローカルリポジトリのフェッチおよびプッシュリモートURLとして CodeCatalyst ソースリポジトリを追加します。例:

```
git remote add origin https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

これにより、 CodeCommit リポジトリプッシュは CodeCatalyst ソースリポジトリ URLに置き換えられますがURL、フェッチ は変更されませんURL。したがって、git remote -v コマンドを再度実行すると、 CodeCommit リモートリポジトリからコードをプル (フェッチ) しているが、ローカルリポジトリから CodeCatalyst ソースリポジトリに変更をプッシュするように設定されています。

```
origin  https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin  https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/v1/ExampleCorp/
MyExampleProject/MyExampleRepo (push)
```

`git remote set-url` コマンドを使用して両方のリポジトリにプッシュURLする場合は、オプションで CodeCommit リモートを追加できます。

```
git remote set-url --add --push origin https://git-codecommit.us-
east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

8. `git push` コマンドを実行して、ローカルリポジトリを設定済みのすべてのプッシュリモートにプッシュします。または、 git push -u -origin コマンドを実行し、ローカルリポジトリを両方のリポジトリにプッシュする--allオプションを指定します。例:

```
git push -u -origin --all
```

> **Tip**
>
> Git のバージョンによっては、--all がローカルリポジトリのすべてのブランチを空のリポジトリにプッシュするように機能しない場合があります。各ブランチを個別にチェックアウトしてプッシュする必要がある場合があります。

ソースリポジトリのリンク

ソースリポジトリをプロジェクトにリンクする場合、その CodeCatalyst 拡張がスペースにインストールされている場合、リポジトリをホストするサービスの拡張を持つリポジトリを含めることができます。Space 管理者ロールを持つユーザーのみが拡張機能をインストールできます。拡張機能がインストールされたら、その拡張機能によるアクセス用に設定されたリポジトリにリンクできます。詳細については、スペースに拡張機能をインストールする「」または「」を参照してくださいでの GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク CodeCatalyst。

> **Important**
>
> リポジトリ拡張機能をインストールすると、リンク先のリポジトリにはコード CodeCatalyst のインデックスが作成され、 に保存されます CodeCatalyst。これにより、コードは で検索できるようになります CodeCatalyst。でリンクされたリポジトリを使用する際のコードのデータ保護の詳細については CodeCatalyst、「Amazon CodeCatalyst ユーザーガイド」の「データ保護」を参照してください。

リポジトリをリンクできるのは、スペース内の 1 つのプロジェクトのみです。アーカイブされたリポジトリをリンクすることはできません。空のリポジトリはリンクできますが、デフォルトのブランチを作成する最初のコミットで初期化 CodeCatalyst するまで、 で使用することはできません。また、以下も可能になります。

- GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリは、スペース内の 1 CodeCatalyst つのプロジェクトにのみリンクできます。
- 空の GitHub リポジトリ、アーカイブされたリポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトで使用することはできません。
- GitLab プロジェクト内の GitHub リポジトリと同じ名前のリポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または CodeCatalyst プロジェクトリポジトリをリンクすることはできません。

- GitHub リポジトリ拡張機能は GitHub Enterprise Server リポジトリと互換性がありません。
- Bitbucket リポジトリ拡張機能は Bitbucket データセンターリポジトリと互換性がありません。
- GitLab リポジトリ拡張機能は、 GitLab セルフマネージドプロジェクトリポジトリと互換性がありません。
- リンクされたリポジトリで、書き込みの説明を使用したり、コメント機能を要約したりすることはできません。これらの機能は、 のプルリクエストでのみ使用できます CodeCatalyst。

リポジトリ GitHub 、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリをコントリビューター としてリンクすることはできますが、サードパーティーリポジトリのリンクを解除できるのは、Space 管理者またはプロジェクト管理者 のみです。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

> **Important**
>
> CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず からリンクを解除し CodeCatalyst、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク CodeCatalyst」を参照してください。ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

ソースリポジトリをリンクするには

1. リポジトリをリンクするプロジェクトに移動します。

   > **Note**
   >
   > リポジトリをリンクする前に、Space 管理者ロールを持つユーザーは、まずリポジトリをホストするプロバイダーの拡張機能をインストールする必要があります。詳細については、「スペースに拡張機能をインストールする」を参照してください。

2. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
3. リポジトリの追加 を選択し、リポジトリのリンク を選択します。

4. リポジトリプロバイダーのドロップダウンメニューから、次のサードパーティーリポジトリプロバイダーのいずれかを選択します。 GitHub または Bitbucket 。
5. リンクを選択したサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。

   - GitHub リポジトリ : GitHub リポジトリをリンクします。

     1. GitHub アカウントのドロップダウンメニューから、リンクするリポジトリを含む GitHub アカウントを選択します。
     2. GitHub リポジトリのドロップダウンメニューから、 CodeCatalyst プロジェクトをリンクする GitHub アカウントを選択します。
     3. （オプション) GitHub リポジトリのリストにリポジトリが表示されない場合は、 の Amazon CodeCatalyst アプリケーションでリポジトリアクセス用に設定されていない可能性があります GitHub。接続されたアカウント CodeCatalyst でどの GitHub リポジトリを使用できるかを設定できます。

        a. GitHub アカウントに移動し、設定 を選択し、アプリケーション を選択します。
        b. Installed GitHub Apps タブで、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定を選択します。
        c. でリンクする GitHub リポジトリへのアクセスを設定するには、次のいずれかを実行します CodeCatalyst。

           - 現在および将来のすべてのリポジトリへのアクセスを提供するには、すべてのリポジトリ を選択します。
           - 特定のリポジトリへのアクセスを許可するには、リポジトリのみを選択し、リポジトリを選択ドロップダウンを選択し、 でリンクを許可するリポジトリを選択します CodeCatalyst。

   - Bitbucket リポジトリ : Bitbucket リポジトリをリンクします。

     1. Bitbucket ワークスペースのドロップダウンメニューから、リンクするリポジトリを含む Bitbucket ワークスペースを選択します。
     2. Bitbucket リポジトリのドロップダウンメニューから、 CodeCatalyst プロジェクトをリンクする Bitbucket リポジトリを選択します。

> **Tip**
> リポジトリの名前がグレーアウトされている場合、そのリポジトリは Amazon 内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません CodeCatalyst。

6. [Link (リンク)] を選択します。

で GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用しない場合は CodeCatalyst、 CodeCatalyst プロジェクトからリンクを解除できます。リポジトリのリンクが解除されると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、そのリポジトリを CodeCatalyst 開発環境で使用することはできません。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

ソースリポジトリの表示

Amazon では、プロジェクトに関連付けられたソースリポジトリを表示できます CodeCatalyst。のソースリポジトリの場合 CodeCatalyst、リポジトリの概要ページには、そのリポジトリ内の情報とアクティビティの概要が表示されます。

- リポジトリがある場合は、その説明
- リポジトリ内のブランチの数
- リポジトリのオープンプルリクエストの数
- リポジトリの関連ワークフローの数
- デフォルトのブランチのファイルとフォルダ、または選択したブランチ
- 表示されたブランチへの最後のコミットのタイトル、作成者、日付
- README.md ファイルが含まれている場合、Markdown でレンダリングされた README.md ファイルの内容

このページには、リポジトリのコミット、ブランチ、プルリクエストへのリンクや、個々のファイルをすばやく開いたり、表示したり、編集したりする方法も用意されています。

> **Note**
>
> リンクされたリポジトリに関する情報は、 CodeCatalyst コンソールで表示できません。リンクされたリポジトリに関する情報を表示するには、リポジトリのリストのリンクを選択して、リポジトリをホストするサービスでそのリポジトリを開きます。

プロジェクトのソースリポジトリに移動するには

1. プロジェクトに移動し、次のいずれかを実行します。
   - プロジェクトのサマリーページで、リストから必要なリポジトリを選択し、リポジトリの表示 を選択します。
   - ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。ソースリポジトリ で、リストからリポジトリの名前を選択します。リポジトリのリストをフィルタリングするには、フィルターバーにリポジトリ名の一部を入力します。
2. リポジトリのホームページで、リポジトリの内容と、プルリクエストやワークフローの数など、関連するリソースに関する情報を表示します。デフォルトでは、デフォルトのブランチの内容が表示されます。ドロップダウンリストから別のブランチを選択して、ビューを変更できます。

> **Tip**
>
> プロジェクトの概要ページから「プロジェクトコードを表示」を選択して、プロジェクトのリポジトリにすばやく移動することもできます。

ソースリポジトリの設定の編集

リポジトリの説明の編集、デフォルトのブランチの選択、ブランチルールの作成と管理、 でのプルリクエストの承認ルールの作成と管理など、リポジトリの設定を管理できます CodeCatalyst。これにより、プロジェクトメンバーはリポジトリが何に使用されるかを理解し、チームが使用するベストプラクティスとプロセスを適用できます。

> **Note**
>
> ソースリポジトリの名前を編集することはできません。
> でリンクされたリポジトリの名前、説明、その他の情報を編集することはできません CodeCatalyst。リンクされたリポジトリに関する情報を変更するには、リンクされたリポジ

トリをホストするプロバイダーで編集する必要があります。詳細については、リンクされたリポジトリをホストするサービスのドキュメントを参照してください。

リポジトリの設定を編集するには

1. CodeCatalyst コンソールで、設定を編集するソースリポジトリを含むプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのサマリーページで、リストから必要なリポジトリを選択し、リポジトリの表示 を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。
3. リポジトリの概要ページで、その他 を選択し、設定の管理 を選択します。
4. 次の 1 つ以上の操作を行います。
   - リポジトリの説明を編集し、保存 を選択します。
   - リポジトリのデフォルトのブランチを変更するには、デフォルトのブランチ で、編集 を選択します。詳細については、「リポジトリのデフォルトブランチの管理」を参照してください。
   - ブランチで特定のアクションを実行するアクセス許可を持つプロジェクトロールのルールを追加、削除、または変更するには、ブランチルール で、編集 を選択します。詳細については、「ブランチルールを使用してブランチに対して許可されるアクションを管理する」を参照してください。
   - プルリクエストをブランチにマージするための承認ルールを追加、削除、または変更するには、承認ルール で の編集 を選択します。詳細については、「プルリクエストを承認ルールとマージするための要件の管理」を参照してください。

ソースリポジトリのクローン作成

ソースリポジトリで複数のファイル、ブランチ、コミットを効果的に操作するには、ソースリポジトリをローカルコンピュータにクローンし、Git クライアントまたは統合開発環境 (IDE) を使用して変更を行います。問題やプルリクエストなどの CodeCatalyst 機能を操作するために、ソースリポジトリに変更をコミットしてプッシュします。開発環境を作成してコードを操作することもできます。開発環境を作成すると、指定したリポジトリとブランチが開発環境に自動的にクローンされます。

> **Note**
>
> リンクされたリポジトリを CodeCatalyst コンソールでクローンしたり、それらの開発環境を作成したりすることはできません。リンクされたリポジトリをローカルでクローンするには、リポジトリのリストのリンクを選択して、そのリポジトリをホストするサービスでリポジトリを開き、クローンを作成します。詳細については、リンクされたリポジトリをホストするサービスのドキュメントを参照してください。

ソースリポジトリから開発環境を作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
3. コードを操作するソースリポジトリを選択します。
4. [開発環境を作成] を選択します。
5. ドロップダウンメニューIDEからサポートされている を選択します。詳細については、「開発環境でサポートされている統合開発環境」を参照してください。
6. 次のいずれかを行います。
   - 既存のブランチで作業 を選択し、既存のブランチドロップダウンメニューからブランチを選択します。
   - 新しいブランチで作業 を選択し、ブランチ名フィールドにブランチ名を入力し、ドロップダウンメニューから新しいブランチを作成するブランチを選択します。
7. 必要に応じて、開発環境の名前を追加するか、設定を編集します。
8. [Create] (作成) を選択します。

ソースリポジトリのクローンを作成するには

1. プロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのサマリーページで、リストから必要なリポジトリを選択し、リポジトリの表示を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。リポジトリのリストをフィルタリングするには、フィルターバーにリポジトリ名の一部を入力します。
3.
4. クローンリポジトリ を選択します。リポジトリURLのクローンをコピーします。

> **Note**
>
> 個人用アクセストークン (PAT) がない場合は、トークンの作成 を選択します。トークンをコピーして安全な場所に保存します。これは、Git クライアントまたは統合開発環境 () からパスワードの入力を求められたPATときに使用しますIDE。

5. 次のいずれかを行います。
   - リポジトリをローカルコンピュータにクローンするには、ターミナルまたはコマンドラインを開き、git cloneコマンドのURL後にクローンを使用してコマンドを実行します。例:

     ```
     git clone https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/
     v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
     ```

     パスワードの入力を求められたPATら、前に保存した を貼り付けます。

     > **Note**
     >
     > オペレーティングシステムが認証情報管理を提供している場合、または認証情報管理システムをインストールしている場合は、 を 1 PAT回だけ提供する必要があります。そうでない場合は、Git オペレーションPATごとに を指定する必要があります。ベストプラクティスとして、認証情報管理システムが を安全に保存していることを確認してくださいPAT。クローンURL文字列PATの一部として を含めないでください。

   - を使用してリポジトリをクローンするにはIDE、 のドキュメントに従いますIDE。Git リポジトリのクローンを作成し、 を指定するオプションを選択しますURL。パスワードの入力を求められたら、 を指定しますPAT。

ソースリポジトリの削除

Amazon CodeCatalyst プロジェクトのソースリポジトリが不要になった場合は、削除できます。ソースリポジトリを削除すると、リポジトリに保存されているプロジェクト情報も削除されます。ワークフローがソースリポジトリに依存する場合、それらのワークフローは、リポジトリが削除された後にプロジェクトワークフローのリストから削除されます。ソースリポジトリを参照する問題は削除または変更されませんが、問題に追加されたソースリポジトリへのリンクは、リポジトリが削除されると失敗します。

> **Important**
>
> ソースリポジトリの削除は元に戻すことはできません。ソースリポジトリを削除すると、そのリポジトリのクローンを作成したり、そこからデータを取得したり、そのリポジトリにデータをプッシュしたりできなくなります。ソースリポジトリを削除しても、そのリポジトリのローカルコピー (ローカルリポジトリ) は削除されません。ローカルリポジトリを削除するには、ローカルコンピュータのディレクトリとファイル管理ツールを使用します。

> **Note**
>
> CodeCatalyst コンソールでリンクされたリポジトリを削除することはできません。リンクされたリポジトリを削除するには、リポジトリのリストのリンクを選択して、そのリポジトリをホストするサービスでリポジトリを開き、削除します。詳細については、リンクされたリポジトリをホストするサービスのドキュメントを参照してください。
> リンクされたリポジトリをプロジェクトから削除するには、「」を参照してください[での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst](#)。

ソースリポジトリを削除するには

1. 削除するソースリポジトリを含むプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのサマリーページで、リストから必要なリポジトリを選択し、リポジトリの表示を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。
3. リポジトリのホームページで、その他 を選択し、リポジトリの削除 を選択します。
4. ブランチ、プルリクエスト、および関連するワークフロー情報を確認して、まだ使用中または未完了の作業があるリポジトリを削除していないことを確認します。続行する場合は、「削除」と入力し、「削除」を選択します。

Amazon のブランチでソースコードを整理する CodeCatalyst

Git では、ブランチはコミットへのポインターまたは参照です。開発時、ブランチはタスクを整理するのに便利な方法です。ブランチを使用すると、他のブランチの作業に影響を与えることなく、新しいバージョンまたは異なるバージョンのファイルで個別に作業を行うことができます。ブランチを使

用して、新機能の開発、プロジェクトの特定のバージョンの保存などを行うことができます。ソースリポジトリ内のブランチのルールを設定して、ブランチに対する特定のアクションをそのプロジェクト内の特定のロールに制限できます。

Amazon のソースリポジトリ CodeCatalyst には、作成方法に関係なく、コンテンツとデフォルトのブランチがあります。リンクされたリポジトリにはデフォルトのブランチやコンテンツがない場合がありますが、初期化してデフォルトのブランチを作成する CodeCatalyst まで では使用できません。ブループリントを使用してプロジェクトを作成すると、 はそのプロジェクトのソースリポジトリ CodeCatalyst を作成します。これには、README.md ファイル、サンプルコード、ワークフロー定義、およびその他のリソースが含まれます。ブループリントを使用せずにソースリポジトリを作成すると、最初のコミットとして README.md ファイルが追加され、デフォルトのブランチが作成されます。このデフォルトのブランチは、メイン と呼ばれます。このデフォルトブランチは、ユーザーがリポジトリをクローンするときに、ローカルリポジトリのベースブランチまたはデフォルトブランチとして使用されるブランチです。

> **Note**
>
> デフォルトのブランチは削除できません。ソースリポジトリ用に作成された最初のブランチは、そのリポジトリのデフォルトブランチです。さらに、検索ではデフォルトのブランチの結果のみが表示されます。他のブランチでコードを検索することはできません。

でリポジトリを作成すると、最初のコミット CodeCatalyst も作成され、.READMEmd ファイルを含むデフォルトのブランチが作成されます。デフォルトのブランチの名前はメイン です。これは、このガイドの例で使用されているデフォルトのブランチ名です。

トピック

- ブランチの作成
- リポジトリのデフォルトブランチの管理
- ブランチルールを使用してブランチに対して許可されるアクションを管理する
- ブランチの Git コマンド
- ブランチと詳細の表示
- ブランチの削除

ブランチの作成

CodeCatalyst コンソールを使用して、 CodeCatalyst リポジトリにブランチを作成できます。作成したブランチは、他のユーザーが次にリポジトリから変更をプルするときに表示されます。

> **Tip**
> コードを操作する開発環境の作成の一環として、ブランチを作成することもできます。詳細については、「開発環境の作成」を参照してください。

Git を使用してブランチを作成することもできます。詳細については、「ブランチの一般的な Git コマンド」を参照してください。

ブランチを作成するには (コンソール)

1. CodeCatalyst コンソールで、ソースリポジトリが存在するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。
3. ブランチを作成するリポジトリを選択します。
4. リポジトリの概要ページで、その他 を選択し、ブランチの作成 を選択します。
5. ブランチの名前を入力します。
6. ブランチを選択してブランチを作成し、 の作成 を選択します。

リポジトリのデフォルトブランチの管理

Amazon のソースリポジトリのデフォルトブランチとして使用するブランチを指定できます CodeCatalyst。のすべてのソースリポジトリ CodeCatalyst には、作成方法に関係なく、コンテンツとデフォルトのブランチがあります。ブループリントを使用してプロジェクトを作成する場合、そのプロジェクト用に作成されたソースリポジトリのデフォルトのブランチは、メイン と呼ばれます。デフォルトのブランチの内容は、そのリポジトリの概要ページに自動的に表示されます。

> **Important**
> CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず からリンクを解除し CodeCatalyst、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要がありま

す。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク CodeCatalyst」を参照してください。ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

デフォルトのブランチは、ソースリポジトリ内の他のすべてのブランチとは少し異なります。名前の横には、デフォルト という特別なラベルが付いています。デフォルトブランチは、ユーザーが Git クライアントを使用してリポジトリをローカルコンピュータにクローンするときに、ローカルリポジトリ (リポジトリ) のベースまたはデフォルトブランチとして使用されます。また、ワークフロー YAMLファイルを保存したり、問題に関する情報を保存したりするためのワークフローを作成するときにも使用されるデフォルトです。で検索を使用する場合 CodeCatalyst、リポジトリのデフォルトブランチのみが検索されます。デフォルトのブランチはプロジェクトの非常に多くの側面に不可欠であるため、デフォルトのブランチとして指定されているブランチを削除することはできません。ただし、デフォルトのブランチとして別のブランチを使用することを選択できます。その場合、以前のデフォルトブランチに適用されたブランチルールは、デフォルトブランチとして指定したブランチに自動的に適用されます。

> **Note**
>
> プロジェクト内のソースリポジトリのデフォルトのブランチを変更するには、 CodeCatalyst プロジェクト管理者ロールが必要です。これは、リンクされたリポジトリには適用されません。

リポジトリのデフォルトブランチを表示および変更するには

1. リポジトリが存在するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。

   デフォルトのブランチなど、設定を表示するリポジトリを選択します。
3. リポジトリの概要ページで、その他 を選択し、設定の管理 を選択します。
4. デフォルトブランチ では、デフォルトブランチとして指定されたブランチの名前が、名前の横にデフォルトというラベルとともに表示されます。この同じラベルは、ブランチ のブランチのリストのブランチ名の横に表示されます。
5. デフォルトのブランチを変更するには、編集 を選択します。

> **Note**
> デフォルトのブランチを変更するには、プロジェクトにプロジェクト管理者ロールが必要です。

6. ドロップダウンリストからデフォルトのブランチを作成するブランチの名前を選択し、保存 を選択します。

ブランチルールを使用してブランチに対して許可されるアクションを管理する

ブランチを作成すると、そのロールのアクセス許可に基づいて、そのブランチに特定のアクションが許可されます。ブランチルールを設定することで、特定のブランチに許可されるアクションを変更できます。ブランチルールは、ユーザーがプロジェクトで持つロールに基づいています。ブランチへのコミットのプッシュなど、事前定義されたアクションを、プロジェクト内の特定のロールを持つユーザーに制限できます。これにより、特定のアクションを実行できるロールを制限することで、プロジェクト内の特定のブランチを保護することができます。例えば、プロジェクト管理者ロールを持つユーザーのみがそのブランチにマージまたはプッシュできるようにブランチルールを設定すると、プロジェクト内の他のロールを持つユーザーはそのブランチのコードを変更できなくなります。

ブランチのルールを作成することのすべての影響を慎重に検討する必要があります。例えば、ブランチへのプッシュをプロジェクト管理者ロールを持つユーザーに制限すると、コントリビューターロールを持つユーザーはそのブランチでワークフローを作成または編集できなくなります。これは、ワークフローYAMLがそのブランチに保存され、これらのユーザーは に変更をコミットおよびプッシュできないためですYAML。ベストプラクティスとして、ブランチルールを作成した後にテストして、意図した影響がないことを確認します。ブランチルールをプルリクエストの承認ルールと組み合わせて使用することもできます。詳細については、「プルリクエストを承認ルールとマージするための要件の管理」を参照してください。

> **Note**
> プロジェクト内のソースリポジトリのブランチルールを管理するには、 CodeCatalyst プロジェクト管理者ロールが必要です。リンクされたリポジトリのブランチルールを作成することはできません。
> ロールのデフォルトのアクセス許可よりも制限の厳しいブランチルールのみを作成できます。プロジェクト内のユーザーロールが許可するよりも寛容なブランチルールを作成するこ

とはできません。例えば、レビューワーロールを持つユーザーがブランチにプッシュできるようにするブランチルールを作成することはできません。

ソースリポジトリのデフォルトのブランチに適用されるブランチルールは、他のブランチに適用されるブランチルールとは少し動作が異なります。デフォルトブランチに適用されるルールは、デフォルトブランチとして指定したブランチに自動的に適用されます。以前にデフォルトブランチとして設定されていたブランチは、削除に対する保護がなくなる点を除いて、ルールを引き続き適用します。この保護は、現在のデフォルトブランチにのみ適用されます。

ブランチルールには、標準 とカスタム の 2 つの状態があります。Standard は、ブランチで許可されるアクションが、ブランチアクションに対してユーザーが持つロール CodeCatalyst のアクセス許可と一致するアクションであることを示します。どのロールにどのアクセス許可があるかの詳細については、「」を参照してください[ユーザーロールによるアクセスの許可](#)。カスタムは、1 つ以上のブランチアクションに、そのアクションを実行できるロールの特定のリストを持つアクションがあり、プロジェクト内のユーザーのロールによって付与されるデフォルトのアクセス許可とは異なることを示します。

> **Note**
>
> ブランチの 1 つ以上のアクションを制限するブランチルールを作成すると、ブランチの削除アクションが自動的に設定され、プロジェクト管理者ロールを持つユーザーのみがそのブランチを削除できるようになります。

次の表に、ブランチでこれらのアクションを実行できるロールのアクションとデフォルト設定を示します。

ブランチアクションとロール

ブランチアクション	ブランチルールが適用されない場合にこのアクションを実行できるロール
ブランチへのマージ (ブランチへのプルリクエストのマージを含む)	プロジェクト管理者、寄稿者
ブランチにプッシュする	プロジェクト管理者、寄稿者
ブランチを削除する	プロジェクト管理者、寄稿者

ブランチアクション	ブランチルールが適用されない場合にこのアクションを実行できるロール
ブランチを削除する (デフォルトブランチ)	許可されていません

ブランチルールを削除することはできませんが、ブランチでこのアクションを実行することを許可するすべてのロールからのアクションを許可するように更新することで、ルールを効果的に削除できます。

> **Note**
>
> プロジェクト内のソースリポジトリのブランチルールを設定するには、 CodeCatalyst プロジェクト管理者ロールが必要です。これは、リンクされたリポジトリには適用されません。リンクされたリポジトリは、 のブランチルールをサポートしていません CodeCatalyst。

リポジトリのブランチルールを表示および編集するには

1. リポジトリが存在するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。

   ブランチルールを表示するリポジトリを選択します。
3. リポジトリの概要ページで、ブランチ を選択します。
4. ブランチルール列で、リポジトリの各ブランチのルールのステータスを表示します。Standard は、ブランチアクションのルールがソースリポジトリで作成されたブランチのデフォルトのルールであり、プロジェクト内のそれらのロールに付与されたアクセス許可と一致することを示します。カスタムは、1 つ以上のブランチアクションに、そのブランチで許可される 1 つ以上のアクションを異なるロールセットに制限するルールがあることを示します。

   ブランチのブランチルールの詳細を表示するには、確認するブランチの横にある Standard または Custom という単語を選択します。
5. ブランチルールを作成または変更するには、設定の管理 を選択します。ソースリポジトリの設定ページで、ブランチルール で の編集 を選択します。

6. ブランチ で、ルールを設定するブランチの名前をドロップダウンリストから選択します。許可されるアクションタイプごとに、ドロップダウンリストからそのアクションを実行することを許可するロールを選択し、保存 を選択します。

ブランチの Git コマンド

Git を使用して、コンピュータ (ローカルリポジトリ) または開発環境にあるソースリポジトリのクローンでブランチを作成、管理、削除し、変更を CodeCatalyst ソースリポジトリ (リモートリポジトリ) にコミットしてプッシュできます。例:

ブランチの一般的な Git コマンド

ローカルリポジトリ内のすべてのブランチを一覧表示します。現在のブランチの横にはアスタリスク (*) が表示されます。	`git branch`
リモートリポジトリ内のすべての既存のブランチに関する情報をローカルリポジトリにプルします。	`git fetch`
ローカルリポジトリ内のすべてのブランチと、ローカルリポジトリ内のリモート追跡ブランチを一覧表示します。	`git branch -a`
ローカルリポジトリ内のリモート追跡ブランチのみを一覧表示します。	`git branch -r`
指定されたブランチ名を使用して、ローカルリポジトリにブランチを作成します。このブランチは、変更をコミットしてプッシュするまでリモートリポジトリに表示されません。	`git branch branch-name`
指定されたブランチ名を使用してローカルリポジトリにブランチを作成し、それに切り替えます。	`git checkout -b branch-name`
指定したブランチ名を使用して、ローカルリポジトリ内で別のブランチに切り替えます。	`git checkout other-branch-name`

リモートリポジトリのローカルリポジトリの指定されたニックネームと指定されたブランチ名を使用して、ブランチをローカルリポジトリからリモートリポジトリにプッシュします。また、ローカルリポジトリのブランチのアップストリーム追跡情報も設定します。	`git push -u remote-name branch-name`
ローカルリポジトリ内の別のブランチからローカルリポジトリ内の現在のブランチに変更をマージします。	`git merge from-other-branch-name`
マージされていない作業が含まれていない限り、ローカルリポジトリ内のブランチを削除します。	`git branch -d branch-name`
リモートリポジトリのブランチは、ローカルリポジトリに指定されたニックネームと指定されたブランチ名を使用して削除します。(コロン (:) の使用に注意してください)。または、 コマンド`--delete`の一部として を指定します。	`git push remote-name :branch-name` `git push remote-name --delete branch-name`

詳細については、Git ドキュメントを参照してください。

ブランチと詳細の表示

Amazon コンソールでは CodeCatalyst、ファイル、フォルダ、特定のブランチの最新のコミットの詳細など、Amazon CodeCatalyst のリモートブランチに関する情報を表示できます。Git コマンドとローカルオペレーティングシステムを使用して、リモートブランチとローカルブランチのこの情報を表示することもできます。

ブランチを表示するには (コンソール)

1. CodeCatalyst コンソールで、ブランチを表示するソースリポジトリを含むプロジェクトに移動します。コード を選択し、ソースリポジトリ を選択し、ソースリポジトリを選択します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。

   ブランチを表示するリポジトリを選択します。

3. リポジトリのデフォルトブランチが表示されます。ブランチ内のファイルとフォルダのリスト、最新のコミットに関する情報、ブランチに存在する場合は README.md ファイルの内容を確認できます。別のブランチの情報を表示するには、リポジトリのブランチのドロップダウンリストから選択します。
4. リポジトリのすべてのブランチを表示するには、「すべての を表示」を選択します。ブランチページには、各ブランチの名前、最新のコミット、およびルールに関する情報が表示されます。

Git とオペレーティングシステムを使用してブランチと詳細を表示する方法については、ブランチの共通 Git コマンド、Git ドキュメント、オペレーティングシステムドキュメントを参照してください。

ブランチの削除

ブランチが不要になった場合は、削除することができます。例えば、機能変更のあるブランチをデフォルトのブランチにマージし、その機能がリリースされた場合、変更がすでにデフォルトのブランチの一部であるため、元の機能ブランチを削除できます。ブランチの数を少なくしておくと、ユーザーが作業する変更を含むブランチを見つけるのに役立ちます。ブランチを削除すると、そのブランチのコピーは、ユーザーが変更をプルして同期するまで、ローカルコンピュータのリポジトリのクローンに残ります。

ブランチを削除するには (コンソール)

1. リポジトリが存在するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。

   ブランチを削除するリポジトリを選択します。
3. リポジトリの概要ページで、ブランチ名の横にあるドロップダウンセレクタを選択し、すべてのを表示するを選択します。
4. 削除するブランチを選択し、ブランチの削除 を選択します。

> **Note**
> リポジトリのデフォルトブランチは削除できません。

5. 確認のダイアログボックスが表示されます。リポジトリ、オープンプルリクエストの数、ブランチに関連付けられたワークフローの数が表示されます。

6. ブランチの削除を確認するには、テキストボックスに delete と入力し、Delete を選択します。

Git を使用してブランチを削除することもできます。詳細については、「ブランチの一般的な Git コマンド」を参照してください。

Amazon でのソースコードファイルの管理 CodeCatalyst

Amazon では CodeCatalyst、ファイルは、ファイルが保存されているソースリポジトリとブランチのユーザーと他のユーザーが利用できる、バージョン管理された自己完結型の情報です。リポジトリファイルをディレクトリ構造で整理できます。 CodeCatalyst は、ファイルに対してコミットされたすべての変更を自動的に追跡します。ファイルの異なるバージョンを異なるリポジトリブランチに保存できます。

ソースリポジトリ内の複数のファイルを追加または編集するには、Git クライアント、開発環境、または統合開発環境 () を使用できますIDE。単一のファイルを追加または編集するには、CodeCatalyst コンソールを使用します。

トピック

- ファイルの作成または追加
- ファイルの表示
- ファイルの変更履歴の表示
- ファイルの編集
- ファイルの名前変更または削除

ファイルの作成または追加

ソースリポジトリにファイルを作成して追加するには、Amazon CodeCatalyst コンソール、開発環境、接続された統合開発環境 (IDE) 、または Git クライアントを使用できます。 CodeCatalyst コンソールには、ファイルを作成するためのコードエディタが含まれています。このエディタは、リポジトリのブランチで README.md ファイルなどのシンプルなファイルを作成または編集する便利な方法です。複数のファイルを操作する場合は、開発環境 の作成を検討してください。

ソースリポジトリから開発環境を作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。

3. コードを操作するソースリポジトリを選択します。
4. [開発環境を作成] を選択します。
5. ドロップダウンメニューIDEからサポートされている を選択します。詳細については、「開発環境でサポートされている統合開発環境」を参照してください。
6. 次のいずれかを行います。
   - 既存のブランチで作業 を選択し、既存のブランチドロップダウンメニューからブランチを選択します。
   - 新しいブランチで作業 を選択し、ブランチ名フィールドにブランチ名を入力し、ドロップダウンメニューから新しいブランチを作成するブランチを選択します。
7. 必要に応じて、開発環境の名前を追加するか、設定を編集します。
8. [Create] (作成) を選択します。

CodeCatalyst コンソールでファイルを作成するには

1. ファイルを作成するプロジェクトに移動します。リポジトリに移動する方法の詳細については、「」を参照してくださいソースリポジトリの表示。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。

   ファイルを作成するリポジトリを選択します。
3. (オプション) デフォルトのブランチとは異なるブランチにファイルを作成する場合は、ファイルを作成するブランチを選択します。
4. ファイルの作成 を選択します。
5. ファイル名 にファイルの名前を入力します。エディタにファイルの内容を追加します。

   > **Tip**
   > ブランチのルートのサブフォルダまたはサブディレクトリにファイルを作成する場合は、その構造をファイル名の一部として含めます。

   変更に満足したら、コミット を選択します。
6. ファイル名 で、ファイルの名前を確認し、変更を加えます。オプションで、ブランチ で使用可能なブランチのリストからファイルを作成するブランチを選択します。コミットメッセージ

に、オプションで、この変更を行った理由に関する簡潔で有益な説明を入力します。これは、ファイルをソースリポジトリに追加するコミットの基本的なコミット情報として表示されます。

7. コミットを選択してファイルをコミットし、ソースリポジトリにプッシュします。

また、ローカルコンピュータにファイルをクローンし、Git クライアントまたは接続された統合開発環境 (IDE) を使用してファイルと変更をプッシュすることで、ソースリポジトリにファイルを追加することもできます。

> **Note**
>
> Git サブモジュールを追加する場合は、Git クライアントまたは開発環境を使用して git submodule add コマンドを実行する必要があります。 CodeCatalyst コンソールで Git サブモジュールを追加または表示したり、プルリクエストで Git サブモジュールの違いを表示したりすることはできません。Git サブモジュールの詳細については、Git ドキュメント を参照してください。

Git クライアントまたは接続された統合開発環境を使用してファイルを追加するには (IDE)

1. ソースリポジトリをローカルコンピュータにクローンします。詳細については、「ソースリポジトリのクローン作成」を参照してください。
2. ローカルリポジトリにファイルを作成するか、ローカルリポジトリにファイルをコピーします。
3. 次のいずれかを実行してコミットを作成してプッシュします。
   - Git クライアントを使用している場合は、ターミナルまたはコマンドラインで コマンドを実行しgit add、追加するファイルの名前を指定します。または、追加または変更されたファイルをすべて追加するには、git addコマンドを実行してから、1 つまたは 2 つの期間を実行して、現在のディレクトリレベル (1 つの期間) のすべての変更を含めるか、現在のディレクトリとすべてのサブディレクトリ (2 つの期間) のすべての変更を含めるかを指定します。変更をコミットするには、 git commit -m コマンドを実行し、コミットメッセージを指定します。の変更を のソースリポジトリにプッシュするには CodeCatalyst、 を実行しますgit push。Git コマンドの詳細については、Git ドキュメントと を参照してくださいブランチの Git コマンド。
   - 開発環境または を使用している場合はIDE、 ファイルを作成して にファイルを追加しIDE、変更をコミットしてプッシュします。詳細については、「」を参照で開発環境を使用してコードを記述および変更する CodeCatalystするか、IDEドキュメントを参照してください。

ファイルの表示

Amazon CodeCatalyst コンソールでソースリポジトリ内のファイルを表示できます。ファイルは、デフォルトのブランチや他のブランチで表示できます。ファイルの内容は、表示するブランチによって異なる場合があります。

CodeCatalyst コンソールでファイルを表示するには

1. ファイルを表示するプロジェクトに移動します。詳細については、「ソースリポジトリの表示」を参照してください。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。

   ファイルを表示するリポジトリを選択します。
3. デフォルトのブランチのファイルとフォルダのリストが表示されます。ファイルは紙のアイコンで示され、フォルダはフォルダのアイコンで示されます。
4. 次のいずれかを実行します。
   - 別のブランチのファイルとフォルダを表示するには、ブランチのリストからファイルとフォルダを選択します。
   - フォルダを展開するには、リストからフォルダを選択します。
5. 特定のファイルの内容を表示するには、リストから選択します。ファイルの内容がブランチに表示されます。別のブランチでファイルの内容を表示するには、ブランチセレクタから目的のブランチを選択します。

> **Tip**
>
> ファイルの内容を表示するときは、ファイルの表示 から表示する追加のファイルを選択できます。ファイルを編集するには、編集 を選択します。

コンソールで複数のファイルを表示できます。Git クライアントまたは統合開発環境 () を使用して、ローカルコンピュータにクローンしたファイルを表示することもできますIDE。詳細については、Git クライアントまたは のドキュメントを参照してくださいIDE。

> **Note**
>
> CodeCatalyst コンソールで Git サブモジュールを表示することはできません。Git サブモジュールの詳細については、Git ドキュメント を参照してください。

ファイルの変更履歴の表示

Amazon CodeCatalyst コンソールで、ソースリポジトリ内のファイルの変更履歴を表示できます。これにより、ファイルの履歴を表示するブランチへのさまざまなコミットによってファイルに加えられた変更を理解するのに役立ちます。例えば、ソースリポジトリの**main**ブランチで**readme.md**ファイルの変更履歴を表示すると、そのブランチでそのファイルへの変更を含むコミットのリストが表示されます。

> **Note**
>
> CodeCatalyst コンソールのリンクされたリポジトリでは、ファイルの履歴を表示することはできません。

CodeCatalyst コンソールでファイル履歴を表示するには

1. ファイル履歴を表示するプロジェクトに移動します。詳細については、「ソースリポジトリの表示」を参照してください。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。
3. ファイル履歴を表示するリポジトリを選択します。ファイル履歴を表示するブランチを選択し、リストからファイルを選択します。[View history (履歴の表示)] を選択します。
4. 指定されたブランチで、このファイルへの変更を含むコミットのリストを確認します。特定のコミットに含まれる変更の詳細を表示するには、リストでそのコミットのコミットメッセージを選択します。そのコミットとその親コミットの違いが表示されます。
5. 別のブランチのファイルの変更履歴を確認するには、ブランチセレクタを使用してそのブランチの表示を変更し、ファイルリストからファイルを選択し、履歴の表示 を選択します。

> **Note**
>
> CodeCatalyst コンソールで Git サブモジュールの変更履歴を表示することはできません。Git サブモジュールの詳細については、Git ドキュメント を参照してください。

ファイルの編集

Amazon CodeCatalyst コンソールで個々のファイルを編集できます。複数のファイルを一度に編集するには、開発環境を作成するか、リポジトリをクローンし、Git クライアントまたは統合開発環境 () を使用して変更を行いますIDE。詳細については、で開発環境を使用してコードを記述および変更する CodeCatalyst または ソースリポジトリのクローン作成 を参照してください。

CodeCatalyst コンソールでファイルを編集するには

1. ファイルを編集するプロジェクトに移動します。リポジトリに移動する方法の詳細については、「」を参照してくださいソースリポジトリの表示。
2. ファイルを編集するリポジトリを選択します。ブランチの表示 を選択し、作業するブランチを選択します。そのブランチのファイルとフォルダのリストからファイルを選択します。

   ファイルの内容が表示されます。
3. [編集] を選択します。
4. エディタで、ファイルの内容を編集し、コミット を選択します。オプションで、コミット変更で、コミットメッセージ の変更に関する詳細情報を追加します。変更に満足したら、コミット を選択します。

ファイルの名前変更または削除

開発環境、ローカルコンピュータ、統合開発環境 () でファイルの名前を変更または削除できますIDE。ファイルの名前を変更または削除したら、それらの変更をコミットしてソースリポジトリにプッシュします。Amazon CodeCatalyst コンソールでファイルの名前を変更または削除することはできません。

Amazon でのプルリクエストによるコードの確認 CodeCatalyst

プルリクエストは、ユーザーや他のプロジェクトメンバーが、あるブランチから別のブランチへのコード変更を確認、コメント、マージできる主な方法です。プルリクエストを使用して、リリースさ

れたソフトウェアのマイナーな変更や修正、主要な機能の追加、または新しいバージョンについて、コードの変更を共同で確認できます。問題を使用してプロジェクトの作業を追跡する場合は、プルリクエストのコード変更によって対処されている問題を追跡できるように、特定の問題をリンクしてプルリクエストをプルできます。プルリクエストを作成、更新、コメント、マージ、または閉じると、プルリクエストの作成者と、プルリクエストに必要なレビューワーまたはオプションのレビューワーに E メールが自動的に送信されます。

> **Tip**
>
> プロファイルの一部として E メールを受信するプルリクエストイベントを設定できます。詳細については、「からの Slack および E メール通知の送信 CodeCatalyst」を参照してください。

プルリクエストには、ソースリポジトリに 2 つのブランチが必要です。1 つは、レビューするコードを含むソースブランチで、もう 1 つは、レビューしたコードをマージする送信先ブランチです。ソースブランチにはAFTERコミットが含まれています。これは、宛先ブランチにマージする変更を含むコミットです。送信先ブランチには、プルリクエストブランチが送信先ブランチにマージされる前のコードの状態を表すBEFOREコミットが含まれています。

> **Note**
>
> プルリクエストの作成中に表示される違いは、ソースブランチの先端と宛先ブランチの先端の違いです。プルリクエストを作成すると、表示される違いは、選択したプルリクエストのリビジョンと、プルリクエストの作成時に送信先ブランチのチップであったコミットの間になります。Git の違いとマージベースの詳細については、Git ドキュメントgit-merge-baseの「」を参照してください。

プルリクエストは特定のソースリポジトリとブランチに対して作成されますが、プロジェクトの操作の一環として作成、表示、確認、閉じることができます。プルリクエストを表示して操作するために、ソースリポジトリを表示する必要はありません。プルリクエスト状態は、作成時に Open に設定されます。プルリクエストは、 CodeCatalyst コンソールでマージして状態をマージ に変更するか、閉じて状態をクローズ に変更するまで開いたままになります。

コードを確認したら、プルリクエストの状態を次のいずれかの方法で変更できます。

- CodeCatalyst コンソールでプルリクエストをマージします。プルリクエストの送信元ブランチのコードは、送信先ブランチにマージされます。プルリクエストのステータスはマージされた に変わります。Open に戻すことはできません。
- ブランチをローカルにマージして変更をプッシュし、 CodeCatalyst コンソールでプルリクエストを閉じます。
- CodeCatalyst コンソールを使用して、マージせずにプルリクエストを閉じます。これにより、ステータスが「クローズ」に変更され、ソースブランチから宛先ブランチにコードがマージされません。

プルリクエストを作成する前に、次の操作を実行します。

- レビューするコード変更をコミットしてブランチ (ソースブランチ) にプッシュします。
- プルリクエストの作成時に実行されるワークフローを他のユーザーに通知できるように、プロジェクトの通知を設定します。（このステップはオプションですが、推奨されます）。

トピック

- プルリクエストの作成
- プルリクエストの表示
- プルリクエストを承認ルールとマージするための要件の管理
- プルリクエストの確認
- プルリクエストの更新
- プルリクエストのマージ
- プルリクエストを閉じる

プルリクエストの作成

プルリクエストを作成すると、他のユーザーがコード変更を他のブランチにマージする前にそのコードの変更を確認するのに役立ちます。まず、コード変更のためのブランチを作成します。これは、プルリクエストのソースブランチとして参照されます。リポジトリに変更をコミットしてプッシュしたら、ソースブランチの内容と宛先ブランチの内容を比較するプルリクエストを作成できます。

Amazon CodeCatalyst コンソールで、特定のブランチ、プルリクエストページ、またはプロジェクトの概要からプルリクエストを作成できます。特定のブランチからプルリクエストを作成すると、プルリクエスト作成ページにリポジトリ名とソースブランチが自動的に表示されます。プルリクエスト

を作成すると、プルリクエストの更新やプルリクエストがマージまたはクローズされたときに、自動的に E メールが送信されます。

> **Note**
>
> プルリクエストの作成中に表示される違いは、ソースブランチの先端と宛先ブランチの先端の違いです。プルリクエストが作成されると、表示される違いは、選択したプルリクエストのリビジョンと、プルリクエストの作成時に送信先ブランチのチップであったコミットの間になります。Git の違いとマージベースの詳細については、Git ドキュメントgit-merge-baseの「」を参照してください。

プルリクエストを作成するときに の説明を書き込む 機能を使用すると、Amazon Q でプルリクエストに含まれる変更の説明を自動的に作成できます。このオプションを選択すると、Amazon Q はコード変更を含むソースブランチと、これらの変更をマージする宛先ブランチの違いを分析します。次に、これらの変更の概要と、それらの変更の意図と効果に関する最良の解釈を作成します。この機能は、 CodeCatalyst プルリクエストに対して米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ使用できます。リンクされたリポジトリのプルリクエストでは、自分の説明を書き込む機能は使用できません。

> **Note**
>
> > **Note**
> >
> > Amazon Bedrock を搭載：自動不正検出 AWS を実装します。「」の説明を書き込む「コンテンツ概要の作成」、タスクの推奨「」、「Amazon Q を使用してプロジェクト に機能を作成または追加する」、「ソフトウェア開発機能用の Amazon Q デベロッパーエージェントを使用して Amazon Q 機能に問題を割り当てる」が Amazon Bedrock 上に構築されているため、ユーザーは Amazon Bedrock に実装されているコントロールを最大限に活用して、安全性、セキュリティ、人工知能 (AI) の責任ある使用を強制できます。

プルリクエストを作成するには

1. プロジェクトに移動します。
2. 次のいずれかを行います。

- ナビゲーションペインで、コード を選択し、プルリクエスト を選択し、プルリクエストの作成 を選択します。
- リポジトリのホームページで、その他 を選択し、プルリクエストの作成 を選択します。
- プロジェクトページで、プルリクエストの作成 を選択します。

3. ソースリポジトリ で、指定されたソースリポジトリがコミットされたコードを含むリポジトリであることを確認します。このオプションは、リポジトリのメインページからプルリクエストを作成していない場合にのみ表示されます。
4. 送信先ブランチ で、レビュー後にコードをマージするブランチを選択します。
5. ソースブランチ で、コミットされたコードを含むブランチを選択します。
6. プルリクエストのタイトル に、他のユーザーが確認する必要がある内容と理由を理解するのに役立つタイトルを入力します。
7. (オプション) プルリクエストの説明 で、問題へのリンクや変更の説明などの情報を指定します。

> **Tip**
>
> プルリクエストに含まれる変更の説明 CodeCatalyst を自動的に生成するには、説明の書き込みを選択できます。プルリクエストに追加した後に、自動生成された説明を変更することができます。
> この機能を使用するには、生成 AI 機能がスペースに対して有効になっており、リンクされたリポジトリのプルリクエストでは使用できません。詳細については、「生成 AI 機能の管理」を参照してください。

8. (オプション) 問題 で、問題のリンク を選択し、リストから問題を選択するか、その ID を入力します。問題のリンクを解除するには、リンク解除アイコンを選択します。
9. (オプション) 必要なレビューワー で、必要なレビューワーの追加 を選択します。追加するプロジェクトメンバーのリストから選択します。必要なレビューワーは、プルリクエストを宛先ブランチにマージする前に、変更を承認する必要があります。

> **Note**
>
> 必要なレビューワーとオプションのレビューワーの両方としてレビューワーを追加することはできません。自分をレビューワーとして追加することはできません。

10. (オプション) オプションのレビュアー で、オプションのレビュアー を追加 を選択します。追加するプロジェクトメンバーのリストから選択します。オプションのレビュアーは、プルリクエストを宛先ブランチにマージする前に、変更を要件として承認する必要はありません。
11. ブランチの違いを確認します。プルリクエストに表示される違いは、ソースブランチのリビジョンと、プルリクエストの作成時の宛先ブランチのヘッドコミットであるマージベースとの間の変更です。変更が表示されない場合、ブランチは同じであるか、ソースと宛先の両方に同じブランチを選択している可能性があります。
12. プルリクエストにレビューするコードと変更が含まれていることを確認したら、「 の作成」を選択します。

> **Note**
>
> プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイルの個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、@ 記号の後にファイルの名前を付けることで追加できます。

ブランチからプルリクエストを作成するには

1. プルリクエストを作成するプロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、ソースリポジトリ を選択し、コードの変更があるブランチを含むリポジトリを選択します。
3. デフォルトのブランチ名の横にあるドロップダウン矢印を選択し、リストから目的のブランチを選択します。リポジトリのすべてのブランチを表示するには、「すべての を表示」を選択します。
4. More を選択し、Create pull request を選択します。
5. リポジトリとソースブランチが事前に選択されています。送信先ブランチ で、コードの確認後にマージするブランチを選択します。Pull リクエストタイトル に、他のプロジェクトユーザーが確認する必要がある内容と理由を理解するのに役立つタイトルを入力します。オプションで、プルリクエストの説明 に詳細情報を入力します。例えば、 の関連問題へのリンクへの貼り付け CodeCatalystや、行った変更の説明の追加などです。

> **Note**
>
> プルリクエストの作成イベントを実行するように設定されたワークフローは、プルリクエストの送信先ブランチがワークフローで指定されたブランチのいずれかと一致する場合、プルリクエストの作成後に実行されます。

6. ブランチの違いを確認します。変更が表示されない場合、ブランチは同じであるか、ソースと宛先の両方に同じブランチを選択している可能性があります。
7. (オプション) 問題 で、問題のリンク を選択し、リストから問題を選択するか、その ID を入力します。問題のリンクを解除するには、リンク解除アイコンを選択します。
8. (オプション) Required Reviewers で、Add required reviewers を選択します。追加するプロジェクトメンバーのリストから選択します。必要なレビューワーは、プルリクエストを宛先ブランチにマージする前に、変更を承認する必要があります。

> **Note**
>
> レビュアーを必須とオプションの両方として追加することはできません。レビュアーとして自分を追加することはできません。

9. (オプション) オプションレビュアー で、オプションレビュアー の追加 を選択します。追加するプロジェクトメンバーのリストから選択します。オプションのレビュアーは、プルリクエストを送信先ブランチにマージする前に変更を承認する必要はありません。
10. プルリクエストにレビューする変更が含まれ、必要なレビューワーが含まれていることを確認したら、「 の作成」を選択します。

ブランチがプルリクエストの送信先ブランチと一致するように実行するように設定されたワークフローがある場合、プルリクエストの作成後にプルリクエストの詳細エリアの概要にそれらのワークフロー実行に関する情報が表示されます。詳細については、「ワークフローへのトリガーの追加」を参照してください。

プルリクエストの表示

Amazon CodeCatalyst コンソールでプロジェクトのプルリクエストを表示できます。プロジェクトの概要ページには、プロジェクトのすべてのオープンプルリクエストが表示されます。状態に関係なくすべてのプルリクエストを表示するには、プロジェクトのプルリクエストページに移動します。プ

ルリクエストを表示するときに、プルリクエストの変更に関するすべてのコメントの概要を残すように選択できます。

> **Note**
>
> > **Note**
> >
> > Amazon Bedrock を搭載：自動不正検出 AWS を実装します。「自分への書き込みの説明」、コンテンツ概要の作成「タスクの推奨」、「Amazon Q を使用してプロジェクト に機能を作成または追加する」、および「ソフトウェア開発機能用の Amazon Q デベロッパーエージェントによる Amazon Q 機能への問題の割り当て」は Amazon Bedrock 上に構築されているため、ユーザーは Amazon Bedrock に実装されているコントロールを最大限に活用して、安全性、セキュリティ、人工知能 (AI) の責任ある使用を強制できます。

オープンプルリクエストを表示するには

1. プルリクエストを表示するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトページには、プルリクエストを作成したユーザー、プルリクエストのブランチを含むリポジトリ、プルリクエストが作成された日付など、オープンプルリクエストが表示されます。オープンプルリクエストビューは、ソースリポジトリでフィルタリングできます。
3. すべてのプルリクエストを表示するには、「すべての を表示」を選択します。セレクタを使用して、オプションを選択できます。例えば、すべてのプルリクエストを表示するには、任意のステータスと任意の作成者 を選択します。

   または、ナビゲーションペインでコード を選択し、プルリクエスト を選択し、セレクタを使用してビューを絞り込みます。
4. プルリクエストページで、プルリクエストを ID、タイトル、ステータスなどでソートできます。プルリクエストページに表示される情報と情報の量をカスタマイズするには、歯車アイコンを選択します。
5. 特定のプルリクエストを表示するには、リストから選択します。
6. このプルリクエストに関連付けられたワークフロー実行のステータスを表示するには、概要 を選択し、ワークフロー実行 のプルリクエストの詳細エリアにある情報を確認します。

ワークフローの実行は、ワークフローがプルリクエストの作成イベントまたはリビジョンイベントで構成され、ワークフロー内の送信先ブランチ要件がプルリクエストで指定された送信先ブランチと一致する場合に発生します。詳細については、「ワークフローへのトリガーの追加」を参照してください。

7. リンクされた問題がある場合は、「概要」を選択し、「問題」の「プルリクエストの詳細」の情報を確認します。 リンクされた問題を表示するには、リストからその ID を選択します。

8. (オプション) プルリクエストのリビジョンのコード変更に残っているコメントの概要を作成するには、コンテンツ概要の作成 を選択します。概要には、プルリクエスト全体に残されたコメントは含まれません。

> **Note**
>
> この機能を使用するには、生成 AI 機能が スペースで有効になっており、リンクされたリポジトリで使用できず、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ使用できます。詳細については、「生成 AI 機能の管理」を参照してください。

9. プルリクエストでコードの変更を表示するには、「変更」を選択します。プルリクエストに変更があるファイルの数と、プルリクエスト内のどのファイルにコメントがあるかは、 ファイル変更 ですばやく確認できます。フォルダの横に表示されるコメントの数は、そのフォルダ内のファイルに対するコメントの数を示します。フォルダを展開して、フォルダ内の各ファイルのコメント数を表示します。特定のコード行に残っているコメントを表示することもできます。

> **Note**
>
> プルリクエストのすべての変更がコンソールに表示されるわけではありません。例えば、コンソールで Git サブモジュールを表示できないため、プルリクエストでサブモジュールの違いを表示することはできません。一部の違いは大きすぎて表示できない場合があります。詳細については、「のソースリポジトリのクォータ CodeCatalyst」および「ファイルの表示」を参照してください。

10. このプルリクエストの品質レポートを表示するには、レポート を選択します。

> **Note**
> プルリクエストに表示されるように、レポートを生成するようにワークフローを設定する必要があります。詳細については、「ワークフローを使用したテスト」を参照してください。

プルリクエストを承認ルールとマージするための要件の管理

プルリクエストを作成するときに、個々のプルリクエストに必須またはオプションのレビュアーを追加することができます。ただし、特定の送信先ブランチに結合するときに、すべてのプルリクエストが満たす必要がある要件を作成することもできます。これらの要件は承認ルールと呼ばれます。承認ルールは、リポジトリ内のブランチに対して設定されます。送信先ブランチに承認ルールが設定されているプルリクエストを作成する場合、プルリクエストをそのブランチにマージする前に、必要なレビューワーの承認に加えて、そのルールの要件も満たす必要があります。承認ルールを作成すると、デフォルトのブランチなどのブランチへのマージの品質基準を維持するのに役立ちます。

ソースリポジトリのデフォルトのブランチに適用される承認ルールは、他のブランチに適用される承認ルールとは少し動作が異なります。デフォルトブランチに適用されるルールは、デフォルトブランチとして指定したブランチに自動的に適用されます。以前にデフォルトブランチとして設定されたブランチは、それに適用されるルールを保持します。

承認ルールを作成するときは、現在と将来のプロジェクトユーザーがそのルールをどのように満たすかを考慮する必要があります。例えば、プロジェクトに 6 人のユーザーがいて、送信先ブランチにマージする前に 5 つの承認を必要とする承認ルールを作成する場合、プルリケットを作成した人以外のすべての人がマージする前にそのプルリクエストを承認する必要があるルールを効果的に作成しました。

> **Note**
> プロジェクトで承認ルールを作成および管理するには、 CodeCatalyst プロジェクト管理者ロールが必要です。リンクされたリポジトリの承認ルールを作成することはできません。

承認ルールを削除することはできませんが、ゼロ承認を要求するように更新することで、ルールを効果的に削除できます。

プルリクエストの送信先ブランチの承認ルールを表示および編集するには

1. リポジトリが存在するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。

   承認ルールを表示するリポジトリを選択します。
3. リポジトリの概要ページで、ブランチ を選択します。
4. 承認ルール列で、表示を選択してリポジトリの各ブランチのルールのステータスを表示します。

   最小承認数 では、この数は、プルリクエストをそのブランチにマージする前に必要な承認数に対応します。
5. 承認ルールを作成または変更するには、設定の管理 を選択します。ソースリポジトリの設定ページで、承認ルール で の編集 を選択します。

   > **Note**
   >
   > 承認ルールを編集するには、プロジェクト管理者ロールが必要です。

6. ブランチ で、承認ルールを設定するブランチの名前をドロップダウンリストから選択します。承認の最小数 に数値を入力し、保存 を選択します。

プルリクエストの確認

Amazon CodeCatalyst コンソールを使用して、プルリクエストに含まれる変更を共同で確認およびコメントできます。ソースブランチと宛先ブランチの違い、またはプルリクエストのリビジョンの違いで、個々のコード行にコメントを追加できます。他のユーザーが残したフィードバックをすばやく理解できるように、プルリクエストのコード変更に残されたコメントの概要を作成できます。コードを操作する開発環境を作成することもできます。

> **Note**
>
> > **Note**
> >
> > Amazon Bedrock を搭載：自動不正検出 AWS を実装します。「」の説明を書き込む「コンテンツ概要の作成」、タスクの推奨「」、「Amazon Q を使用してプロジェクト に機能を作成または追加する」、「Amazon Q デベロッパーエージェント

を使用して Amazon Q 機能に問題を割り当てる」というソフトウェア開発機能は Amazon Bedrock 上に構築されているため、ユーザーは Amazon Bedrock に実装されているコントロールを最大限に活用して、安全性、セキュリティ、人工知能 (AI) の責任ある使用を強制できます。

> **Tip**
> プロファイルの一部として E メールを受信するプルリクエストイベントを設定できます。詳細については、「からの Slack および E メール通知の送信 CodeCatalyst」を参照してください。

プルリクエストは、プルリクエストのリビジョンと、プルリクエストの作成時に送信先ブランチのチップであったコミットの違いを示します。これはマージベースと呼ばれます。Git の違いとマージベースの詳細については、Git ドキュメントgit-merge-baseの「」を参照してください。

> **Tip**
> コンソールで作業するとき、特にプルリクエストをしばらく開いた場合は、ブラウザを更新して、プルリクエストのレビューを開始する前に最新のリビジョンが使用可能であることを確認します。

CodeCatalyst コンソールでプルリクエストを確認するには

1. プロジェクトに移動します。
2. 次のいずれかを実行してプルリクエストに移動します。
   - プルリクエストがプロジェクトページに一覧表示されている場合は、リストから選択します。
   - プルリクエストがプロジェクトページに表示されていない場合は、「すべての を表示」を選択します。フィルターとソートを使用してプルリクエストを検索し、リストから選択します。
   - ナビゲーションペインで、コード を選択し、プルリクエスト を選択します。

3. リストから確認するプルリクエストを選択します。プルリクエストのリストは、フィルターバーに名前の一部を入力してフィルタリングできます。
4. 概要 では、プルリクエストの名前とタイトルを確認できます。プルリクエスト自体に残っているコメントを作成して表示できます。ワークフローの実行、リンクされた問題、レビュー担当者、プルリクエストの作成者、実行可能なマージ戦略に関する情報など、プルリクエストの詳細を表示することもできます。

> **Note**
>
> 特定のコード行に残っているコメントは、変更 に表示されます。

5. (オプション) プルリクエスト全体に適用されるコメントを追加するには、プルリクエスト のコメント を展開し、コメントの作成 を選択します。
6. (オプション) このプルリクエストのリビジョンの変更に残されたすべてのコメントの概要を表示するには、コメント概要の作成 を選択します。

> **Note**
>
> この機能を使用するには、生成 AI 機能が スペースで有効になっており、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ使用できます。詳細については、「生成 AI 機能の管理」を参照してください。

7. 変更 では、送信先ブランチとプルリクエストの最新のリビジョンの違いを確認できます。複数のリビジョンがある場合は、それらの差で比較されるリビジョンを変更できます。リビジョンの詳細については、「リビジョン」を参照してください。

> **Tip**
>
> プルリクエストに変更があるファイルの数と、プルリクエスト内のどのファイルにコメントがあるかは、 ファイル変更 ですばやく確認できます。フォルダの横に表示されるコメントの数は、そのフォルダ内のファイルに対するコメントの数を示します。フォルダを展開して、フォルダ内の各ファイルのコメント数を表示します。

8. 相違点の表示方法を変更するには、統合 と分割 を選択します。
9. プルリクエストの行にコメントを追加するには、コメントする行に移動します。その行に表示されるコメントアイコンを選択し、コメントを入力し、保存 を選択します。

10. プルリクエストのリビジョン間、またはそのソースブランチと宛先ブランチ間の変更を表示するには、 の比較で使用可能なオプションから選択します。リビジョンの行に対するコメントは、それらのリビジョンに保持されます。
11. プルリクエストトリガーでコードカバレッジレポートを生成するようにワークフローを設定している場合は、関連するプルリクエストでラインとブランチカバレッジの検出結果を表示できます。コードカバレッジの検出結果を非表示にするには、コードカバレッジの非表示 を選択します。詳細については、「コードカバレッジレポート」を参照してください。
12. プルリクエストにコード変更を加える場合は、プルリクエストから開発環境を作成できます。[開発環境を作成] を選択します。必要に応じて、開発環境の名前を追加するか、設定を編集して の作成を選択します。
13. レポート では、このプルリクエストで品質レポートを表示できます。複数のリビジョンがある場合は、それらの差で比較されるリビジョンを変更できます。名前、ステータス、ワークフロー、アクション、タイプでレポートをフィルタリングできます。

> **Note**
>
> プルリクエストに表示されるように、レポートを生成するようにワークフローを設定する必要があります。詳細については、「アクションで品質レポートを設定する」を参照してください。

14. 特定のレポートを表示するには、リストから選択します。詳細については、「ワークフローを使用したテスト」を参照してください。
15. このプルリクエストのレビュアーとしてリストされ、変更を承認したい場合は、最新のリビジョンが表示されていることを確認してから、 の承認を選択します。

> **Note**
>
> 必要なすべてのレビューワーは、プルリクエストをマージする前に承認する必要があります。

プルリクエストの更新

プルリクエストを更新することで、他のプロジェクトメンバーがコードを簡単に確認できるようになります。プルリクエストを更新して、レビューワー、問題へのリンク、プルリクエストのタイトル、または説明を変更できます。例えば、プルリクエストに必要なレビュアーを変更して、休暇中に不在のユーザーを削除し、別のユーザーを追加することができます。オープンプルリクエストのソースブ

ランチにコミットをプッシュすることで、コードをさらに変更してプルリクエストを更新することもできます。ソースリポジトリ内のプルリクエストの CodeCatalyst ソースブランチへのプッシュごとにリビジョンが作成されます。プロジェクトメンバーは、プルリクエストのリビジョン間の違いを表示できます。

プルリクエストのレビューワーを更新するには

1. プルリクエストのレビュアーを更新するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトページの Open pull requests で、レビューワーを更新するプルリクエストを選択します。または、ナビゲーションペインで、コード を選択し、プルリクエスト を選択し、更新するプルリクエストを選択します。
3. (オプション) 概要 のプルリクエストの詳細エリアで、プラス記号を選択して必須またはオプションのレビュアーを追加します。レビューワーの横にある X を選択して、オプションまたは必要なレビューワーとして削除します。
4. (オプション) 概要 のプルリクエストの詳細エリアで、問題にリンクを選択してプルリクエストにリンクし、リストから問題を選択するか、その ID を入力します。問題のリンクを解除するには、リンクを解除する問題の横にあるリンク解除アイコンを選択します。

プルリクエストのソースブランチのファイルとコードを更新するには

1. 複数のファイルを更新するには、開発環境 を作成するか、リポジトリとそのソースブランチをクローンし、Git クライアントまたは統合開発環境 (IDE) を使用してソースブランチ内のファイルを変更します。ソース CodeCatalyst リポジトリ内のソースブランチに変更をコミットしてプッシュし、変更でプルリクエストを自動的に更新します。詳細については、「ソースリポジトリのクローン作成」および「Amazon でのコミットによるソースコードの変更を理解する CodeCatalyst」を参照してください。
2. ソースブランチ内の個々のファイルを更新するには、複数のファイルの場合IDEと同様に、Git クライアントまたは を使用できます。コンソールで CodeCatalyst直接編集することもできます。詳細については、「ファイルの編集」を参照してください。

プルリクエストのタイトルと説明を更新するには

1. プルリクエストのタイトルまたは説明を更新するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトページには、プルリクエストを作成したユーザー、プルリクエストのブランチを含むリポジトリ、プルリクエストが作成された日時など、オープンプルリクエストが表示されま

す。オープンプルリクエストビューは、ソースリポジトリでフィルタリングできます。リストから変更するプルリクエストを選択します。

3. すべてのプルリクエストを表示するには、「すべての を表示」を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、プルリクエスト を選択します。フィルターボックスまたはソート関数を使用して、変更するプルリクエストを検索し、選択します。
4. 概要 で、編集 を選択します。
5. タイトルまたは説明を変更し、保存 を選択します。

プルリクエストのマージ

コードを確認し、必要なすべてのレビューワーが承認したら、高速転送などのサポートされているマージ戦略を使用して、 CodeCatalyst コンソールでプルリクエストをマージできます。CodeCatalyst コンソールでサポートされているすべてのマージ戦略が、すべてのプルリクエストの選択肢として利用できるわけではありません。 はマージ CodeCatalyst を評価し、コンソールで利用可能で、ソースブランチを宛先ブランチにマージできるマージ戦略のみを選択できます。また、ローカルコンピュータまたは開発環境で git merge コマンドを実行してソースブランチを宛先ブランチにマージすることで、プルリクエストを Git マージ戦略のいずれかとマージすることもできます。その後、送信先ブランチの変更を のソースリポジトリにプッシュできます CodeCatalyst。

> **Note**
>
> ブランチをマージして Git で変更をプッシュしても、プルリクエストは自動的には閉じません。

プロジェクト管理者ロールがある場合は、承認および承認ルールのすべての要件を満たしていないプルリクエストをマージすることもできます。

プルリクエストのマージ (コンソール)

ソースブランチと宛先ブランチの間にマージ競合がなく、必要なすべてのレビューワーがプルリクエストを承認している場合、 CodeCatalyst コンソールでプルリクエストをマージできます。競合がある場合、またはマージを完了できない場合、マージボタンは非アクティブになり、マージ不可ラベルが表示されます。この場合、マージする前に、必要な承認者から承認を取得し、必要に応じて競合をローカルで解決し、それらの変更をプッシュする必要があります。プルリクエストをマージすると、プルリクエストの作成者、および必須またはオプションのレビュアーに E メールが自動的に送信されます。プルリクエストにリンクされた問題のステータスは自動的に終了または変更されません。

> **Tip**
>
> プロファイルの一部として E メールを受信するプルリクエストイベントを設定できます。詳細については、「からの Slack および E メール通知の送信 CodeCatalyst」を参照してください。

プルリクエストをマージするには

1. プルリクエストをマージするプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトページで、 プルリクエストを開く で、マージするプルリクエストを選択します。プルリクエストが表示されない場合は、すべてのプルリクエストを表示を選択し、リストから選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、プルリクエスト を選択し、マージするプルリクエストを選択します。[Merge (マージ)] を選択します。
3. プルリクエストに使用できるマージ戦略から選択します。オプションで、プルリクエストをマージした後にソースブランチを削除するオプションを選択または選択解除し、マージ を選択します。

> **Note**
>
> マージボタンが非アクティブであるか、マージ不可ラベルが表示されている場合、必要なレビューワーがプルリクエストをまだ承認していないか、コンソールでプルリクエストをマージできません CodeCatalyst 。プルリクエストを承認していないレビューワーは、概要 のプルリクエストの詳細エリアにクロックアイコンで示されます。必要なすべてのレビューワーがプルリクエストを承認したが、マージボタンがまだ非アクティブである場合、マージ競合が発生する可能性があります。下線付きのマージ不可ラベルを選択すると、プルリクエストをマージできない理由の詳細が表示されます。開発環境または CodeCatalyst コンソールの宛先ブランチのマージ競合を解決してプルリクエストをマージするか、競合を解決してローカルにマージし、マージを含むコミットを のソースブランチにプッシュできます CodeCatalyst。詳細については、プルリクエストのマージ (Git)「」および「Git ドキュメント」を参照してください。

マージ要件を上書きする

プロジェクト管理者ロールがある場合は、必要な承認と承認ルールのすべての要件を満たしていないプルリクエストをマージできます。これは、プルリクエストの要件を上書きすると呼ばれます。必要

なレビューワーが利用できない場合や、特定のプルリクエストを、すぐには対応できない承認ルールを持つブランチにマージすることが緊急に必要になった場合に、これを行うことができます。

プルリクエストをマージするには

1. 要件を上書きしてマージするプルリクエストで、マージボタンの横にあるドロップダウン矢印を選択します。「承認要件を上書きする」を選択します。
2. オーバーライドの理由 で、承認ルールと必要なレビューワー要件を満たさずにこのプルリクエストをマージする理由の詳細を指定します。これはオプションですが、これを強くお勧めします。
3. 必要に応じてマージ戦略を選択するか、デフォルトを受け入れます。また、自動生成されたコミットメッセージを詳細に更新することもできます。
4. オプションを選択または選択解除して、マージ時にソースブランチを削除します。プルリクエストをマージする要件を上書きする場合は、他のチームメンバーと決定を確認する機会が得られるまで、ソースブランチを保持することをお勧めします。
5. [Merge (マージ)] を選択します。

プルリクエストのマージ (Git)

Git は、ブランチをマージおよび管理するための多くのオプションをサポートしています。次のコマンドは、使用できるオプションの一部です。詳細については、Git ウェブサイトの利用可能なドキュメントを参照してください。変更をマージしてプッシュしたら、プルリクエストを手動で閉じます。詳細については、「プルリクエストを閉じる」を参照してください。

ブランチをマージするための一般的な Git コマンド

ローカルリポジトリのソースブランチからローカルリポジトリの宛先ブランチに変更をマージします。	`git checkout destination-branch-name`
	
	`git merge source-branch-name`

ソースブランチを宛先ブランチにマージし、早送りマージを指定します。これにより、ブランチがマージされ、送信先ブランチポインタが送信元ブランチの先端に移動します。	`git checkout destination-branch-name`
	
	`git merge --ff-only source-branch-name`

ソースブランチを宛先ブランチにマージし、スカッシュマージを指定します。これにより、ソースブランチからのすべてのコミットが、宛先ブランチの単一のマージコミットに結合されます。	`git checkout destination-branch-name`
	
	`git merge --squash source-branch-name`

ソースブランチを宛先ブランチにマージし、3 方向マージを指定します。これにより、マージコミットが作成され、ソースブランチから宛先ブランチに個々のコミットが追加されます。	`git checkout destination-branch-name`
	
	`git merge --no-ff source-branch-name`

ローカルリポジトリのソースブランチを削除します。これは、送信先ブランチにマージして変更をソースリポジトリにプッシュした後、ローカルリポジトリのクリーンアップとして行うのに役立ちます。	`git branch -d source-branch-name`

リモートリポジトリのローカルリポジトリで指定されたニックネームを使用して、リモートリポジトリのソースブランチ (のソースリポジトリ CodeCatalyst) を削除します。(コロン (:) の使用に注意してください)。または、 コマンド`--delete`の一部として を指定します。	`git push remote-name :source-branch-name`
	
	`git push remote-name --delete source-branch-name`

プルリクエストを閉じる

プルリクエストを「クローズ」としてマークできます。これはプルリクエストをマージしませんが、どのプルリクエストにアクションが必要か、どのプルリクエストが関係しなくなったかを判断するのに役立ちます。これらの変更をマージする予定がない場合、または変更が別のプルリクエストによってマージされた場合は、プルリクエストを閉じることをお勧めします。

プルリクエストを閉じると、プルリクエストの作成者、および必須またはオプションのレビュアーに E メールが自動的に送信されます。プルリクエストにリンクされた問題のステータスは自動的に変更されません。

> **Note**
> プルリクエストは、閉じた後に再度開くことはできません。

プルリクエストを閉じるには

1. プルリクエストを終了するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトページには、オープンプルリクエストが表示されます。閉じるプルリクエストを選択します。
3. [閉じる] を選択します。
4. 情報を確認し、プルリクエストを閉じる を選択します。

Amazon でのコミットによるソースコードの変更を理解する CodeCatalyst

コミットは、内容のスナップショットとリポジトリの内容への変更です。ユーザーがブランチに変更をコミットしてプッシュするたびに、その情報が保存されます。Git コミット情報には、コミット作成者、変更をコミットした人、日時、および行われた変更が含まれます。Amazon CodeCatalyst コンソールでファイルを作成または編集すると、同様の情報が自動的に含まれますが、作成者名は CodeCatalyst ユーザー名です。コミットに Git タグを追加して、特定のコミットを識別することもできます。

Amazon では CodeCatalyst、次のことができます。

- ブランチのコミットのリストを表示します。
- 親または親と比較したときにコミットで行われた変更を含む、個々のコミットを表示します。

ファイルとフォルダを表示することもできます。詳細については、「Amazon でのソースコードファイルの管理 CodeCatalyst」を参照してください。

トピック

- ブランチへのコミットの表示
- コミットの表示方法の変更 (CodeCatalyst コンソール)

ブランチへのコミットの表示

CodeCatalyst コンソールでブランチのコミットを確認することで、ブランチに加えられた変更の履歴を表示できます。これにより、ブランチに誰がいつ変更したかを把握できます。特定のコミットで行われた変更を確認することもできます。

> **Tip**
> 特定のファイルに変更を加えたコミットの履歴を表示することもできます。詳細については、「ファイルの表示」を参照してください。

Git クライアントを使用してコミットを表示することもできます。詳細については、Git ドキュメントを参照してください。

コミットを表示するには (コンソール)

1. コミットを表示するソースリポジトリを含むプロジェクトに移動します。

2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。

   ブランチへのコミットを表示するリポジトリを選択します。

3. リポジトリのデフォルトのブランチが表示され、ブランチへの最新のコミットに関する情報が含まれます。コミット を選択します。または、「その他」を選択し、「コミットの表示」を選択します。
4. 別のブランチのコミットを表示するには、ブランチセレクタを選択し、ブランチの名前を選択します。
5. 特定のコミットの詳細を表示するには、コミットタイトル からそのタイトルを選択します。親コミットに関する情報や、親コミットと指定されたコミットを比較してコードに加えられた変更など、コミットの詳細が表示されます。

   > **Tip**
   > コミットに複数の親がある場合は、親コミット ID の横にあるドロップダウンアイコンを選択して、情報を表示し、 の変更を表示するための親コミットを選択できます。

コミットの表示方法の変更 (CodeCatalyst コンソール)

コミットビューに表示される情報は変更できます。作成者やコミット ID などの列を非表示または表示することができます。

コミットの表示方法を変更するには (コンソール)

1. コミットを表示するソースリポジトリを含むプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリの名前を選択します。または、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。

   コミットの表示方法を変更するリポジトリを選択します。
3. リポジトリのデフォルトのブランチが表示され、ブランチへの最新のコミットに関する情報が含まれます。コミット を選択します。
4. 歯車アイコンを選択します。
5. 設定 で、表示するコミットの数を選択し、コミット作成者、コミット日、コミット ID に関する情報を表示するかどうかを選択します。

   > **Note**
   > 情報の表示でコミットタイトルを非表示にすることはできません。

6. 変更を加えたら、保存して保存するか、キャンセルして破棄します。

のソースリポジトリのクォータ CodeCatalyst

次の表は、Amazon のソースリポジトリのクォータと制限について説明しています CodeCatalyst。Amazon のクォータの詳細については CodeCatalyst、「」を参照してください[のクォータ CodeCatalyst](#)。

リソース	情報
ブランチ名	1 ~ 256 文字の長さの使用可能な文字の組み合わせは、リポジトリ内で一意である必要があります。ブランチ名は以下のようにはできません。

リソース	情報
	• 先頭および末尾にスラッシュ (/) またはピリオド (.) • @ を 1 文字含める • 2 つ以上の連続するピリオド (..)、スラッシュ (//)、または次の文字の組み合わせ :@{ を含める • スペースまたは以下の文字を含める: ? ^ * [\ ~ : ブランチ名は参照です。ブランチ名の制限の多くは、Git 参照標準に基づいています。詳細については、「Git Internals」と「」を参照してくださいgit-check-ref-format。
プルリクエストに関するコメント	プルリクエストの最大数は 1,000 です。
コミットメッセージ	最大 1024 文字。

リソース	情報

ファイルパス	使用できる文字の組み合わせの長さは 1 ~ 4,096 文字です。ファイルパスは、ファイルおよびそのファイルの正確な場所を特定する間違えのない名前にしてください。ファイルパスは、深さが 20 ディレクトリを超えることはできません。また、ファイルパスでは以下を行うことはできません。
	• 空の文字列を含むこと
	• 相対ファイルパスであること
	• 次の文字のあらゆる組み合わせが含まれていること。
	`/./`
	`/../`
	`//`
	• 末尾にスラッシュまたはバックスラッシュがあること
	
	ファイル名とパスは完全修飾である必要があります。ローカルコンピュータのファイルへの名前とパスは、オペレーティングシステムの基準に従う必要があります。リポジトリ内のファイルへのパスを指定するときは、Amazon Linux の標準を使用します。

ファイルサイズ	コンソールを使用する場合、個々のファイルの最大容量は 6 MB です CodeCatalyst。
CodeCatalyst コンソールで表示可能なファイルサイズ	コンソールを使用する場合、個々のファイルの最大容量は 6 MB です CodeCatalyst。

リソース	情報
Git の blob サイズ	最大 2 GB です。 Note メタデータが 6 MB を超えず、単一の blob が 2 GB を超えない限り、単一コミット内のすべてのファイルの数または合計サイズに制限はありません。ただし、ベストプラクティスとして、1 つの大きなコミットではなく、複数の小さなコミットを行うことを検討してください。
コミットのメタデータ	コミットの複合メタデータ (作成者情報、日付、親コミットリスト、コミットメッセージの組み合わせなど) の最大容量は 6 MB です。 Note データが 20 MB を超えず、個別ファイルが 6 MB を超えず、単一の blob が 2 GB を超えない限り、単一コミット内のすべてのファイルの数または合計サイズに制限はありません。
プルリクエストにリンクできる CodeCatalyst 問題の数	50
プルリクエストにリンクできる Jira の問題の数	50
スペース内のオープンプルリクエストの数	Amazon CodeCatalyst スペースの最大数は 1,000 です。
スペース内のプルリクエストの合計数	Amazon CodeCatalyst スペースの最大数は 10,000 です。

リソース	情報
一回のプッシュでの参照数	最大 4,000 (作成、削除、および更新を含む)。リポジトリ内の参照の総数に制限はありません。
スペース内のリポジトリの数	Amazon CodeCatalyst スペースの最大数は 5,000 です。
リポジトリの説明	使用できる文字の組み合わせの長さは 0 ~ 1,000 文字です。リポジトリの説明はオプションです。
リポジトリ名	リポジトリ名は、プロジェクト内で一意である必要があります。1 ~ 100 文字の文字、数字、ピリオド、アンダースコア、ダッシュを任意に組み合わせることができます。名前は大文字と小文字を区別しません。リポジトリ名は .git で終わることはできません。また、スペースを含めることも、次の文字を含めることもできません。 ! ? @ # $ % ^ & * ( ) + = { } [ ] | \ / > < ~ ` ' " ; :
リポジトリサイズ	リポジトリのサイズは、スペースの全体的なストレージ制限の影響を受けます。詳細については、「料金表」と「ソースリポジトリの問題のトラブルシューティング」を参照してください。
プルリクエストのレビュー担当者	プルリクエストの最大レビュアー数は 100 人 (オプションまたは必須) です。
プルリクエストの書面による概要	プルリクエストの書き込みサマリーの最大数は、スペースの請求層によって異なります。詳細については、「料金」を参照してください。

で開発環境を使用してコードを記述および変更する CodeCatalyst

開発環境はクラウドベースの開発環境です。Amazon では CodeCatalyst、開発環境を使用して、プロジェクトのソースリポジトリに保存されているコードを操作します。開発環境を作成するときは、いくつかのオプションがあります。

- でプロジェクト固有の開発環境を作成し CodeCatalyst 、サポートされている統合開発環境 () でコードを操作しますIDE。
- 空の開発環境を作成し、ソースリポジトリからコードのクローンを作成し、サポートされている を使用してそのコードを操作しますIDE。
- で開発環境を作成しIDE、ソースリポジトリを 開発環境にクローンする

devfile は、開発環境を標準化するオープンスタンダードYAMLファイルです。つまり、このファイルは開発環境に必要な開発ツールを体系化します。その結果、開発環境をすばやくセットアップし、プロジェクト間で切り替え、チームメンバー間で開発環境設定をレプリケートできます。開発環境は、特定のプロジェクトのコーディング、テスト、デバッグに必要なすべてのツールを設定する devfile を使用するため、ローカル開発環境の作成と維持に費やす時間を最小限に抑えます。

開発環境に含まれるプロジェクトツールとアプリケーションライブラリは、プロジェクトのソースリポジトリの devfile によって定義されます。ソースリポジトリに devfile がない場合、 はデフォルトの devfile CodeCatalyst を自動的に適用します。このデフォルトの devfile には、最も頻繁に使用されるプログラミング言語とフレームワーク用のツールが含まれています。プロジェクトが設計図を使用して作成された場合、devfile は によって自動的に作成されます CodeCatalyst。devfile の詳細については、https://devfile.io を参照してください。

開発環境を作成したら、ユーザーのみがアクセスできます。開発環境では、サポートされている でソースリポジトリのコードを表示して操作できますIDE。

デフォルトでは、開発環境は 2 コアプロセッサ、4 GB の RAM、および 16 GB の永続ストレージを持つように設定されています。Space 管理者のアクセス許可がある場合は、スペースの請求階層を変更して、異なる開発環境設定オプションを使用し、コンピューティングとストレージの制限を管理できます。

トピック

- 開発環境の作成

- 開発環境の停止
- 開発環境の再開
- 開発環境の編集
- 開発環境の削除
- を使用した開発環境への接続 SSH
- 開発環境の devfile の設定
- 開発環境VPCへの接続の関連付け
- の 開発環境のクォータ CodeCatalyst

開発環境の作成

開発環境は複数の方法で作成できます。

- 概要、開発環境、またはソースリポジトリページから CodeCatalyst 、ソースリポジトリまたはリンクされたソースリポジトリ CodeCatalyst を使用して で開発環境を作成する
- 開発環境ページからソースリポジトリに接続 CodeCatalyst されていない空の開発環境を に作成する
- IDE 選択した開発環境を作成し、任意のソースリポジトリを 開発環境にクローンする

> **Important**
>
> 開発環境は、Active Directory が ID プロバイダーとして使用されているスペースのユーザーは利用できません。詳細については、「シングルサインオンアカウント CodeCatalyst を使用してサインインすると開発環境を作成できない」を参照してください。

リポジトリのブランチごとに 1 つの開発環境を作成できます。プロジェクトは複数のリポジトリを持つことができます。作成する開発環境は CodeCatalyst アカウントでのみ管理できますが、開発環境を開いて、サポートされている のいずれかで作業できますIDEs。で開発環境を使用するには、AWS Toolkit がインストールされている必要がありますIDE。詳細については、「開発環境でサポートされている統合開発環境」を参照してください。デフォルトでは、開発環境は 2 コアプロセッサ、4 GB の RAM、および 16 GB の永続ストレージを使用して作成されます。

> **Note**
>
> ソースリポジトリに関連付けられている開発環境を作成した場合、リソース列には、この開発環境の作成時に指定したブランチが常に表示されます。これは、別のブランチを作成したり、開発環境内の別のブランチに切り替えたり、追加のリポジトリをクローンしたりする場合にも当てはまります。空の開発環境を作成した場合、リソース列は空白になります。

開発環境でサポートされている統合開発環境

開発環境は、以下のサポートされている統合開発環境 () で使用できますIDEs。

- AWS Cloud9
- JetBrains IDEs
  - IntelliJ IDEA Ultimate
  - GoLand
  - PyCharm プロフェッショナル
- Visual Studio Code

で開発環境を作成する CodeCatalyst

で開発環境の使用を開始するには CodeCatalyst、AWS Builder ID または で認証してサインインしますSSO。

ブランチから開発環境を作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を作成するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、次のいずれかを実行します。
   - 概要 を選択し、My Dev Environments セクションに移動します。
   - Code を選択し、Dev Environments を選択します。
   - コード を選択し、ソースリポジトリ を選択し、開発環境を作成するリポジトリを選択します。
4. [開発環境を作成] を選択します。

5. ドロップダウンメニューIDEからサポートされている を選択します。詳細については、「開発環境でサポートされている統合開発環境」を参照してください。
6. [リポジトリのクローン] を選択します。
7. 次のいずれかを行います。

   a. クローンするリポジトリを選択し、[既存のブランチで作業する] を選択し、[既存のブランチ] ドロップダウンメニューからブランチを選択します。

   > **Note**
   > サードパーティーリポジトリを選択する場合は、既存のブランチで作業する必要があります。

   b. クローンするリポジトリを選択し、[新しいブランチで作業する] を選択し、[ブランチ名] フィールドにブランチ名を入力し、[ブランチの作成元] ドロップダウンメニューから新しいブランチを作成するブランチを選択します。

   > **Note**
   > ソースリポジトリページまたは特定のソースリポジトリから開発環境を作成する場合は、リポジトリを選択する必要はありません。開発環境は、ソースリポジトリページから選択したソースリポジトリから作成されます。

8. (オプション) エイリアス - オプションで、開発環境のエイリアスを入力します。
9. (オプション) 開発環境設定編集ボタンを選択して、開発環境のコンピューティング、ストレージ、またはタイムアウト設定を編集します。
10. (オプション) Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) - オプション で、ドロップダウンメニューから開発環境に関連付けるVPC接続を選択します。

    スペースにデフォルトVPCが設定されている場合、開発環境はその に接続して実行されます VPC。これは、別のVPC接続を関連付けることで上書きできます。また、VPC接続された開発環境は をサポートしていないことに注意してください AWS Toolkit。

    使用するVPC接続がリストされていない場合は、プロジェクトで許可されていない AWS アカウント 接続が含まれている可能性があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「プロジェクト制限アカウント接続の設定」を参照してください。

> **Note**
>
> VPC 接続を使用して開発環境を作成すると、新しいネットワークインターフェイスがVPC. CodeCatalyst interacts 内に作成され、関連付けられたVPCロールを使用してこのインターフェイスとやり取りします。また、IPv4CIDRブロックが `172.16.0.0/12` IPアドレス範囲に設定されていないことを確認してください。

11. [Create] (作成) を選択します。開発環境の作成中は、開発環境のステータス列に [開始中] と表示され、開発環境が作成されると、ステータス列に [実行中] と表示されます。

空の開発環境を作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を作成するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、次のいずれかを実行します。
   - 概要 を選択し、My Dev Environments セクションに移動します。
   - Code を選択し、Dev Environments を選択します。
4. [開発環境を作成] を選択します。
5. ドロップダウンメニューIDEからサポートされている を選択します。詳細については、「開発環境でサポートされている統合開発環境」を参照してください。
6. 空の開発環境を作成する を選択します。
7. (オプション) エイリアス - オプション で、開発環境のエイリアスを入力します。
8. (オプション) 開発環境設定編集ボタンを選択して、開発環境のコンピューティング、ストレージ、またはタイムアウト設定を編集します。
9. (オプション) Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) - オプション で、ドロップダウンメニューから開発環境に関連付けるVPC接続を選択します。

   スペースにデフォルトVPCが設定されている場合、開発環境はその に接続して実行されますVPC。これは、別のVPC接続を関連付けることで上書きできます。また、VPC接続された開発環境は をサポートしていないことに注意してください AWS Toolkit。

   使用するVPC接続がリストされていない場合は、プロジェクトで許可されていない AWS アカウント 接続が含まれている可能性があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「プロジェクト制限アカウント接続の設定」を参照してください。

> **Note**
>
> VPC 接続を使用して開発環境を作成すると、新しいネットワークインターフェイスがVPC. CodeCatalyst interacts 内に作成され、関連付けられたVPCロールを使用してこのインターフェイスとやり取りします。また、IPv4CIDRブロックが `172.16.0.0/12` IPアドレス範囲に設定されていないことを確認してください。

10. [Create] (作成) を選択します。開発環境の作成中は、開発環境のステータス列に [開始中] と表示され、開発環境が作成されると、ステータス列に [実行中] と表示されます。

> **Note**
>
> 開発環境を初めて作成して開くには、1～2 分かかる場合があります。

> **Note**
>
> で開発環境が開いたらIDE、コードに変更をコミットしてプッシュする前に、ディレクトリをソースリポジトリに変更する必要がある場合があります。

での開発環境の作成 IDE

開発環境を使用して、プロジェクトのソースリポジトリに保存されているコードをすばやく処理できます。開発環境は、サポートされている統合開発環境 () を使用して、プロジェクト固有の完全に機能するクラウド開発環境ですぐにコーディングを開始できるため、開発速度が向上しますIDE。

CodeCatalyst からの の使用についてはIDE、以下のドキュメントを参照してください。

- Amazon CodeCatalyst for JetBrains IDEs
- Amazon CodeCatalyst for VS Code
- Amazon CodeCatalyst for AWS Cloud9

開発環境の停止

開発環境の/projectsディレクトリには、ソースリポジトリからプルされたファイルと、開発環境の設定に使用される devfile が保存されます。開発環境の作成時に空の/homeディレクトリには、開発環境の使用中に作成したファイルが保存されます。開発環境の /projectsおよび /home ディレクトリのすべての は永続的に保存されるため、別の開発環境、リポジトリ、またはプロジェクトに切り替える必要がある場合は、開発環境での作業を停止できます。

> **Warning**
>
> ウェブブラウザ、リモートシェル、 などのインスタンスが接続されIDEsたままになっても、開発環境はタイムアウトしません。そのため、接続されているすべてのインスタンスを閉じて、追加コストが発生しないようにしてください。

開発環境の作成中にタイムアウトフィールドで選択された時間アイドル状態になると、開発環境は自動的に停止します。開発環境はアイドル状態になる前に停止できます。開発環境の作成時にタイムアウトなしを選択した場合、開発環境は自動的に停止しません。代わりに、継続的に実行されます。

> **Warning**
>
> 削除されたVPC接続に関連付けられている開発環境を停止した場合、再開することはできません。

開発環境ページから開発環境を停止するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を停止するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、コード を選択します。
4. 開発環境 を選択します。
5. 停止する開発環境のラジオボタンを選択します。
6. アクションメニューから、停止 を選択します。

> **Note**
> コンピューティングの使用には、開発環境の実行中にのみ課金されますが、ストレージの使用には、開発環境が存在する間ずっと課金されます。コンピューティング請求を停止するために使用されていない場合は、開発環境を停止します。

開発環境の再開

開発環境の`/projects`ディレクトリには、ソースリポジトリからプルされたファイルと、開発環境の設定に使用される devfile が保存されます。開発環境の作成時に空の`/home`ディレクトリには、開発環境の使用中に作成したファイルが保存されます。開発環境の `/projects`および `/home` ディレクトリのすべての は永続的に保存されるため、別の開発環境、リポジトリ、またはプロジェクトに切り替えて、後で開発環境での作業を再開する必要がある場合は、開発環境での作業を停止できます。

開発環境の作成中にタイムアウトフィールドで選択された時間アイドル状態になると、開発環境は自動的に停止します。開発環境をアイドル状態にするには、 AWS Cloud9 ブラウザタブを閉じる必要があります。

> **Note**
> 開発環境を作成したブランチを削除しても、開発環境は引き続き利用可能で実行されています。ブランチを削除した開発環境で作業を再開する場合は、新しいブランチを作成して変更をプッシュします。

概要ページから開発環境を再開するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を再開するプロジェクトに移動し、My Dev Environments セクションに移動します。
3. (IDE) で再開を選択します。
   - の場合 JetBrains IDEs、 JetBrains ゲートウェイ -EAP アプリケーションを選択してゲートウェイリンク を開くように求められたら、 JetBrainsゲートウェイ を選択します。プロンプトが表示されたら、リンクを開くを選択して確認します。
   - VS Code ではIDE、アプリケーションを選択して VS Code リンクを開くように求められたら、VS Code を選択します。Open Link を選択して確認します。

ソースリポジトリから開発環境を再開するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を再開するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、コード を選択します。
4. ソースリポジトリ を選択します。
5. 再開する開発環境を含むソースリポジトリを選択します。
6. ブランチ名を選択してブランチのドロップダウンメニューを表示し、ブランチを選択します。
7. 開発環境を再開 を選択します。
   - の場合 JetBrains IDEs、このサイトにゲートウェイとのゲートウェイリンクを開くことを許可するように求められたら、リンクを開くを選択して確認します。 JetBrains JetBrains
   - VS Code ではIDE、このサイトに Visual Studio Code との VS Code リンクを開くことを許可するように求められたら、Open Link を選択して確認します。

開発環境ページから開発環境を再開するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を再開するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、コード を選択します。
4. 開発環境 を選択します。
5. IDE 列から、開発環境の（IDE) で再開を選択します。
   - の場合 JetBrains IDEs、このサイトにゲートウェイとのゲートウェイリンクを開くことを許可するように求められたら、リンクを開くを選択して確認します。 JetBrains JetBrains
   - VS コード ではIDE、このサイトに Visual Studio Code との VS コードリンクを開くことを許可するように求められたら、リンクを開く を選択して確認します。

> **Note**
> 開発環境の再開には数分かかることがあります。

開発環境の編集

IDE の実行中に、開発環境を編集できます。コンピューティングまたは非アクティブタイムアウトを編集すると、変更を保存した後に開発環境が再起動します。

開発環境を編集するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を編集するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、コード を選択します。
4. 開発環境 を選択します。
5. 編集する開発環境を選択します。
6. [編集] を選択します。
7. コンピューティングタイムアウトまたは非アクティブタイムアウトに変更を加えます。
8. [Save] を選択します。

開発環境の削除

開発環境に保存されているコンテンツの作業が完了したら、開発環境を削除できます。新しい開発環境を作成して、新しいコンテンツを処理します。開発環境を削除すると、永続コンテンツは完全に削除されます。開発環境を削除する前に、コード変更をコミットして開発環境の元のソースリポジトリにプッシュしてください。開発環境を削除すると、開発環境のコンピューティングとストレージの請求は停止します。

開発環境を削除した後、ストレージクォータが更新されるまでに数分かかる場合があります。ストレージクォータに達した場合、この間、新しい開発環境を作成することはできません。

> **Important**
>
> 開発環境の削除を元に戻すことはできません。開発環境を削除すると、復元できなくなります。

開発環境を削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を削除するプロジェクトに移動します。

3. ナビゲーションペインで、コード を選択します。
4. 開発環境 を選択します。
5. 削除する開発環境を選択します。
6. [削除] を選択します。
7. **delete** を入力して、開発環境の削除を確認します。
8. [削除] を選択します。

> **Note**
>
> スペース内のVPC接続を削除する前に、その に関連付けられている開発環境を削除してください VPC。
> 開発環境を削除しても、 のネットワークインターフェイスは削除されない場合があります VPC。必要に応じてリソースをクリーンアップしてください。VPC接続された開発環境を削除したときにエラーが発生した場合は、古い接続をデタッチし、使用されていないことを確認した後に削除する必要があります。

を使用した開発環境への接続 SSH

を使用して開発環境に接続SSHし、ポート転送、ファイルのアップロードとダウンロード、その他の の使用など、制限なくアクションを実行できますIDEs。

> **Note**
>
> IDE タブまたはウィンドウを閉じた後も SSHを長時間使用し続ける場合は、 の非アクティブが原因で停止しないように、開発環境のタイムアウトを高く設定してくださいIDE。

前提条件

- 次のいずれかのオペレーティングシステムが必要です。
  - Windows 10 以降および OpenSSH 有効
  - macOS および Bash バージョン 3 以降
  - yum、、dpkgまたはrpmパッケージマネージャーと Bash バージョン 3 以降の Linux
- また、 AWS CLI バージョン 2.9.4 以降も必要です。

を使用して開発環境に接続するには SSH

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. を使用して開発環境に接続するプロジェクトに移動しますSSH。
3. ナビゲーションペインで、コード を選択します。
4. 開発環境 を選択します。
5. を使用して接続する実行中の開発環境を選択しますSSH。
6. 経由で接続SSHを選択し、目的のオペレーティングシステムを選択し、以下を実行します。

   - まだ実行していない場合は、指定したターミナルで最初のコマンドを貼り付けて実行します。コマンドはスクリプトをダウンロードし、 を使用して開発環境に接続できるように、ローカル環境で次の変更を実行しますSSH。
     - の Session Manager プラグインをインストールします AWS CLI
     - ローカルを変更 AWS Config し、SSOログインを実行できるように CodeCatalyst プロファイルを追加します。詳細については、「AWS CLIとを使用するためのセットアップ CodeCatalyst」を参照してください。
     - ローカルSSH設定を変更し、 を使用して開発環境に接続するために必要な設定を追加しますSSH。
     - SSH クライアントが開発環境に接続するために使用するスクリプトを `~/.aws/codecatalyst-dev-env` ディレクトリに追加します。このスクリプトは を呼び出しCodeCatalyst StartDevEnvironmentSession API、 AWS Systems Manager Session Manager プラグインを使用して、ローカルSSHクライアントがリモート開発環境に安全に接続するために使用される開発環境との AWS Systems Manager セッションを確立します。
   - 2 番目のコマンド CodeCatalyst を使用して AWS SSO Amazon にサインインします。このコマンドは、 `~/.aws/codecatalyst-dev-env` ディレクトリ内のスクリプトがを呼び出すことができるように、認証情報をリクエストして取得しますCodeCatalyst StartDevEnvironmentSession API。このコマンドは、認証情報の有効期限が切れるたびに実行する必要があります。モーダル (ssh <destination>) で最後のコマンドを実行すると、認証情報の有効期限が切れているか、このステップで指示されているようにSSOログインを実行していない場合にエラーが発生します。
   - 3 番目のコマンドSSHを使用して、指定した開発環境に接続します。このコマンドには次の構造があります。

```
ssh codecatalyst-dev-env=<space-name>=<project-name>=<dev-environment-id>
```

このコマンドを使用して、ポート転送やファイルのアップロードやダウンロードなど、SSH クライアントが許可するその他のアクションを実行することもできます。

- ポート転送：

```
ssh -L <local-port>:127.0.0.1:<remote-port> codecatalyst-dev-env=<space-name>=<project-name>=<dev-environment-id>
```

- 開発環境のホームディレクトリにファイルをアップロードする：

```
scp -O </path-to-local-file> codecatalyst-dev-env=<space-name>=<project-name>=<dev-environment-id>:</path-to-remote-file-or-directory>
```

開発環境の devfile の設定

devfile は、チーム全体で開発開発開発環境をカスタマイズするのに役立つオープンスタンダードです。devfile は、必要な開発ツールをコード化するYAMLファイルです。devfile を設定することで、必要なプロジェクトツールとアプリケーションライブラリを事前に決定でき、Amazon はそれらを開発環境に CodeCatalyst インストールします。devfile は、それが作成されたリポジトリに固有のものであり、リポジトリごとに個別の devfile を作成できます。開発環境はコマンドとイベントをサポートし、デフォルトのユニバーサル devfile イメージを提供します。

空のブループリントを使用してプロジェクトを作成する場合は、devfile を手動で作成できます。別の設計図を使用してプロジェクトを作成すると、 は devfile を自動的に CodeCatalyst 作成します。開発環境の`/projects`ディレクトリには、ソースリポジトリと devfile からプルされたファイルが保存されます。開発環境を初めて作成するときに空になる /home ディレクトリには、開発環境の使用中に作成したファイルが保存されます。開発環境の `/projects`および /home ディレクトリのすべてのものが永続的に保存されます。

> **Note**
>
> /home フォルダは、devfile または devfile コンポーネント名の名前を変更する場合にのみ変更されます。devfile または devfile コンポーネント名を変更すると、/homeディレクトリの内容が置き換えられ、以前の/homeディレクトリデータは復元できなくなります。

ルートに devfile を含まないソースリポジトリを使用して開発環境を作成する場合、またはソースリポジトリなしで開発環境を作成する場合、デフォルトのユニバーサル devfile が自動的にソースリポ

ジトリに適用されます。すべての に同じデフォルトのユニバーサル devfile イメージが使用されます IDEs。 CodeCatalyst 現在、 は devfile バージョン 2.0.0 をサポートしています。devfile の詳細については、「Devfile スキーマ - バージョン 2.0.0」を参照してください。

> **Note**
>
> devfile にはパブリックコンテナイメージのみを含めることができます。

VPC接続された開発環境は、次の devfile イメージのみをサポートすることに注意してください。

- ユニバーサルイメージ
- リポジトリが と同じリージョンにある場合のプライベート Amazon ECRイメージ VPC

トピック

- 開発環境のリポジトリ devfile の編集
- でサポートされている Devfile 機能 CodeCatalyst
- 開発環境の devfile の例
- リカバリモードを使用したリポジトリ devfile のトラブルシューティング
- 開発環境用のユニバーサル devfile イメージの指定
- Devfile コマンド
- Devfile イベント
- Devfile コンポーネント

開発環境のリポジトリ devfile の編集

次の手順を使用して、開発環境のリポジトリ devfile を編集します。

で開発環境のリポジトリ devfile を編集する CodeCatalyst

リポジトリ devfile を編集するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. devfile を編集するソースリポジトリを含むプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、コード を選択します。

4. ソースリポジトリ を選択します。
5. 編集する devfile を含むソースリポジトリを選択します。
6. ファイルのリストで、`devfile.yaml`ファイルを選択します。
7. [編集] を選択します。
8. devfile を編集します。
9. コミット を選択するか、プルリクエストを作成して、チームメンバーが変更を確認して承認できるようにします。

> **Note**
>
> devfile を編集する場合は、変更を有効にするために devfile を再起動する必要があります。これは、 を実行することで実行できます`/aws/mde/mde start --location devfile.yaml`。devfile の開始に問題がある場合、復旧モードになります。ただし、VPC接続された開発環境に関連付けられた devfile を編集する場合は、変更を有効にするために代わりに開発環境を再起動する必要があります。

を実行して、どの devfile が使用されているかを確認できます`/aws/mde/mde status`。場所フィールドには、環境の`/projects`フォルダに対する devfile のパスがあります。

```
{
            "status": "STABLE",
            "location": "devfile.yaml"
        }
```

デフォルトの devfile を`/projects/devfile.yaml`ソースコードリポジトリに移動することもできます。devfile の場所を更新するには、次のコマンドを使用します。 `/aws/mde/mde start --location repository-name/devfile.yaml`

で開発環境のリポジトリ devfile を編集する IDE

開発環境の設定を変更するには、devfile を編集する必要があります。サポートされている で devfile を編集IDEし、開発環境を更新することをお勧めしますが、 のソースリポジトリのルートから devfile を編集することもできます CodeCatalyst。サポートされている で devfile を編集する場合は IDE、変更をコミットしてソースリポジトリにプッシュするか、プルリクエストを作成して、チームメンバーが devfile の編集を確認して承認できるようにする必要があります。

- で開発環境のリポジトリ devfile を編集する AWS Cloud9
- VS Code で開発環境のリポジトリ devfile を編集する
- で開発環境のリポジトリ devfile を編集する JetBrains

でサポートされている Devfile 機能 CodeCatalyst

CodeCatalyst では、バージョン 2.0.0 で以下の devfile 機能をサポートしています。devfile の詳細については、「Devfile スキーマ - バージョン 2.0.0」を参照してください。

機能	タイプ
`exec`	Command
`postStart`	イベント
`container`	コンポーネント
`args`	コンポーネントプロパティ
`env`	コンポーネントプロパティ
`mountSources`	コンポーネントプロパティ
`volumeMounts`	コンポーネントプロパティ

開発環境の devfile の例

以下は、単純な devfile の例です。

```
schemaVersion: 2.0.0
metadata:
  name: al2
components:
  - name: test
    container:
      image: public.ecr.aws/amazonlinux/amazonlinux:2
      mountSources: true
      command: ['sleep', 'infinity']
  - name: dockerstore
```

```
commands:
  - id: setupscript
    exec:
      component: test
      commandLine: "chmod +x script.sh"
      workingDir: /projects/devfiles
  - id: executescript
    exec:
      component: test
      commandLine: "/projects/devfiles/script.sh"
  - id: yumupdate
    exec:
      component: test
      commandLine: "yum -y update --security"
events:
  postStart:
    - setupscript
    - executescript
    - yumupdate
```

Devfile の起動、コマンド、およびイベントログはキャプチャされ、 に保存されます`/aws/mde/logs`。devfile の動作をデバッグするには、有効な devfile を使用して開発環境を起動し、ログにアクセスします。

リカバリモードを使用したリポジトリ devfile のトラブルシューティング

devfile の開始に問題がある場合、復旧モードになり、環境に接続して devfile を修正できます。リカバリモードの間、 の実行には devfile の場所`/aws/mde/mde status`は含まれません。

```
{
            "status": "STABLE"
        }
```

のログでエラーを確認し`/aws/mde/logs`、devfile を修正して、`/aws/mde/mde start`もう一度実行してみてください。

開発環境用のユニバーサル devfile イメージの指定

デフォルトのユニバーサルイメージには、 に使用できる最も一般的に使用されるプログラミング言語と関連ツールが含まれていますIDE。イメージが指定されていない場合、 はこのイメージ CodeCatalyst を提供し、 によって管理されるツールを含みます CodeCatalyst。新しいイメージリ

リースの通知を受けるには、「」を参照してください[を使用したユニバーサルイメージ通知のサブスクライブ SNS](#)。

Amazon は、以下の devfile イメージを CodeCatalyst アクティブにサポートしています。

イメージバージョン	イメージ識別子
Universal image 3.0	public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:3.0
Universal image 4.0	public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:4.0

> **Note**
>
> public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:latest を使用して、最新のイメージを取得することもできます。これは、現在 ですpublic.ecr.aws/aws-mde/universal-image:3.0。

CodeCatalyst は、次のイメージを廃止しました。これらのイメージは引き続き使用できますが、ビルドホストにキャッシュされず、開発環境の起動時間が長くなります。

イメージバージョン	イメージ識別子	廃止日
Universal image 1.0	public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:1.0	2024 年 8 月 16 日
Universal image 2.0	public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:2.0	2024 年 8 月 16 日

> **Note**
>
> を使用している場合 AWS Cloud9、 にアップグレードCSSした後、、RubyPHP、および ではオートコンプリートは機能しませんuniversal-image:3.0。

トピック

- を使用したユニバーサルイメージ通知のサブスクライブ SNS
- ユニバーサルイメージ 3.0 ランタイムバージョン
- ユニバーサルイメージ 4.0 ランタイムバージョン

を使用したユニバーサルイメージ通知のサブスクライブ SNS

CodeCatalyst はユニバーサルイメージ通知サービスを提供します。これを使用して、 CodeCatalyst ユニバーサルイメージ更新がリリースされたときに通知する Amazon Simple Notification Service (SNS) トピックをサブスクライブできます。SNS トピックの詳細については、「Amazon Simple Notification Service とは」を参照してください。

新しいユニバーサルイメージがリリースされるたびに、サブスクライバーに通知が送信されます。このセクションでは、 CodeCatalyst ユニバーサルイメージの更新をサブスクライブする方法について説明します。

サンプルメッセージ

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "123456789",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-1:1234657890:universal-image-updates",
    "Subject": "New Universal Image Release",
    "Message": {
        "v1": {
            "Message": "A new version of the Universal Image has been released. You are
 now able to launch new DevEnvironments using this image.",
            "image ": {
                "release_type": "MAJOR VERSION",
                "image_name": "universal-image",
                "image_version": "2.0",
                "image_uri": "public.ecr.aws/amazonlinux/universal-image:2.0"
            }
```

```
        }
    },
    "Timestamp": "2021-09-03T19:05:57.882Z",
    "UnsubscribeURL": "example url"
}
```

Amazon SNSコンソールを使用して CodeCatalyst ユニバーサルイメージ更新をサブスクライブするには

1. Amazon SNSコンソールを開き、ダッシュボード を開きます。
2. ナビゲーションバーで、 を選択します AWS リージョン。
3. ナビゲーションペインで、[Subscriptions] (サブスクリプション) を選択して、[Create subscription] (サブスクリプションの作成) を選択します。
4. トピック でARN、 と入力します`arn:aws:sns:us-east-1:089793673375:universal-image-updates`。
5. [プロトコル] で、[E メール] を選択します。
6. エンドポイント で、E メールアドレスを指定します。この E メールアドレスは、通知の受信に使用されます。
7. [Create subscription] を選択します。
8. AWS 「通知 - サブスクリプションの確認」という件名の確認メールが届きます。E メールを開き、サブスクリプションの確認 を選択します。

Amazon SNSコンソールを使用して CodeCatalyst ユニバーサルイメージ更新のサブスクリプションを解除するには

1. Amazon SNSコンソールを開き、ダッシュボード を開きます。
2. ナビゲーションバーで、 を選択します AWS リージョン。
3. ナビゲーションペインで、サブスクリプションを選択し、サブスクリプションを解除するサブスクリプションを選択します。
4. アクション を選択し、サブスクリプションの削除 を選択します。
5. [削除] を選択します。

ユニバーサルイメージ 3.0 ランタイムバージョン

次の表に、 で使用可能なランタイムを示します`universal-image:3.0`。

`universal-image:3.0` ランタイムバージョン

ランタイム名	Version	特定のメジャーバージョンと最新のマイナーバージョン
AWS CLI	2.11	`aws-cli: 2.x`
Docker 構成	2.17	`docker-compose: 2.x`
dotnet	6.0	`dotnet: 6.x`
	7.0	`dotnet: 7.x`
golang	1.21	`golang: 1.x`
java	corretto11	`java: corretto11.x`
	corretto17	`java: corretto17.x`
nodejs	18.17	`nodejs: 18.x`
	20.6	`nodejs: 20.x`
openssl	3.0	`openssl: 3.x`
php	8.2	`php: 8.x`
python	3.9	`python: 3.x`
	3.11	
ruby	3.2	`ruby: 3.x`
terraform	1.5	`terraform: 1.x`

ユニバーサルイメージ 4.0 ランタイムバージョン

次の表に、 で使用可能なランタイムを示します`universal-image:4.0`。

universal-image:4.0 ランタイムバージョン

ランタイム名	Version	特定のメジャーバージョンと最新のマイナーバージョン
AWS CLI	2.11	`aws-cli: 2.x`
Docker 構成	2.17	`docker-compose: 2.x`
dotnet	8.0	`dotnet: 8.x`
golang	1.22	`golang: 1.x`
java	corretto21	`java: corretto21.x`
nodejs	20.6	`nodejs: 20.x`
php	8.2	`php: 8.x`
python	3.9	`python: 3.x`
	3.12	
ruby	3.3	`ruby: 3.x`
terraform	1.5	`terraform: 1.x`

Devfile コマンド

現在、 は devfile 内の`exec`コマンド CodeCatalyst のみをサポートしています。詳細については、Devfile.io ドキュメントの「コマンドの追加」を参照してください。

次の例は、devfile で`exec`コマンドを指定する方法を示しています。

```
commands:
  - id: setupscript
    exec:
      component: test
      commandLine: "chmod +x script.sh"
      workingDir: /projects/devfiles
  - id: executescript
```

```
    exec:
      component: test
      commandLine: "./projects/devfiles/script.sh"
  - id: updateyum
    exec:
      component: test
      commandLine: "yum -y update --security"
```

開発環境に接続したら、ターミナルから定義済みのコマンドを実行できます。

```
/aws/mde/mde command <command-id>
/aws/mde/mde command executescript
```

長時間実行されるコマンドの場合、ストリーミングフラグを使用してコマンドの実行をリアルタイムで`-s`出力できます。

```
/aws/mde/mde -s command <command-id>
```

> **Note**
>
> `command-id` は小文字にする必要があります。

でサポートされている Exec パラメータ CodeCatalyst

CodeCatalyst は、devfile バージョン 2.0.0 で次の`exec`パラメータをサポートしています。

- `commandLine`
- `component`
- `id`
- `workingDir`

Devfile イベント

現在、 は devfile 内のpostStartイベント CodeCatalyst のみをサポートしています。詳細については、Devfile.io ドキュメントpostStartObjectの「」を参照してください。

次の例は、devfile にpostStartイベントバインディングを追加する方法を示しています。

```
commands:
  - id: executescript
    exec:
      component: test
      commandLine: "./projects/devfiles/script.sh"
  - id: updateyum
    exec:
      component: test
      commandLine: "yum -y update --security"
events:
  postStart:
    - updateyum
    - executescript
```

起動後、開発環境は指定されたpostStartコマンドを定義された順序で実行します。コマンドが失敗した場合、開発環境は引き続き実行され、実行出力は のログに保存されます/aws/mde/logs。

Devfile コンポーネント

現在、 は devfile 内のcontainerコンポーネント CodeCatalyst のみをサポートしています。詳細については、Devfile.io ドキュメントの「コンポーネントの追加」を参照してください。

次の例は、devfile のコンテナにスタートアップコマンドを追加する方法を示しています。

```
components:
  - name: test
    container:
      image: public.ecr.aws/amazonlinux/amazonlinux:2
      command: ['sleep', 'infinity']
```

> **Note**
>
> コンテナの有効期間が短いエントリコマンドがある場合は、 command: ['sleep', 'infinity']を含めてコンテナの実行を維持する必要があります。

CodeCatalyst は、コンテナコンポーネントで、`args`、、`envmountSources`、および のプロパティもサポートしています`volumeMounts`。

開発環境VPCへの接続の関連付け

VPC 接続は、ワークフローが にアクセスするために必要なすべての設定を含む CodeCatalyst リソースですVPC。スペース管理者は、スペースメンバーの代わりに Amazon CodeCatalyst コンソールに独自のVPC接続を追加できます。VPC 接続を追加することで、スペースメンバーはワークフローアクションを実行し、ネットワークルールに準拠し、関連付けられた のリソースにアクセスできる開発環境を作成できますVPC。

> **Important**
>
> VPC 接続を持つ開発環境は、 にリンクされたサードパーティーのソースリポジトリCodeCatalystをサポートしていません。

開発環境は、開発環境の作成時にのみVPC接続に関連付けることができます。開発環境に関連付けられたVPC接続は、作成後に変更することはできません。別のVPC接続を使用する場合は、現在の開発環境を削除し、新しい環境を作成する必要があります。

> **Note**
>
> 開発環境は、プロジェクトにアクセスできる AWS アカウントとVPCの接続にのみ関連付けることができます。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「プロジェクト制限アカウント接続の設定」を参照してください。

開発環境は、作成時に複数の AWS リソースとサービスを使用することに注意してください。つまり、開発環境は次の AWS サービスに接続します。

- Amazon CodeCatalyst
- AWS SSM
- AWS KMS
- Amazon ECR
- Amazon CloudWatch
- Amazon ECS

> **Note**
>
> AWS Toolkit は、関連付けられたVPC接続による開発環境の作成をサポートしていません。また、 IDE 以外の を使用すると AWS Cloud9、約 5 分のロード時間が発生する場合があることに注意してください。

スペースレベルでVPC接続を管理するには、スペース管理者ロールまたはパワーユーザーロールが必要です。の詳細についてはVPCs、 CodeCatalyst 管理者ガイドの「 VPCsでの Amazon の管理 CodeCatalyst」を参照してください。

の 開発環境のクォータ CodeCatalyst

次の表は、Amazon の 開発環境のクォータと制限について説明しています CodeCatalyst。Amazon のクォータの詳細については CodeCatalyst、「」を参照してくださいのクォータ CodeCatalyst。

開発環境の 1 か月あたりの時間数	開発環境の時間は、スペースの全体的なストレージ制限の影響を受けます。詳細については、「 料金表」と「開発環境に関する問題のトラブルシューティング」を参照してください。
スペースあたりの開発環境ストレージの量	Dev Environment ストレージは、スペースの全体的なストレージ制限の影響を受けます。詳細については、「 料金表」と「開発環境に関する問題のトラブルシューティング」を参照してください。
開発環境コンピューティングの量	開発環境コンピューティングは、スペースの全体的なストレージ制限の影響を受けます。詳細については、「 料金表」と「開発環境に関する問題のトラブルシューティング」を参照してください。

でソフトウェアパッケージを公開および共有する CodeCatalyst

Amazon CodeCatalyst には、アプリケーション開発に使用されるソフトウェアパッケージを安全に保存および共有できるフルマネージドパッケージリポジトリサービスが含まれています。これらのパッケージはパッケージリポジトリに保存され、 のプロジェクト内で作成および整理されます CodeCatalyst。

単一のパッケージリポジトリは、サポートされているすべてのパッケージタイプのパッケージを保存できます。 は、次のパッケージ形式 CodeCatalyst をサポートしています。

- npm
- Maven
- NuGet
- Python

パッケージリポジトリ内のパッケージは、リポジトリを含むプロジェクトのメンバー間で検出および共有できます。

リポジトリにパッケージを発行し、リポジトリからパッケージを使用するには、リポジトリエンドポイント () を使用するようにパッケージマネージャーを設定しますURL。その後、パッケージマネージャーを使用して、パッケージをリポジトリに公開できます。Maven、Gradle、npm、yarn、nuget、dotnet、pip、 twine などのパッケージマネージャーを使用できます。

CodeCatalyst パッケージリポジトリを使用するように CodeCatalyst ワークフローを設定することもできます。ワークフローでのパッケージの使用の詳細については、「」を参照してください[パッケージリポジトリをワークフローに接続する](#)。

アップストリームリポジトリとして追加することで、1 つのパッケージリポジトリのパッケージを同じプロジェクトの別のリポジトリで利用できるようになります。アップストリームリポジトリで使用可能なすべてのパッケージバージョンは、ダウンストリームリポジトリでも使用できます。詳細については、「[アップストリームリポジトリの設定と使用](#)」を参照してください。

ゲートウェイ と呼ばれる特殊なタイプのリポジトリを作成 CodeCatalyst することで、リポジトリでオープンソースパッケージを使用できるようになります。ゲートウェイリポジトリにアップストリームすると、npmjs.com や pypi.org などの一般的なパブリックリポジトリからのパッケージを消

費し、 CodeCatalyst リポジトリに自動的にキャッシュできます。詳細については、「パブリック外部リポジトリへの接続」を参照してください。

トピック

- パッケージの概念
- パッケージリポジトリの設定と使用
- アップストリームリポジトリの設定と使用
- パブリック外部リポジトリへの接続
- パッケージの発行と変更
- npmを使う
- Mavenを使う
- の使用 NuGet
- Pythonの使用
- パッケージのクォータ

パッケージの概念

でパッケージを管理、公開、または消費するときに知っておくべき概念と用語をいくつか紹介します CodeCatalyst。

パッケージ

パッケージは、ソフトウェアをインストールして依存関係を解決するために必要なソフトウェアとメタデータの両方を含むバンドルです。 は npm パッケージ形式 CodeCatalyst をサポートしています。

パッケージは以下で構成されます。

- 名前 (例: 一般的な npm パッケージ`webpack`の名前)
- オプションの名前空間 (など`@types``@types/node`)
- 一連のバージョン (例: `1.0.0`、`1.0.1`、`1.0.2`)
- パッケージレベルのメタデータ (npm dist タグなど)

パッケージ名前空間

一部のパッケージ形式は、階層パッケージ名をサポートしてパッケージを論理グループに整理し、名前の衝突を回避します。同じ名前のパッケージは、異なる名前空間に保存できます。例えば、npm はスコープをサポートし、npm パッケージ`@types/node`にはスコープ `@types`と名前 がありますnode。他にも多くのパッケージ名が`@types`スコープにあります。では CodeCatalyst、スコープ (「タイプ」) はパッケージ名前空間と呼ばれ、名前 (「ノード」) はパッケージ名と呼ばれます。Maven パッケージの場合、パッケージ名前空間はMaven GroupIDに対応します。Mavenパッケージ`org.apache.logging.log4j:log4j` は、groupID (パッケージの名前空間) が`org.apache.logging.log4j`、artifactID (パッケージ名) が`log4j`です。Python などの一部のパッケージ形式は、npm scope や Maven groupID のような概念を持つ階層名をサポートしていません。パッケージ名をグループ化する方法がない場合は、名前の衝突を避けることがより困難になる可能性があります。

パッケージバージョン

パッケージバージョンは、`@types/node@12.6.9`のようにパッケージの特定のバージョンを識別します。バージョン番号の形式とセマンティクスは、パッケージ形式によって異なります。例えば、npmパッケージのバージョンはセマンティックバージョニングの仕様 に準拠する必要があります。では CodeCatalyst、パッケージバージョンはバージョン識別子、 package-version-level メタデータ、およびアセットのセットで構成されます。

アセット

アセットは、npm ファイルや Maven や POM JAR ファイルなど、パッケージバージョンに関連付けられている に保存されている個々の`.tgz`ファイル CodeCatalyst です。

パッケージリポジトリ

CodeCatalyst パッケージリポジトリには、パッケージバージョン を含む一連のパッケージ が含まれ、それぞれが一連のアセット にマッピングされます。パッケージリポジトリは polyglot です。つまり、1 つのリポジトリにサポートされている任意のタイプのパッケージを含めることができます。各パッケージリポジトリは、 CLIs (`nuget`、`dotnet`) 、、Maven ()npmCLI、Python CLI `pip` (、`mvn`) CLIs などの NuGet ツールを使用してパッケージを取得および発行するためのエンドポイントを公開しますtwine。各スペースに作成できるパッケージリポジトリの数など CodeCatalyst、 のパッケージクォータの詳細については、「」を参照してくださいパッケージのクォータ。

アップストリームとして設定することで、パッケージリポジトリを別のリポジトリにリンクできます。リポジトリがアップストリームとして設定されている場合、アップストリームの任意のパッケー

ジと、チェーン内の追加のアップストリームリポジトリを使用できます。詳細については、「アップストリームリポジトリ」を参照してください。

ゲートウェイリポジトリは、公式の外部パッケージ機関からパッケージをプルして保存する特殊なタイプのパッケージリポジトリです。詳細については、「ゲートウェイリポジトリ」を参照してください。

アップストリームリポジトリ

CodeCatalyst を使用して、2 つのパッケージリポジトリ間にアップストリーム関係を作成できます。パッケージリポジトリは、含まれるパッケージバージョンがダウンストリームリポジトリのパッケージリポジトリエンドポイントからアクセスできる場合、別の のアップストリームです。アップストリーム関係では、2 つのパッケージリポジトリの内容は、クライアントの観点から効果的にマージされます。

例えば、パッケージマネージャーがリポジトリに存在しないパッケージバージョンをリクエストした場合、 CodeCatalyst は設定されたアップストリームリポジトリでパッケージバージョンを検索します。アップストリームリポジトリは、設定された順序で検索され、パッケージが見つかると検索 CodeCatalyst は停止します。

ゲートウェイリポジトリ

ゲートウェイリポジトリは、サポートされている外部公式パッケージ権限に接続されている特殊なタイプのパッケージリポジトリです。ゲートウェイリポジトリをアップストリームリポジトリ として追加すると、対応する公式パッケージ権限からパッケージを消費できます。ダウンストリームリポジトリはパブリックリポジトリと通信せず、すべてゲートウェイリポジトリによって仲介されます。この方法で消費されたパッケージは、ゲートウェイリポジトリと、元のリクエストを受け取ったダウンストリームリポジトリの両方に保存されます。

ゲートウェイリポジトリは事前定義されていますが、使用するプロジェクトごとに作成する必要があります。次のリストには、 で作成できるすべてのゲートウェイリポジトリ CodeCatalyst と、それらが接続されているパッケージ権限が含まれています。

- npm-public-registry-gateway は npmjs.com からの npm パッケージを提供します。
- maven-central-gateway は、Maven Central リポジトリからの Maven パッケージを提供します。
- google-android-gateway は、Google Android からの Maven パッケージを提供します。
- commonsware-gateway は、 から Maven パッケージを提供します CommonsWare。
- gradle-plugins-gateway は、Gradle Plugins からの Maven パッケージを提供します。

- nuget-gallery-gateway は、 NuGet ギャラリーからの NuGet パッケージを提供します。
- pypi-gateway は、Python パッケージインデックスから Python パッケージを提供します。

パッケージリポジトリの設定と使用

では CodeCatalyst、パッケージはパッケージリポジトリ内に保存および管理されます。(CodeCatalyst または CodeCatalyst サポートされているパブリックパッケージリポジトリ) にパッケージを発行するか、 からパッケージを消費するには、パッケージリポジトリを作成し、パッケージマネージャーをそのリポジトリに接続する必要があります。

トピック

- パッケージリポジトリの作成
- パッケージリポジトリへの接続
- パッケージリポジトリの削除

パッケージリポジトリの作成

でパッケージリポジトリを作成するには、次の手順を実行します CodeCatalyst。

パッケージリポジトリを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. パッケージリポジトリを作成するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインから、パッケージ を選択します。
4. パッケージリポジトリページで、パッケージリポジトリの作成 を選択します。
5. パッケージリポジトリの詳細セクションで、以下を追加します。
   a. リポジトリ名 。プロジェクト名やチーム名、リポジトリの使用方法などの詳細を含むわかりやすい名前を使用することを検討してください。
   b. (オプション) 説明 。リポジトリの説明は、プロジェクト内の複数のチームに複数のリポジトリがある場合に特に役立ちます。
6. アップストリームリポジトリセクションで、アップストリームリポジトリを選択 を選択して、パッケージリポジトリを介してアクセスする CodeCatalyst パッケージリポジトリを追加します。Gateway リポジトリを追加して、外部パッケージリポジトリまたは他のCodeCatalyst リポジトリに接続できます。

- パッケージがパッケージリポジトリからリクエストされると、アップストリームリポジトリはこのリストに表示される順序で検索されます。パッケージが見つかると、 CodeCatalyst は検索を停止します。アップストリームリポジトリの順序を変更するには、リスト内のリポジトリをドラッグアンドドロップします。

7. Create を選択してパッケージリポジトリを作成します。

パッケージリポジトリへの接続

にパブリッシュするか、 からパッケージを使用するには CodeCatalyst、パッケージリポジトリのエンドポイント情報と CodeCatalyst 認証情報を使用してパッケージマネージャーを設定する必要があります。リポジトリを作成していない場合は、「」の指示に従って作成できますパッケージリポジトリの作成。

パッケージマネージャーを CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続する方法については、以下のドキュメントを参照してください。

- Gradle Groovy の設定と使用
- mvn の設定と使用
- nuget または dotnet の設定と使用 CLI
- npm の設定と使用
- pip の設定と Python パッケージのインストール
- Twine の設定と Python パッケージの発行

パッケージリポジトリの削除

でパッケージリポジトリを削除するには、次の手順を実行します CodeCatalyst。

パッケージリポジトリを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 削除するパッケージリポジトリを含むプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインから、パッケージ を選択します。
4. パッケージリポジトリページで、削除するリポジトリを選択します。
5. [削除] を選択します。

6. パッケージリポジトリを削除する効果について提供された情報を確認します。
7. 入力フィールドに入力し、delete「削除」を選択します。

アップストリームリポジトリの設定と使用

ゲートウェイリポジトリと他の CodeCatalyst パッケージリポジトリの両方を、パッケージリポジトリのアップストリームとして接続できます。これにより、パッケージマネージャーは、1 つのパッケージリポジトリエンドポイントを使用して、複数のパッケージリポジトリに含まれるパッケージにアクセスできます。アップストリームリポジトリを使用する主な利点は次のとおりです。

- 複数のソースからプルするには、1 つのリポジトリエンドポイントでパッケージマネージャーを設定するだけで済みます。
- アップストリームリポジトリから消費されるパッケージは、ダウンストリームリポジトリに保存されるため、アップストリームリポジトリで予期しない停止が発生した場合や、アップストリームリポジトリ内のパッケージが削除された場合でも、パッケージが使用可能になります。

パッケージリポジトリを作成するときに、アップストリームリポジトリを追加できます。CodeCatalyst コンソールで、既存のパッケージリポジトリからアップストリームリポジトリを追加または削除することもできます。

ゲートウェイリポジトリをアップストリームリポジトリとして追加すると、パッケージリポジトリはゲートウェイリポジトリの対応するパブリックパッケージリポジトリに接続されます。サポートされているパブリックパッケージリポジトリのリストについては、「」を参照してください[サポートされている外部パッケージリポジトリとそのゲートウェイリポジトリ](#)。

複数のリポジトリをアップストリームリポジトリとしてリンクできます。例えば、チームが という名前のリポジトリを作成し、 をアップストリームリポジトリとしてnpm-public-registry-gateway追加team-repoした という名前の別のリポジトリをproject-repo既に使用しているとします。このリポジトリはパブリック npm リポジトリ に接続されていますnpmjs.com。をアップストリームリポジトリteam-repoとして に追加できますproject-repo。この場合、、project-repo、、team-reponpm-public-registry-gatewayおよび からパッケージをプルproject-repoするために を使用するようにパッケージマネージャーを設定するだけで済みますnpmjs.com。

トピック

- [アップストリームリポジトリの追加](#)
- [アップストリームリポジトリの検索順序の編集](#)

- アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト
- アップストリームリポジトリの削除

アップストリームリポジトリの追加

パブリックパッケージリポジトリまたは別の CodeCatalyst パッケージリポジトリをアップストリームリポジトリとしてダウンストリームリポジトリに追加すると、アップストリームリポジトリ内のすべてのパッケージを、ダウンストリームリポジトリに接続されているパッケージマネージャーが使用できます。

アップストリームリポジトリを追加するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. パッケージリポジトリページで、アップストリームリポジトリを追加するパッケージリポジトリを選択します。
3. パッケージリポジトリの名前で、アップストリーム を選択し、アップストリームリポジトリ を選択 を選択します。
4. アップストリームタイプを選択 で、次のいずれかを選択します。
   - ゲートウェイリポジトリ

     使用可能なゲートウェイリポジトリのリストから選択できます。

     > **Note**
     >
     > Maven Central、npmjs.com、Nuget Gallery などのパブリック外部パッケージ機関に接続するには、 CodeCatalyst ゲートウェイリポジトリを、外部リポジトリからプルされたパッケージを検索して保存する中間リポジトリとして使用します。これにより、プロジェクト内のすべてのパッケージリポジトリがゲートウェイ中間リポジトリからのパッケージを使用するため、時間とデータ転送が短縮されます。詳細については、「パブリック外部リポジトリへの接続」を参照してください。

   - CodeCatalyst リポジトリ

     プロジェクトで使用可能な CodeCatalyst パッケージリポジトリのリストから選択できます。
5. アップストリームリポジトリとして追加するすべてのリポジトリを選択したら、「」を選択してから、「保存」を選択します。

アップストリームリポジトリの検索順序の変更の詳細については、「」を参照してください[アップストリームリポジトリの検索順序の編集](#)。

アップストリームリポジトリを追加したら、ローカルリポジトリに接続されているパッケージマネージャーを使用してアップストリームリポジトリからパッケージを取得できます。パッケージマネージャー設定を更新する必要はありません。アップストリームリポジトリからのパッケージバージョンのリクエストの詳細については、「」を参照してください[アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)。

アップストリームリポジトリの検索順序の編集

CodeCatalyst は、設定された検索順序でアップストリームリポジトリを検索します。パッケージが見つかると、 は検索 CodeCatalyst を停止します。アップストリームリポジトリがパッケージを検索する順序を変更できます。

アップストリームリポジトリの検索順序を編集するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. パッケージリポジトリページで、アップストリームリポジトリの検索順序を編集するパッケージリポジトリを選択します。
3. パッケージリポジトリの名前で、Upstreams を選択します。
4. アップストリームリポジトリセクションでは、アップストリームリポジトリとその検索順序を表示できます。検索順序を変更するには、リスト内のリポジトリをドラッグアンドドロップします。
5. アップストリームリポジトリの検索順序の編集が完了したら、保存 を選択します。

アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト

次の例は、パッケージマネージャーがアップストリームリポジトリを持つパッケージリポジトリからパッケージを CodeCatalyst リクエストする場合のシナリオを示しています。

この例では、 などのパッケージマネージャーは、複数のアップストリームリポジトリを持つ という名前のパッケージリポジトリからパッケージバージョンを`npm`リクエスト`downstream`します。パッケージがリクエストされると、次のことが発生する可能性があります。

- リクエストされたパッケージバージョンが`downstream`に含まれる場合、クライアントにリターンされます。

- downstream にリクエストされたパッケージバージョンが含まれていない場合、 は設定された検索順序で、 downstreamのアップストリームリポジトリでそれ CodeCatalyst を検索します。パッケージバージョンが見つかると、そのバージョンへのリファレンスがdownstreamにコピーされます、そしてパッケージのバージョンがクライアントに返されます。
- パッケージバージョンが downstreamまたはそのアップストリームリポジトリのいずれにも含まれていない場合、404 HTTP Not Foundレスポンスがクライアントに返されます。

1 つのリポジトリに許可される直接アップストリームリポジトリの最大数は 10 です。パッケージバージョンがリクエストされたときに で CodeCatalyst 検索されるリポジトリの最大数は 25 です。

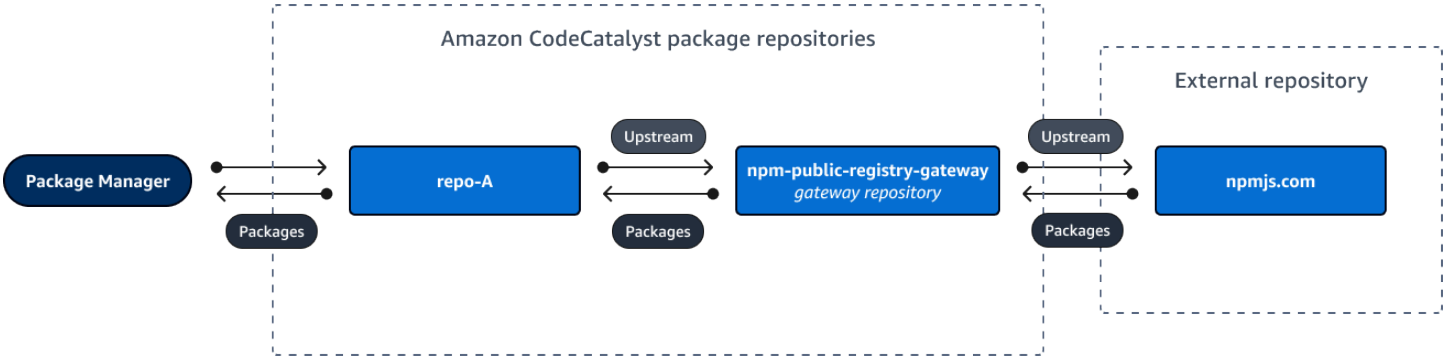
アップストリームリポジトリからのパッケージの保持

リクエストされたパッケージバージョンがアップストリームリポジトリで見つかった場合、そのバージョンへの参照は保持され、リクエストされたリポジトリで常に使用できます。これにより、アップストリームリポジトリが予期せず停止した場合、パッケージにアクセスできます。保持されたパッケージバージョンは、次のいずれの影響も受けません:

- アップストリームリポジトリの削除。
- アップストリームリポジトリのダウンストリームリポジトリからの切断。
- アップストリームリポジトリからのパッケージバージョンの削除。
- アップストリームリポジトリのパッケージバージョンの編集 (例えば、新しいアセットを追加するなど) 。

アップストリームリレーションシップによるパッケージの取得

CodeCatalyst は、アップストリームリポジトリと呼ばれる複数のリンクされたリポジトリを介してパッケージを取得できます。 CodeCatalyst パッケージリポジトリにゲートウェイリポジトリへのアップストリーム接続を持つ別の CodeCatalyst パッケージリポジトリへのアップストリーム接続がある場合、アップストリームリポジトリにないパッケージのリクエストは外部リポジトリからコピーされます。例えば、 という名前のリポジトリrepo-Aにはゲートウェイリポジトリ へのアップストリーム接続がありますnpm-public-registry-gateway。 npm-public-registry-gatewayにはパブリックパッケージリポジトリ へのアップストリーム接続がありますhttps://npmjs.com。



repo-A リポジトリを使用するように npmが設定されている場合、 を実行すると、 から https://npmjs.comへのパッケージのコピーnpm installが開始されますnpm-public-registry-gateway。インストールされているバージョンもrepo-Aプルされます。次の例では、lodashがインストールされます。

```
$ npm config get registry
https://packages.region.codecatalyst.aws/npm/space-name/proj-name/repo-name/
$ npm install lodash
+ lodash@4.17.20
added 1 package from 2 contributors in 6.933s
```

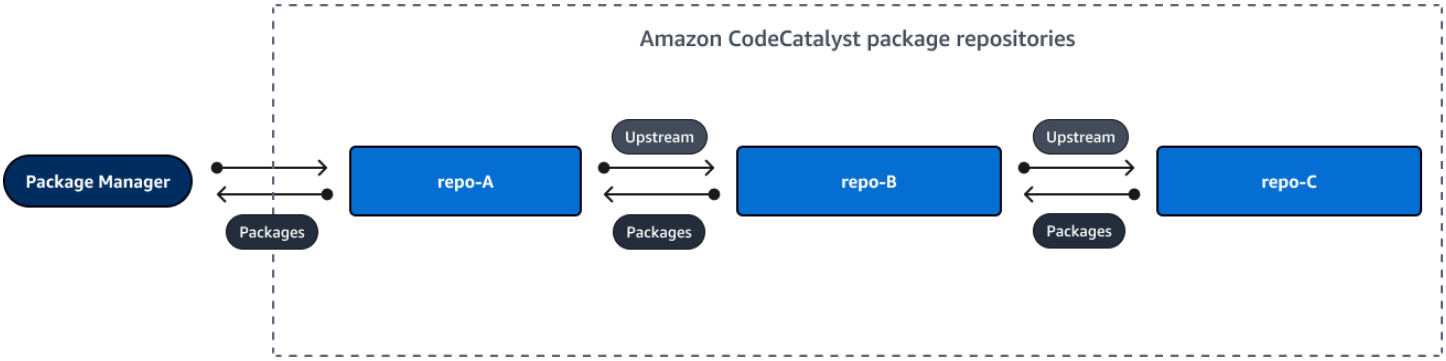
を実行した後npm install、 には最新バージョン (lodash 4.17.20) のみrepo-Aが含まれます。これは、 npmから取得されたバージョンであるためですrepo-A。

npm-public-registry-gateway には への外部アップストリーム接続があるためhttps://npmjs.com、 からインポートされるすべてのパッケージバージョンは にhttps://npmjs.com保存されますnpm-public-registry-gateway。これらのパッケージバージョンは、 につながるアップストリーム接続を持つダウンストリームリポジトリによって取得された可能性がありますnpm-public-registry-gateway。

のコンテンツは、時間のhttps://npmjs.com経過とともに からインポートされたすべてのパッケージとパッケージバージョンを表示する方法npm-public-registry-gatewayを提供します。

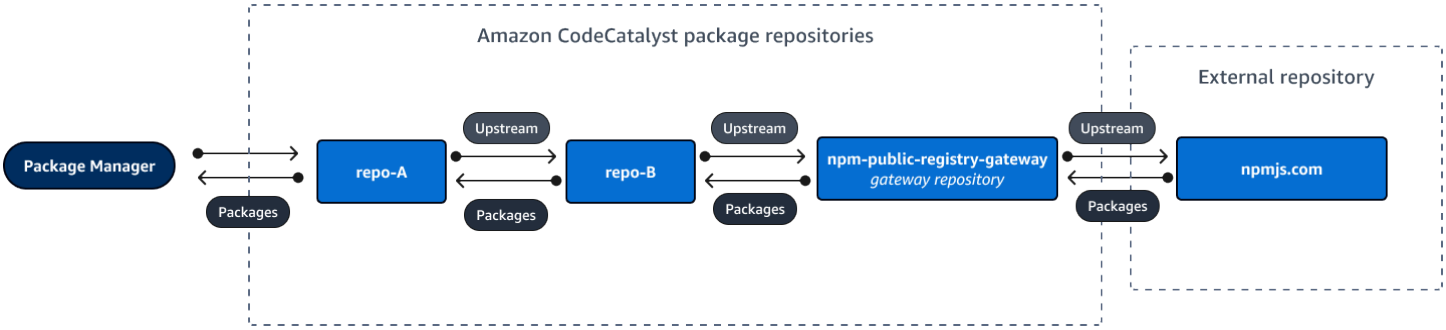
中間リポジトリでのパッケージの保持

CodeCatalyst では、アップストリームリポジトリをチェーン接続できます。例えば、 repo-A はアップストリームリポジトリrepo-Bとして、 repo-Bはアップストリームリポジトリrepo-Cとして使用できます。この設定により、repo-Bとrepo-Cにあるパッケージバージョンがrepo-Aから入手可能になります。



パッケージマネージャーがリポジトリに接続repo-Aし、リポジトリ からパッケージバージョンを取得するとrepo-C、パッケージバージョンはリポジトリ に保持されませんrepo-B。パッケージバージョンは、最も遠いダウンストリームリポジトリにのみ保持されます。この例では、 ですrepo-A。中間リポジトリには保持されません。これは、長いチェーンにも当てはまります。例えば、repo-A、、repo-B、および repo-Cの 4 つのリポジトリがありrepo-D、 からパッケージバージョンrepo-Aを取得するために接続されているパッケージマネージャーがある場合、パッケージバージョンは に保持されますrepo-Aがrepo-D、 repo-Bまたは には保持されませんrepo-C。

パッケージ保持動作は、パブリックパッケージリポジトリからパッケージバージョンをプルする場合に似ています。ただし、パッケージバージョンは常にパブリックリポジトリへの直接アップストリーム接続を持つゲートウェイリポジトリに保持されます。例えば、 repo-Aはアップストリームリポジトリrepo-Bです。 repo-B はアップストリームリポジトリnpm-public-registry-gatewayです。アップストリームリポジトリはパブリックリポジトリ npmjs.com とアップストリーム接続されています。以下の図を参照してください。



に接続されたパッケージマネージャーが特定のパッケージバージョン、例えば lodash 4.17.20 をrepo-Aリクエストし、パッケージバージョンが 3 つのリポジトリのいずれにも存在しない場合、npmjs.com から取得されます。lodash 4.17.20 がフェッチされると、最も遠いダウンストリームリポジトリである repo-A に保持され、パブリック外部リポジトリ npmjs.com へのアップストリーム接続npm-public-registry-gatewayがあるため、 に保持されます。lodash 4.17.20 は中間リポジトリrepo-Bであるため、 に保持されません。

アップストリームリポジトリの削除

アップストリームリポジトリ内のパッケージにアクセスしなくなった場合は、パッケージリポジトリからアップストリームリポジトリを削除できます。

> **Warning**
> アップストリームリポジトリを削除すると、アップストリームリレーションシップチェーンが壊れ、プロジェクトやビルドが壊れる可能性があります。

アップストリームリポジトリを削除するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. パッケージリポジトリページで、アップストリームリポジトリを削除するパッケージリポジトリを選択します。
3. パッケージリポジトリの名前で、Upstreams を選択します。
4. アップストリームリポジトリの編集 セクションで、削除するアップストリームリポジトリを見つけて を選択します。
5. アップストリームリポジトリの削除が完了したら、保存 を選択します。

パブリック外部リポジトリへの接続

対応するゲートウェイリポジトリをアップストリームリポジトリとして追加することで、CodeCatalyst パッケージリポジトリをサポートされているパブリックの外部リポジトリに接続できます。ゲートウェイリポジトリは、外部リポジトリからプルされたパッケージを検索して保存する中間リポジトリとして機能します。これにより、プロジェクト内のすべてのパッケージリポジトリがゲートウェイリポジトリから保存されたパッケージを使用できるため、時間とデータ転送が短縮されます。

ゲートウェイリポジトリを使用してパブリックリポジトリに接続するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. パッケージ で、ゲートウェイリポジトリページを選択します。サポートされているゲートウェイリポジトリとその説明のリストを表示できます。

3. ゲートウェイリポジトリを使用するには、まずゲートウェイリポジトリを作成する必要があります。ゲートウェイリポジトリが作成されている場合は、作成された日時が表示されます。まだ作成していない場合は、作成を選択して作成します。
4. ゲートウェイリポジトリのパッケージを使用するには、 CodeCatalyst リポジトリからパッケージへのアップストリーム接続を設定する必要があります。Package リポジトリを選択し、接続するパッケージリポジトリを選択します。
5. パブリックリポジトリに接続するには、アップストリーム を選択し、アップストリームリポジトリ を選択 を選択します。
6. Gateway リポジトリを選択する アップストリームリポジトリ として接続するパブリックリポジトリに対応するゲートウェイリポジトリを選択します。
7. アップストリームリポジトリとして追加するすべてのゲートウェイリポジトリを選択したら、「 を選択」を選択します。
8. アップストリームリポジトリの注文が完了したら、保存 を選択します。

アップストリームリポジトリの作成方法の詳細については、「アップストリームリポジトリの設定と使用」を参照してください。

ゲートウェイリポジトリをアップストリームリポジトリとして追加すると、ローカルリポジトリに接続されているパッケージマネージャーを使用して、それに対応するパブリックの外部パッケージリポジトリからパッケージを取得できます。パッケージマネージャー設定を更新する必要はありません。この方法で消費されるパッケージは、ゲートウェイリポジトリとローカルパッケージリポジトリの両方に保存されます。アップストリームリポジトリからのパッケージバージョンのリクエストの詳細については、「」を参照してくださいアップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト。

サポートされている外部パッケージリポジトリとそのゲートウェイリポジトリ

CodeCatalyst は、ゲートウェイリポジトリを使用して、次の公式パッケージ権限へのアップストリーム接続の追加をサポートします。

リポジトリパッケージタイプ	説明	ゲートウェイリポジトリ名
npm	npm 公開レジストリ	`npm-public-registry-gateway`

リポジトリパッケージタイプ	説明	ゲートウェイリポジトリ名
Python (パイソン)	Python パッケージインデックス	`pypi-gateway`
Maven (メイヴン)	Maven Central	`maven-central-gateway`
Maven (メイヴン)	Google Android リポジトリ	`google-android-gateway`
Maven	CommonsWare	`commonsware-gateway`
Maven	Gradle プラグインリポジトリ	`gradle-plugins-gateway`
NuGet	NuGet ギャラリー	`nuget-gallery-gateway`

パッケージの発行と変更

のパッケージ CodeCatalyst は、依存関係を解決し、ソフトウェアをインストールするために必要なソフトウェアとメタデータのバンドルです。でサポートされているパッケージ形式のリストについては CodeCatalyst、「」を参照してください[でソフトウェアパッケージを公開および共有する CodeCatalyst](#)。このセクションでは、パッケージの発行、表示、削除、パッケージバージョンのステータスの更新について説明します。

トピック

- パッケージリポジトリへの CodeCatalyst パッケージの発行
- パッケージバージョンの詳細の表示
- パッケージバージョンの削除
- パッケージバージョンのステータスの更新
- パッケージオリジンコントロールの編集

パッケージリポジトリへの CodeCatalyst パッケージの発行

パッケージマネージャーツールを使用して、サポートされている任意の CodeCatalyst パッケージタイプのバージョンをパッケージリポジトリに発行できます。パッケージバージョンを発行するステップは次のとおりです。

パッケージバージョンを CodeCatalyst パッケージリポジトリに発行するには

1. まだ作成していない場合は、パッケージリポジトリ を作成します。
2. パッケージマネージャーをパッケージリポジトリに接続します。npm パッケージマネージャーを CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続する方法については、「」を参照してください npm の設定と使用。
3. 接続されたパッケージマネージャーを使用して、パッケージバージョンを公開します。

目次

- 公開リポジトリとアップストリームリポジトリ
- プライベートパッケージと公開リポジトリ
- パッケージアセットの上書き

公開リポジトリとアップストリームリポジトリ

では CodeCatalyst、到達可能なアップストリームリポジトリまたはパブリックリポジトリに存在するパッケージバージョンを発行することはできません。例えば、npm パッケージ をパッケージリポジトリ `lodash@1.0`に発行するとします。 `myrepo`および `myrepo`は、アップストリームリポジトリとして設定されたゲートウェイリポジトリを介して npmjs.com に接続されます。がアップストリームリポジトリまたは npmjs.com に存在する場合、 `lodash@1.0`は 409 競合エラーを発行`myrepo`して で発行しようとする試み CodeCatalyst を拒否します。これにより、アップストリームリポジトリ内のパッケージと同じ名前とバージョンを持つパッケージを誤って公開しにくくなり、予期しない動作が発生する可能性があります。

アップストリームリポジトリに存在するパッケージ名の異なるバージョンを発行することもできます。たとえば、`lodash@1.0`はアップストリームのリポジトリに存在しますが、`lodash@1.1`がそうではない場合、`lodash@1.1`をダウンストリームのリポジトリで公開します。

プライベートパッケージと公開リポジトリ

CodeCatalyst は、 CodeCatalyst リポジトリに保存されたパッケージを、npmjs.com や Maven Central. CodeCatalyst imports パッケージなどのパブリックリポジトリに公開しません。ただし CodeCatalyst 、パッケージをリポジトリに移動させるのは逆ではありません。 CodeCatalyst リポジトリに発行するパッケージはプライベートのままで、リポジトリが属する CodeCatalyst プロジェクトでのみ使用できます。

パッケージアセットの上書き

別のコンテンツで既に存在するパッケージアセットを再公開することはできません。例えば、JARアセット を使用して Maven パッケージを既に公開したとしますmypackage-1.0.jar。古いアセットのチェックサムと新しいアセットのチェックサムが同じである場合のみ、そのアセットを再度公開できます。同じアセットを新しいコンテンツで再発行するには、まずパッケージバージョンを削除します。同じアセット名を異なるコンテンツで再発行しようとすると、409 HTTP 競合エラーが発生します。

複数のアセット (Python と Maven) をサポートするパッケージ形式の場合、必要なアクセス許可があれば、異なる名前の新しいアセットをいつでも既存のパッケージバージョンに追加できます。npm と はパッケージバージョンごとに 1 つのアセット NuGet しかサポートしていないため、公開されたパッケージバージョンを変更するには、まずアセットを削除する必要があります。

すでに存在するアセットを再公開しようとした場合 (例えば、mypackage-1.0.jar)、公開されたアセットと新規アセットの内容が同じである場合、操作が冪等であるため、この操作は成功します。

パッケージバージョンの詳細の表示

CodeCatalyst コンソールを使用して、特定のパッケージバージョンの詳細を表示できます。

パッケージバージョンの詳細を表示するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. パッケージリポジトリページで、詳細を表示するパッケージバージョンを含むリポジトリを選択します。
3. Packages テーブルでパッケージバージョンを検索します。検索バーを使用して、パッケージ名と形式でパッケージをフィルタリングできます。リストからパッケージを選択します。
4. パッケージの詳細ページで、バージョン を選択し、表示するバージョンを選択します。

パッケージバージョンの削除

CodeCatalyst コンソールのパッケージバージョンの詳細ページからパッケージバージョンを削除できます。

パッケージバージョンを削除するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. パッケージリポジトリページで、削除するパッケージバージョンを含むリポジトリを選択します。
3. テーブルからパッケージを検索して選択します。
4. パッケージの詳細ページで、バージョンを選択し、削除するバージョンを選択します。
5. パッケージバージョンの詳細ページで、バージョンアクションを選択し、「削除」を選択します。
6. テキストフィールドに delete と入力し、Delete を選択します。

パッケージバージョンのステータスの更新

のすべてのパッケージバージョン CodeCatalyst には、パッケージバージョンの現在の状態と可用性を説明するステータスがあります。パッケージバージョンのステータスはコンソールで CodeCatalyst変更できます。パッケージバージョンで可能なステータス値とその意味の詳細については、「」を参照してください[パッケージバージョンのステータス](#)。

パッケージバージョンのステータスを更新するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. パッケージリポジトリページで、ステータスを更新するパッケージバージョンを含むリポジトリを選択します。
3. テーブルからパッケージを検索して選択します。
4. パッケージの詳細ページで、バージョンを選択し、表示するバージョンを選択します。
5. パッケージバージョンの詳細ページで、アクション を選択し、リスト解除 、アーカイブ 、または廃棄 を選択します。各パッケージバージョンのステータスについては、「」を参照してください[パッケージバージョンのステータス](#)。
6. 確認テキストをテキストフィールドに入力し、更新先のステータスに応じて Unlist 、 Archive 、または Dispose を選択します。

パッケージバージョンのステータス

パッケージバージョンのステータスで指定できる値は、次のとおりです。パッケージバージョンのステータスはコンソールで変更できます。詳細については、「パッケージバージョンのステータスの更新」を参照してください。

- 公開済み : パッケージバージョンが正常に公開され、パッケージマネージャーによってリクエストできます。パッケージバージョンは、 の出力など、パッケージマネージャーに返されるパッケージバージョンリストに含まれます`npm view <package-name> versions`。パッケージバージョンのすべてのアセットは、リポジトリから入手できます。
- [未完了]: 最後の公開の試みは完了しませんでした。現在、Maven パッケージのバージョンのみが [未完了] のステータスになり得ます。これは、クライアントがパッケージバージョンのひとつ以上のアセットをアップロードしながら、そのバージョンを含むパッケージの`maven-metadata.xml`ファイルを公開しないときに発生します。
- リストにない : パッケージバージョンアセットはリポジトリからダウンロードできますが、パッケージバージョンはパッケージマネージャーに返されるバージョンのリストに含まれません。例えば、npm パッケージの場合、 の出力`npm view <package-name> versions`にはパッケージバージョンは含まれません。つまり、npm 依存関係解決ロジックはパッケージバージョンを選択しません。これは、そのバージョンが使用可能なバージョンのリストに表示されないためです。ただし、リストにないパッケージバージョンが`npm package-lock.json`ファイルで既に参照されている場合、 の実行時などにダウンロードしてインストールできます`npm ci`。
- アーカイブ済み : パッケージバージョンアセットをダウンロードできません。パッケージバージョンは、パッケージマネージャーによって返されるバージョンのリストには含まれません。アセットが使用できないため、クライアントによるパッケージバージョンの使用はブロックされます。アプリケーションビルドがアーカイブ済み に更新されたバージョンに依存する場合、パッケージバージョンがローカルにキャッシュされていない限り、ビルドは失敗します。パッケージマネージャーまたはビルドツールを使用してアーカイブパッケージバージョンを再発行することはできません。これは、アーカイブパッケージバージョンがリポジトリにまだ存在するためです。ただし、パッケージバージョンのステータスは、コンソールで Unlisted または Published に戻すことができます。
- 破棄： パッケージバージョンはリストに表示されず、アセットをリポジトリからダウンロードすることはできません。Disposed と Archived の主な違いは、ステータスが Disposed の場合、パッケージバージョンのアセットは によって完全に削除されます CodeCatalyst。このため、パッケージバージョンを[開放済み] から[アーカイブ済み]、[一覧表示されていない]、または [公開] に移動することはできません。アセットが削除されているため、パッケージバージョンを使用できませ

ん。パッケージバージョンが Disposed としてマークされている場合、パッケージアセットのストレージに対して課金されません。

上記のリストのステータスに加えて、パッケージバージョンを削除することもできます。削除後、パッケージバージョンはリポジトリにないため、パッケージマネージャーまたはビルドツールを使用して、そのパッケージバージョンを自由に再発行できます。

パッケージ名、パッケージバージョン、アセット名の正規化

CodeCatalyst は、パッケージ名、パッケージバージョン、アセット名を保存前に正規化します。つまり、 の名前またはバージョンは、パッケージの公開時に指定された名前またはバージョンとは異なる CodeCatalyst 可能性があります。パッケージタイプ CodeCatalyst ごとに で名前とバージョンを正規化する方法の詳細については、次のドキュメントを参照してください。

- Python パッケージ名の正規化
- NuGet パッケージ名、バージョン、アセット名の正規化

CodeCatalyst は、他のパッケージ形式では正規化を実行しません。

パッケージオリジンコントロールの編集

Amazon では CodeCatalyst、パッケージバージョンを直接公開するか、アップストリームリポジトリからプルダウンするか、ゲートウェイを介して外部パブリックリポジトリから取り込むことで、パッケージバージョンをパッケージリポジトリに追加できます。パブリックリポジトリから直接発行および取り込むことでパッケージのバージョンを追加することを許可すると、依存関係の代替攻撃に対して脆弱になります。詳細については、「依存関係置換攻撃」を参照してください。依存関係の代替攻撃から保護するには、リポジトリ内のパッケージのパッケージオリジンコントロールを設定して、そのパッケージのバージョンをリポジトリに追加する方法を制限します。

異なるパッケージの新しいバージョンを、直接公開などの内部ソースとパブリックリポジトリなどの外部ソースの両方から取得するようにパッケージオリジンコントロールを設定することを検討する必要があります。デフォルトでは、パッケージオリジンコントロールは、パッケージの最初のバージョンがリポジトリに追加された方法に基づいて設定されます。

パッケージオリジンコントロール設定

パッケージオリジンコントロールでは、パッケージバージョンをリポジトリに追加する方法を設定できます。以下のリストには、使用可能なパッケージオリジンコントロールの設定と値が含まれています。

公開

この設定は、パッケージマネージャーや類似のツールを使用してパッケージのバージョンをリポジトリに直接公開できるかどうかを設定します。

- ALLOW: パッケージバージョンは直接公開できます。
- BLOCK: パッケージバージョンを直接公開することはできません。

アップストリーム

この設定は、パッケージマネージャーからのリクエストに応じて、パッケージバージョンを外部のパブリックリポジトリから取り込むことができるか、アップストリームリポジトリから保持できるかを設定します。

- ALLOW: 任意のパッケージバージョンは、アップストリーム CodeCatalyst リポジトリとして設定された他のリポジトリから保持することも、外部接続を持つパブリックソースから取り込むこともできます。
- BLOCK: パッケージバージョンは、アップストリーム CodeCatalyst リポジトリとして設定された他のリポジトリから保持したり、外部接続を持つパブリックソースから取り込んだりすることはできません。

パッケージオリジンコントロールのデフォルト設定

パッケージのデフォルトのパッケージオリジンコントロールは、そのパッケージの最初のバージョンがパッケージリポジトリに追加された方法に基づいています。

- 最初のパッケージバージョンがパッケージマネージャーによって暗黙的に公開された場合、設定は Publish: ALLOW および Upstream: BLOCKになります。
- 最初のパッケージバージョンがパブリックソースから取り込まれる場合、設定は Publish: BLOCK および Upstream: ALLOWになります。

一般的なパッケージアクセスコントロールシナリオ

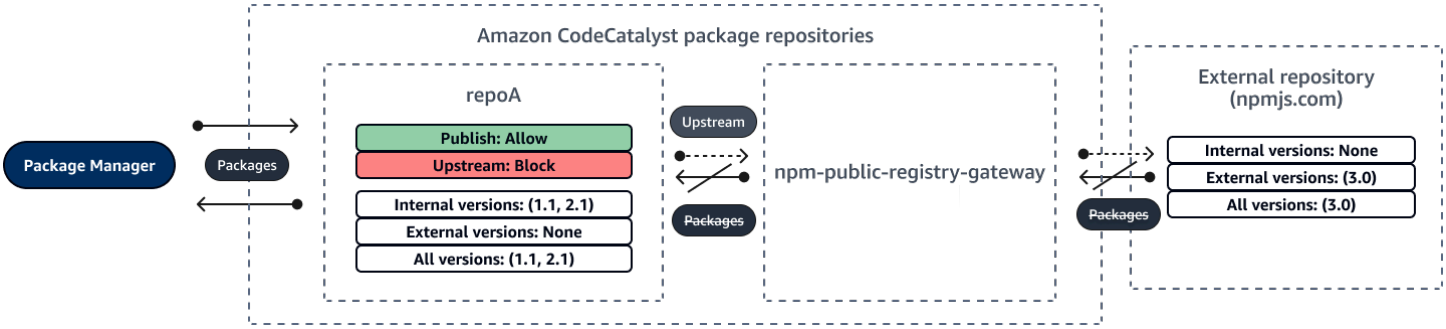
このセクションでは、パッケージバージョンが CodeCatalyst パッケージリポジトリに追加される際の一般的なシナリオについて説明します。パッケージオリジンコントロールの設定は、最初のパッケージバージョンの追加方法に応じて、新しいパッケージに設定されます。

次のシナリオでは、内部パッケージは、パッケージマネージャーから、維持するパッケージなどのリポジトリに直接発行されます。外部パッケージは、アップストリームのゲートウェイリポジトリを介してリポジトリに取り込むことができるパブリックリポジトリに存在するパッケージです。

外部パッケージバージョンが既存の内部パッケージに公開される

このシナリオでは、内部パッケージ「packageA」について考えてみます。チームは packageA の最初のパッケージバージョンを CodeCatalyst パッケージリポジトリに発行します。これはパッケージの最初のパッケージバージョンであるため、パッケージオリジンコントロール設定は自動的に [公開: 許可] および [アップストリーム: ブロック] に設定されます。パッケージがリポジトリで公開されると、同じ名前の CodeCatalyst パッケージが、パッケージリポジトリに接続されているパブリックリポジトリに公開されます。これは、内部パッケージに対する依存関係置換攻撃の試みであるか、偶然である可能性があります。いずれの場合でも、パッケージオリジンコントロールは、潜在的な攻撃からパッケージバージョンを保護するために、新しい外部バージョンの取り込みをブロックするように設定されています。

次のイメージでは、repoA はリポジトリへのアップストリーム接続を持つ CodeCatalyst パッケージ`npm-public-registry-gateway`リポジトリです。リポジトリには packageA のバージョン 1.1 と 2.1 が含まれていますが、バージョン 3.0 はパブリックリポジトリに公開されています。通常、repoA はパッケージマネージャーがパッケージをリクエストした後にバージョン 3.0 を取り込みます。パッケージの取り込みはブロック に設定されているため、バージョン 3.0 は CodeCatalyst パッケージリポジトリに取り込まれず、それに接続されているパッケージマネージャーでは使用できません。

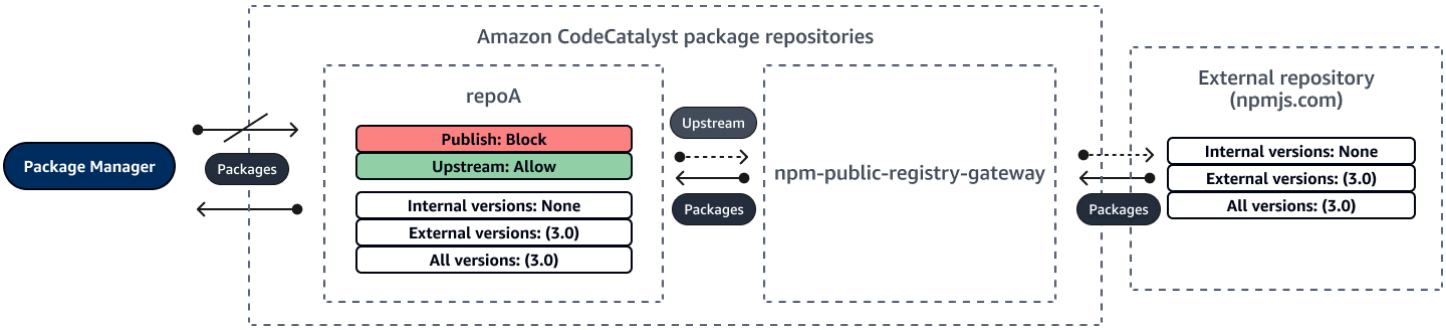


内部パッケージバージョンが既存の外部パッケージに公開される

このシナリオでは、パッケージである packageBは、リポジトリに接続したパブリックリポジトリに外部で存在します。リポジトリに接続しているパッケージマネージャーが packageB をリクエストすると、パッケージバージョンはパブリックリポジトリからリポジトリに取り込まれます。これはリポジトリに追加された packageB の最初のパッケージバージョンであるため、パッケージオリジン設定は Publish: BLOCK および Upstream: ALLOWに設定されます。その後、ユーザーは同じパッケージ

名のバージョンをリポジトリに公開しようとします。パブリックパッケージを認識しておらず、同じ名前で無関係なパッケージを発行しようとしている場合や、パッチ適用されたバージョンを発行しようとしている場合、または既に外部に存在する正確なパッケージバージョンを直接発行しようとしている場合があります。 は発行しようとしているバージョン CodeCatalyst を拒否しますが、必要に応じて明示的に拒否を上書きしてバージョンを発行できます。

次のイメージでは、repoA は、リポジトリへのアップストリーム接続を持つ CodeCatalyst パッケージ`npm-public-registry-gateway`リポジトリです。パッケージリポジトリには、パブリックリポジトリから取り込んだバージョン 3.0 が含まれています。バージョン 1.2 をパッケージリポジトリに発行します。通常、バージョン 1.2 を repoAに発行できますが、発行はブロック に設定されているため、バージョン 1.2 は発行できません。



既存の外部パッケージにパッチを適用したパッケージバージョンを公開する

このシナリオでは、パッケージ packageBは、パッケージリポジトリに接続したパブリックリポジトリに外部で存在します。リポジトリに接続しているパッケージマネージャーが packageB をリクエストすると、パッケージバージョンはパブリックリポジトリからリポジトリに取り込まれます。これはリポジトリに追加された packageB の最初のパッケージバージョンであるため、パッケージオリジン設定は Publish: BLOCK および Upstream: ALLOWに設定されます。チームは、このパッケージのパッチ適用されたパッケージバージョンをリポジトリに発行することを決定します。パッケージバージョンを直接公開できるように、チームはパッケージオリジンコントロールの設定を Publish: ALLOW および Upstream: BLOCKに変更します。これで、このパッケージのバージョンをリポジトリに直接公開し、パブリックリポジトリから取り込むことができます。チームがパッチ適用されたパッケージバージョンを発行すると、チームはパッケージオリジン設定を Publish: BLOCK および Upstream: ALLOWに戻します。

パッケージオリジンコントロールの編集

パッケージオリジンコントロールは、パッケージの最初のパッケージバージョンがパッケージリポジトリに追加された方法に基づいて自動的に設定されます。詳細については、「パッケージオリジンコントロールのデフォルト設定」を参照してください。パッケージリポジトリ内のパッケージの

CodeCatalyst パッケージオリジンコントロールを追加または編集するには、以下の手順を実行します。

パッケージオリジンコントロールを追加または編集するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. 編集するパッケージを含むパッケージリポジトリを選択します。
3. Packages テーブルで、編集するパッケージを検索して選択します。
4. パッケージの概要ページから、オリジンコントロール を選択します。
5. オリジンコントロール で、このパッケージに設定するパッケージオリジンコントロールを選択します。パッケージオリジンコントロール設定の発行とアップストリーム の両方を同時に設定する必要があります。
   - パッケージバージョンを直接公開できるようにするには、[公開] で [許可] を選択します。パッケージバージョンの公開を禁止するには、[ブロック] を選択します。
   - 外部リポジトリからのパッケージの取り込みとアップストリームリポジトリからのパッケージの取得を許可するには、[アップストリームソース] で [許可] を選択します。外部リポジトリおよびアップストリームリポジトリからのパッケージバージョンの取り込みとプルをすべてブロックするには、[ブロック] を選択します。
6. [Save] を選択します。

公開リポジトリとアップストリームリポジトリ

では CodeCatalyst、到達可能なアップストリームリポジトリまたはパブリックリポジトリに存在するパッケージバージョンを発行することはできません。例えば、npm パッケージをリポジトリ `lodash@1.0`に発行`myrepo`し、 への外部接続を持つアップストリームリポジトリ`myrepo`があるとします npmjs.com 。次のシナリオを考えてみます。

1. のパッケージオリジンコントロール設定`lodash`は、パブリッシュ: ALLOW およびアップストリーム: ALLOWです。がアップストリームリポジトリまたは npmjs.com に存在する場合、 `lodash@1.0`は 409 競合エラーを発行`myrepo`することで、 で発行しようとする試み CodeCatalyst を拒否します。`lodash@1.1` などの別のバージョンを公開することもできます。
2. のパッケージオリジンコントロール設定`lodash`は、パブリッシュ: ALLOW およびアップストリーム: BLOCKです。パッケージバージョンに到達できないため、まだ存在しない のバージョンをリポジトリ`lodash`に発行できます。

3. のパッケージオリジンコントロール設定`lodash`は、パブリッシュ: BLOCK およびアップストリーム: ALLOWです。この場合、どのパッケージバージョンもリポジトリに直接公開することはできません。

依存関係置換攻撃

パッケージマネージャーは、再利用可能なコードをパッケージ化して共有するプロセスを簡素化します。これらのパッケージは、ある組織がアプリケーションで使用するために開発したプライベートパッケージの場合もあれば、組織外で開発され、パブリックパッケージリポジトリによって配布されるパブリックパッケージ (通常はオープンソースパッケージ) の場合もあります。パッケージをリクエストする際、開発者はパッケージマネージャーを使用して依存関係の新しいバージョンを取得します。依存関係置換攻撃 (依存関係かく乱攻撃とも呼ばれる) は、通常、パッケージマネージャーでパッケージの正規バージョンと悪意のあるバージョンを区別できない点を悪用するものです。

依存関係置換攻撃は、ソフトウェアサプライチェーン攻撃と呼ばれる攻撃のサブセットに属します。ソフトウェアサプライチェーン攻撃は、ソフトウェアサプライチェーンのあらゆる場所にある脆弱性を利用する攻撃です。

依存関係置換攻撃は、内部で開発されたパッケージとパブリックリポジトリから取得したパッケージの両方を使用するすべてのユーザーを標的にする可能性があります。攻撃者は内部パッケージ名を特定し、同じ名前の悪意のあるコードを公開パッケージリポジトリに戦略的に配置します。通常、悪意のあるコードはバージョン番号の高いパッケージで公開されます。パッケージマネージャーは、悪意のあるパッケージをパッケージの最新バージョンとみなすため、これらの公開フィードから悪意のあるコードを取得します。これにより、目的のパッケージと悪意のあるパッケージの間に「混乱」または「置換」が発生し、コードが侵害されます。

依存関係の代替攻撃を防ぐために、Amazon CodeCatalyst はパッケージオリジンコントロールを提供します。パッケージオリジンコントロールは、パッケージをリポジトリに追加する方法を制御する設定です。コントロールは、新しいパッケージの最初のパッケージバージョンが CodeCatalyst リポジトリに追加されると自動的に設定されます。 コントロールを使用すると、パッケージバージョンをリポジトリに直接発行したり、パブリックソースから取り込んだりできないため、依存関係の代替攻撃から保護できます。パッケージオリジンコントロールとその変更方法については、「パッケージオリジンコントロールの編集」を参照してください。

npmを使う

これらのトピックではnpm、Node.js パッケージマネージャーである を で使用する方法について説明します CodeCatalyst。

> **Note**
>
> CodeCatalyst はnode v4.9.1、 以降npm v5.0.0および 以降をサポートしています。

トピック

- npm の設定と使用
- npm タグ処理

npm の設定と使用

npm で を使用するには CodeCatalyst、パッケージリポジトリnpmに接続し、認証用の個人用アクセストークン (PAT) を提供する必要があります。パッケージリポジトリnpmに接続する手順については、 CodeCatalyst コンソールで確認できます。

目次

- で npm を設定する CodeCatalyst
- パッケージリポジトリからの npm CodeCatalyst パッケージのインストール
- npmjs から への npm パッケージのインストール CodeCatalyst
- パッケージリポジトリへの npm CodeCatalyst パッケージの発行
- npm コマンドサポート
  - パッケージリポジトリとやり取りするサポートされているコマンド
  - サポートされているクライアント側コマンド
  - サポートされていないコマンド

で npm を設定する CodeCatalyst

次の手順では、 CodeCatalyst パッケージリポジトリnpmを認証して接続する方法について説明します。npm の詳細については、npm の公式ドキュメント を参照してください。

CodeCatalyst パッケージリポジトリ**npm**に接続するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。

4. リストからパッケージリポジトリを選択します。
5. Connect to repository を選択します。
6. 設定の詳細 で、パッケージマネージャークライアント で npm クライアント を選択します。
7. オペレーティングシステムを選択して、対応する設定ステップを表示します。
8. で npm を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です CodeCatalyst。トークンを既にお持ちの場合は、トークンを使用できます。そうでない場合は、次のステップを使用して作成できます。

   a. (オプション): PAT名前と有効期限を更新します。
   b. トークンの作成 を選択します。
   c. をコピーしてPAT安全な場所に保存します。

   > **Warning**
   > ダイアログボックスを閉じると、 PAT を再度表示またはコピーできなくなります。認証情報は、不正流用後に攻撃者が認証情報を使用できる時間を最小限に抑えるために、短期間にする必要があります。

9. プロジェクトのルートディレクトリから次のコマンドを実行して、パッケージリポジトリで npm を設定します。コマンドは以下を実行します。

   - プロジェクトにプロジェクトレベル`.npmrc`ファイルがない場合は、そのファイルを作成します。
   - パッケージリポジトリのエンドポイント情報をプロジェクトレベルの`.npmrc`ファイルに追加します。
   - ユーザーレベルの`.npmrc`ファイルに認証情報 (PAT) を追加します。

   次の値を置き換えます。

   > **Note**
   > コンソールの手順からコピーする場合、次のコマンドの値が更新され、変更する必要はありません。

   - 置換 *`username`* CodeCatalyst ユーザー名を使用します。

- 置換 *PAT* を使用します CodeCatalyst PAT。
- 置換 *space_name* CodeCatalyst とスペース名。
- 置換 *proj_name* CodeCatalyst プロジェクト名。
- 置換 *repo_name* CodeCatalyst パッケージリポジトリ名。

```
npm set registry=https://packages.region.codecatalyst.aws/npm/space-name/proj-name/repo-name/ --location project
npm set //packages.region.codecatalyst.aws/npm/space-name/proj-name/repo-name/:_authToken=username:PAT
```

npm 6 以下の場合： npm に常に認証トークンを に渡すには CodeCatalyst、`GET`リクエストであっても、`npm config set`次のように always-auth 設定変数を に設定します。

```
npm set //packages.region.codecatalyst.aws/npm/space-name/proj-name/repo-name/:always-auth=true --location project
```

パッケージリポジトリからの npm CodeCatalyst パッケージのインストール

「」の手順に従って npm をリポジトリに接続すると[で npm を設定する CodeCatalyst](#)、リポジトリでnpmコマンドを実行できます。

`npm install` コマンドを使用して、パッケージリポジトリまたはそのアップストリームリポジトリのいずれかにある npm CodeCatalyst パッケージをインストールできます。

```
npm install lodash
```

npmjs から への npm パッケージのインストール CodeCatalyst

[npmjs.com](#)、 に接続されたゲートウェイ CodeCatalyst リポジトリへのアップストリーム接続でリポジトリを設定することで、リポジトリを介して npmjs.com から npm パッケージをインストールできますnpm-public-registry-gateway。npmjs からインストールされたパッケージは、ゲートウェイリポジトリと最も遠いダウンストリームパッケージリポジトリに取り込まれて保存されます。

npmjs からパッケージをインストールするには

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って、パッケージリポジトリnpmで CodeCatalyst を設定します[で npm を設定する CodeCatalyst](#)。

2. リポジトリがゲートウェイリポジトリ をアップストリーム接続npm-public-registry-gatewayとして追加していることを確認します。の手順に従ってnpm-public-registry-gatewayリポジトリアップストリームリポジトリの追加を選択すると、どのアップストリームソースを追加またはアップストリームソースnpm-public-registry-gatewayとして追加するかを確認できます。
3. `npm install` コマンドを使用してパッケージをインストールします。

```
npm install package_name
```

アップストリームリポジトリからのパッケージのリクエストの詳細については、「」を参照してください[アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)。

パッケージリポジトリへの npm CodeCatalyst パッケージの発行

が完了したら[で npm を設定する CodeCatalyst](#)、npmコマンドを実行できます。

`npm publish` コマンドを使用して、パッケージリポジトリに npm CodeCatalyst パッケージを発行できます。

```
npm publish
```

npm パッケージを作成する方法については、「npm Docs での Node.js モジュールの作成」を参照してください。

npm コマンドサポート

以下のセクションでは、サポートされていない特定のnpmコマンドを一覧表示するだけでなく、パッケージリポジトリで CodeCatalystサポートされるコマンドを要約します。

トピック

- パッケージリポジトリとやり取りするサポートされているコマンド
- サポートされているクライアント側コマンド
- サポートされていないコマンド

パッケージリポジトリとやり取りするサポートされているコマンド

このセクションでは、npmクライアントが設定先のレジストリに対して 1 つ以上のリクエストを行うnpmコマンド (例:) を一覧表示します`npm config set registry`。これらのコマンドは、

CodeCatalyst パッケージリポジトリに対して呼び出されたときに正しく機能することが検証されています。

コマンド	説明
bugs (バグ)	パッケージのバグトラッカー の場所を推測しURL、開こうとします。
ci (クリーンスレートインストール)	クリーンスレートでプロジェクトをインストールします。
deprecate (非推奨)	パッケージのバージョンを非推奨にします。
dist-tag (配布タグ)	パッケージ配布タグを変更します。
docs (ドキュメンテーション)	パッケージのドキュメント の場所を推測しURL、config `--browser` パラメータを使用してパッケージ を開くことを試行します。
doctor (ドクター)	一連のチェックを実行して、npm インストールが JavaScript パッケージを管理できることを検証します。
install (インストール)	パッケージをインストールします。
install-ci-test	クリーンスレートでプロジェクトをインストールし、テストを実行します。エイリアス: `npm cit` このコマンドは を実行し`npm ci`、その後すぐに を実行します`npm test`。
install-test (インストールテスト)	パッケージをインストールしてテストを実行します。を実行し`npm install`、その後すぐにを実行します`npm test`。
outdated (旧式)	設定済みのレジストリをチェックして、インストールされているパッケージが古くなっているかどうかを確認します。

コマンド	説明
ping (旧式)	設定または指定された npm レジストリに ping を実行し、認証を検証します。
publish (出力)	パッケージバージョンをレジストリに出力します。
update (アップデート)	パッケージのリポジトリ の場所を推測しURL、config `--browser` パラメータを使用してそのリポジトリ を開きようとします。
view (表示)	パッケージメタデータの表示 メタデータプロパティの印刷にも使用できます。

サポートされているクライアント側コマンド

これらのコマンドは、パッケージリポジトリとの直接のやり取りを必要としないため CodeCatalyst、サポートには一切必要ありません。

コマンド	説明
bin (レガシー)	npm `bin` ディレクトリを表示します。
buid (構築)	パッケージを構築します。
cache (キャッシュ)	パッケージキャッシュを操作します。
completion (完成)	すべての npm コマンドでタブ補完を有効にします。
config (設定)	ユーザーとグローバル `npmrc` ファイルのコンテンツを更新します。
depute (代理)	ローカルパッケージツリーを検索し、依存関係をさらにツリー上に移動して構造を簡素化しようとします。ツリーは、複数の依存パッケージによってより効果的に共有できます。

コマンド	説明
edit (編集)	インストールされたパッケージを編集します。現在の作業ディレクトリの依存関係を選択し、デフォルトのエディタでパッケージディレクトリを開きます。
explore (調査)	インストールされているパッケージを参照します。指定されたインストール済みパッケージのディレクトリにサブシェルをスポーンします。コマンドを指定すると、サブシェルで実行され、すぐにシャットダウンされます。
help (ヘルプ)	npm に関するヘルプを取得します。
help-search (ヘルプ検索)	npm ヘルプドキュメントを検索します。
init (初期)	`package.json` ファイルを作成します。
link (リンク)	Symlinks パッケージディレクトリ。
ls (リスト)	インストールされているパッケージを一覧表示します。
pack (パッケージ)	パッケージから tarball を作成します。
prefix (プレフィックス)	プレフィックスを表示します。これは、 `-g` も指定されていない限り、`package.json` ファイルを含む最も近い親ディレクトリです。
prune (削除)	親パッケージの依存関係リストに一覧表示されていないパッケージを削除します。
rebuild (再構築)	一致したフォルダに対して `npm build` コマンドを実行します。
restart (再起動)	パッケージの停止、再起動、開始スクリプト、および関連するプリスクリプトとポストスクリプトを実行します。

コマンド	説明
root (ルート)	有効なnode_modules ディレクトリを標準出力に印刷します。
run-script (スクリプト実行)	任意のパッケージスクリプトを実行します。
shrinkwrap (収縮包装)	パブリケーションの依存関係バージョンをロックダウンします。
uninstall (アンインストール)	パッケージをアンインストールします。

サポートされていないコマンド

これらのnpmコマンドは、 CodeCatalyst パッケージリポジトリではサポートされていません。

コマンド	説明	メモ
access (アクセス)	公開パッケージのアクセスレベルを設定します。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるアクセス許可モデルを使用します。
adduser	レジストリユーザーアカウントを追加します。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるユーザーモデルを使用します。
audit (監査)	セキュリティ監査を実行します。	CodeCatalyst は現在、セキュリティ脆弱性データを提供していません。
hook (フック)	追加、削除、リスト、更新など、npm フックを管理します。	CodeCatalyst は現在、変更通知メカニズムをサポートしていません。

コマンド	説明	メモ
login (ログイン)	ユーザーを認証します。これは `npm adduser` のエイリアスです。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なる認証モデルを使用します。詳細については、で npm を設定する CodeCatalyst を参照してください。
logout (サインアウト)	レジストリからサインアウトします。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なる認証モデルを使用します。CodeCatalyst リポジトリからサインアウトする方法はありませんが、認証トークンは設定可能な有効期限後に期限切れになります。デフォルトのトークンの期間は 12 時間です。
owner (オーナー)	パッケージの所有者を管理します。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるアクセス許可モデルを使用します。
profile (プロファイル)	レジストリプロファイルの設定を変更します。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるユーザーモデルを使用します。
search (検索)	検索語に一致するパッケージをレジストリで検索します。	CodeCatalyst は `search` コマンドをサポートしていません。
star (星)	お気に入りのパッケージをマークします。	CodeCatalyst 現在、 はお気に入りメカニズムをサポートしていません。

コマンド	説明	メモ
stars (星)	お気に入りとしてマークされたパッケージを表示します。	CodeCatalyst 現在、 はお気に入りメカニズムをサポートしていません。
team (チーム)	チームおよびチームメンバーシップを管理します。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるユーザーおよびグループのメンバーシップモデルを使用します。
token (トークン)	認証トークンを管理します。	CodeCatalyst は、認証トークンを取得するために別のモデルを使用します。詳細については、で npm を設定する CodeCatalyst を参照してください。
unpublished	レジストリからパッケージを削除します。	CodeCatalyst では、npm クライアントを使用してリポジトリからパッケージバージョンを削除することはできません。コンソールでパッケージを削除できます。
whoami (私は誰)	npm ユーザー名を表示します。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるユーザーモデルを使用します。

npm タグ処理

npm レジストリは タグ をサポートしており、これはパッケージバージョンの文字列エイリアスです。バージョン番号を使用する代わりに、タグを使用してエイリアスを指定できます。例えば、複数の開発ストリームを持つプロジェクトがあり、ストリームごとに異なるタグ

(、、stablebetadev、など) を使用しているとしますcanary。詳細については、npm Docs の「dist-tag」を参照してください。

デフォルトでは、npm は latest タグを使用して、パッケージの現在のバージョンを識別します。npm install *pkg* (@*version* または @*tag* 指定子なし) は latest タグをインストールします。通常、プロジェクトは、安定したリリースバージョンにのみ最新のタグを使用します。他のタグは、不安定版またはプレリリースバージョンに使用されます。

npm クライアントを使用したタグの編集

3 つのnpm dist-tagコマンド (add、rm、および ls) は、デフォルトの npm レジストリ で機能するのと同じ方法で CodeCatalyst パッケージリポジトリで機能します。

npm タグと上流リポジトリ

がパッケージのタグnpmを要求し、そのパッケージのバージョンがアップストリームリポジトリにも存在する場合、 はクライアントに返す前にタグを CodeCatalyst マージします。例えば、 という名前のリポジトリには、 という名前のアップストリームリポジトリRがありますU。次の表は、両方のリポジトリに存在する という名前web-helperのパッケージのタグを示しています。

リポジトリ	パッケージ名	パッケージタグ
R	web-helper	latest (バージョン 1.0.0 のエイリアス)
U	web-helper	alpha (バージョン 1.0.1 のエイリアス)

この場合、npm クライアントがリポジトリ からweb-helperパッケージのタグを取得するとR、最新のタグとアルファタグの両方を受け取ります。タグが指すバージョンは変更されません。

アップストリームリポジトリとローカルリポジトリの両方の同じパッケージに同じタグが存在する場合、 は最後に更新されたタグ CodeCatalyst を使用します。例えば、ウェブヘルパー 上のタグが次のように変更したとします。

リポジトリ	パッケージ名	パッケージタグ	最終更新日
R	`web-helper`	latest (バージョン 1.0.0 のエイリアス)	2023 年 1 月 1 日
U	`web-helper`	latest (バージョン 1.0.1 のエイリアス)	2023 年 6 月 1 日

この場合、npm クライアントがパッケージ web-helper のタグをリポジトリ から取得するとR、最新のタグは最後に更新されたため、バージョン 1.0.1 にエイリアスします。これにより、 を実行することで、ローカルリポジトリにまだ存在しないアップストリームリポジトリで新しいパッケージバージョンを簡単に使用できます`npm update`。

Mavenを使う

Mavenリポジトリ形式は Java、Kotlin、Scala、Clojureなど、さまざまな言語で使用されています。Maven、Gradle、Scala、SBTApache Ivy、Leiningen など、さまざまなビルドツールでサポートされています。

次のバージョン CodeCatalyst では、 との互換性をテストして確認しています。

- 最新の Maven バージョン: 3.6.3。
- Gradle の最新バージョン: 6.4.1。バージョン 5.5.1 もテストされています。

トピック

- Gradle Groovy の設定と使用
- mvn の設定と使用
- curl を使用したパッケージの発行
- Maven チェックサムとスナップショットの使用

Gradle Groovy の設定と使用

で Gradle Groovy を使用するには CodeCatalyst、Gradle Groovy をパッケージリポジトリに接続し、認証用の個人用アクセストークン (PAT) を提供する必要があります。Gradle Groovy をパッケージリポジトリに接続する手順については、 CodeCatalyst コンソールで確認できます。

目次

- から依存関係を取得する CodeCatalyst
- からプラグインを取得する CodeCatalyst
- を使用して外部パッケージリポジトリからパッケージを取得する CodeCatalyst
- へのパッケージの発行 CodeCatalyst
- IntelliJ での Gradle ビルドの実行 IDEA
  - 方法 1: を PAT に入れる gradle.properties
  - 方法 2: を別のファイルPATに入れる

から依存関係を取得する CodeCatalyst

次の手順では、 CodeCatalyst パッケージリポジトリの依存関係を取得するように Gradle Groovy を設定する方法について説明します。

Gradle Groovy を使用して CodeCatalyst パッケージリポジトリから依存関係を取得するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
4. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
5. Connect to repository を選択します。
6. リポジトリに接続ダイアログボックスで、パッケージマネージャークライアントのリストから Gradle Groovy を選択します。
7. で Gradle Groovy を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です CodeCatalyst。既にお持ちの場合は、これを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。

   a. トークンの作成 を選択します。

   b. コピーを選択して をコピーしますPAT。

   > **Warning**
   > ダイアログボックスを閉じると、 PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

8. アクセス認証情報を使用して、gradle プロパティファイルを更新します。置換 *username* を CodeCatalyst ユーザー名に置き換えます。*PAT* CodeCatalyst パーソナルアクセストークンを

使用します。には任意の値を使用できます。*spaceUsername* また、*spacePassword* 次のステップで同じ値を使用する限り。

```
spaceUsername=username
spacePassword=PAT
```

9. Gradle ビルド CodeCatalyst で から依存関係を取得するには、mavenコードスニペットをコピーして、プロジェクトのbuild.gradleファイルの repositoriesセクションに追加します。次の値を置き換えます。には任意の値を使用できます。*spaceName* 次のステップで同じ値を使用する限り。

> **Note**
> コンソールの指示からコピーする場合は、次の値を更新し、変更しないでください。

- 置換 *space_name* スペース名。 CodeCatalyst
- 置換 *proj_name* プロジェクト CodeCatalyst名。
- 置換 *repo_name* パッケージリポジトリ名を使用します CodeCatalyst。

```
maven {
  name = 'spaceName'
  url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/')
  credentials(PasswordCredentials)
}
```

10. (オプション) プロジェクト依存関係の唯一のソースとして CodeCatalyst パッケージリポジトリを使用するには、リポジトリ内の他のセクションを build.gradle ファイルから削除します。複数のリポジトリがある場合、Gradle はリストされている順序で各リポジトリの依存関係を検索します。

からプラグインを取得する CodeCatalyst

デフォルトでは、Gradle はパブリック Gradle Plugin Portal からプラグインを解決します。次のステップでは、 CodeCatalyst パッケージリポジトリからプラグインを解決するように Gradle プロジェクトを設定します。

Gradle を使用して CodeCatalyst パッケージリポジトリからプラグインを取得するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
4. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
5. Connect to repository を選択します。
6. リポジトリに接続ダイアログボックスで、パッケージマネージャークライアントのリストから Gradle を選択します。
7. Gradle を で認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です CodeCatalyst。既にお持ちの場合は、これを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。

   a. トークンの作成 を選択します。

   b. コピーを選択して をコピーしますPAT。

   > **Warning**
   > ダイアログボックスを閉じると、 PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

8. アクセス認証情報を使用して、gradle プロパティファイルを更新します。置換 *username* を CodeCatalyst ユーザー名に置き換えます。*PAT* CodeCatalyst パーソナルアクセストークンを使用します。には任意の値を使用できます。*spaceUsername* また、*spacePassword* 次のステップで同じ値を使用する限り。

```
spaceUsername=username
spacePassword=PAT
```

9. `pluginManagement` ブロックを `settings.gradle` ファイルに追加します。`pluginManagement` ブロックは、`settings.gradle` の他のステートメントの前に置く必要があります。次の値を置き換えます。

   > **Note**
   > コンソールの指示からコピーする場合は、次の値を更新し、変更しないでください。

   - 置換 *spaceName* 前のステップで使用した名前の値。

- 置換 *space_name* スペース名。 CodeCatalyst
- 置換 *proj_name* プロジェクト CodeCatalyst名。
- 置換 *repo_name* パッケージリポジトリ名を使用します CodeCatalyst。

```
pluginManagement {
    repositories {
        maven {
            name = 'spaceName'
            url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/')
            credentials(PasswordCredentials)
        }
    }
}
```

これにより、Gradle は指定したリポジトリからプラグインを解決します。リポジトリには、一般的に必要な Gradle プラグインがビルドで使用できるように、Gradle プラグインポータル (`gradle-plugins-store`) へのアップストリーム接続が設定されている必要があります。詳細については、Gradle ドキュメント を参照してください。

を使用して外部パッケージリポジトリからパッケージを取得する CodeCatalyst

Maven パッケージは、 CodeCatalystゲートウェイリポジトリを表すゲートウェイへのアップストリーム接続を使用して設定することで、リポジトリを介してパブリックリポジトリからインストールできます。ゲートウェイリポジトリからインストールされたパッケージは、リポジトリに CodeCatalyst取り込まれて保存されます。

CodeCatalyst は、次の Maven パッケージリポジトリをサポートしています。

- maven-central-gateway
- google-android-gateway
- gradle-plugins-gateway
- commonsware-gateway

パブリック Maven パッケージリポジトリからパッケージをインストールするには

1. まだ設定していない場合は、 から依存関係を取得する CodeCatalystまたは の手順に従って、 CodeCatalyst パッケージリポジトリで Gradle を設定しますからプラグインを取得する CodeCatalyst。
2. リポジトリがアップストリーム接続としてインストールするゲートウェイリポジトリを追加していることを確認します。これを行うには、「」の手順に従いアップストリームリポジトリの追加、アップストリームとして追加するパブリックパッケージリポジトリを選択します。

アップストリームリポジトリからのパッケージのリクエストの詳細については、「」を参照してください アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト。

へのパッケージの発行 CodeCatalyst

このセクションでは、Gradle Groovy で構築された Java ライブラリをリポジトリに CodeCatalyst発行する方法について説明します。

Gradle Groovy を使用してパッケージリポジトリに CodeCatalyst パッケージを発行するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトの概要ページで、パッケージ を選択します。
3. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
4. Connect to repository を選択します。
5. リポジトリに接続ダイアログボックスで、パッケージマネージャークライアントのリストから Gradle Groovy を選択します。
6. Gradle を で認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です CodeCatalyst。既にお持ちの場合は、これを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。

   a. トークンの作成 を選択します。

   b. コピーを選択して をコピーしますPAT。

   > **Warning**
   > ダイアログボックスを閉じると、 PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

7. アクセス認証情報を使用して、gradle プロパティファイルを更新します。置換 *username* を CodeCatalyst ユーザー名に置き換えます。*PAT* CodeCatalyst パーソナルアクセストークンを

使用します。には任意の値を使用できます。*spaceUsername* また、*spacePassword* 次のステップで同じ値を使用する限り。

```
spaceUsername=username
spacePassword=PAT
```

8. maven-publish プラグインをプロジェクトのbuild.gradleファイルの pluginsセクションに追加します。

```
plugins {
    id 'java-library'
    id 'maven-publish'
}
```

9. 次に、publishing セクションをプロジェクト build.gradle ファイルに追加します。次の値を置き換えます。

> **Note**
> コンソールの指示からコピーする場合は、次の値を更新し、変更しないでください。

- 置換 *space_name* スペース名。 CodeCatalyst
- 置換 *proj_name* プロジェクト CodeCatalyst名。
- 置換 *repo_name* パッケージリポジトリ名を使用します CodeCatalyst。

```
publishing {
    publications {
        mavenJava(MavenPublication) {
            groupId = 'group-id'
            artifactId = 'artifact-id'
            version = 'version'
            from components.java
        }
    }
    repositories {
        maven {
            name = 'spaceName'
            url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/')
```

```
            credentials(PasswordCredentials)
        }
    }
}
```

maven-publish プラグインはgroupId、 publishingセクションでversion指定された、artifactId、および に基づいてPOMファイルを生成します。

10. これらの build.gradle への変更が完了したら、次のコマンドを実行してプロジェクトをビルドし、それをリポジトリにアップロードします。

```
./gradlew publish
```

11. CodeCatalyst コンソールでパッケージリポジトリに移動し、パッケージが正常に公開されたことを確認します。パッケージは、パッケージリポジトリのパッケージリストに表示されます。

詳細については、Gradle ウェブサイトで以下のトピックを参照してください。

- Java ライブラリの構築
- プロジェクトをモジュールとして公開する

IntelliJ での Gradle ビルドの実行 IDEA

IntelliJ で Gradle ビルドを実行して、 から依存関係をIDEAプルできます CodeCatalyst。で Gradle を認証するには CodeCatalyst、個人用アクセストークン () を使用する必要がありますPAT。を CodeCatalyst PAT gradle.propertiesに保存することも、選択した別のファイルに保存することもできます。

方法 1: を PAT に入れる **gradle.properties**

gradle.properties ファイルを使用しておらず、その内容を で上書きできる場合は、この方法を使用しますPAT。を使用している場合はgradle.properties、ファイルの内容が上書きされるPATのではなく、この方法を変更して を追加できます。

> **Note**
>
> この例は GRADLE_USER_HOME にある gradle.properties ファイルを示します。

まず、 PATがない場合は を作成します。

個人用アクセストークンを作成するには (PAT)

1. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。

> **Tip**
> ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

2. PAT 名前 に、 の説明的な名前を入力しますPAT。
3. 有効期限 で、デフォルトの日付を残すか、カレンダーアイコンを選択してカスタム日付を選択します。有効期限は、デフォルトで現在の日付から 1 年間です。
4. [Create] (作成) を選択します。

   このトークンは、ソースリポジトリの [クローンリポジトリC] を選択したときにも作成できます。
5. PAT シークレットを安全な場所に保存します。

> **Important**
> PAT シークレットは 1 回のみ表示されます。ウィンドウを閉じた後は取得できません。

次に、次のスニペットを使用して`build.gradle`ファイルを更新します。

```
repositories {
    maven {
        name = 'spaceName'
        url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/')
        credentials(PasswordCredentials)
    }
}
```

方法 2: を別のファイルPATに入れる

この方法は、`gradle.properties` ファイルを修正したくない場合に使用します。

まず、 PATがない場合は を作成します。

個人用アクセストークンを作成するには (PAT)

1. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。

> **Tip**
> ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

2. PAT 名前 に、 の説明的な名前を入力しますPAT。
3. 有効期限 で、デフォルトの日付を残すか、カレンダーアイコンを選択してカスタム日付を選択します。有効期限は、デフォルトで現在の日付から 1 年間です。
4. [Create] (作成) を選択します。

   このトークンは、ソースリポジトリの [クローンリポジトリC] を選択したときにも作成できます。
5. PAT シークレットを安全な場所に保存します。

> **Important**
> PAT シークレットは 1 回のみ表示されます。ウィンドウを閉じた後は取得できません。

PAT を別のファイルに配置するには

1. 次のスニペットを使用してbuild.gradleファイルを更新します。置換 *space_name*, *proj_name* および *repo_name* CodeCatalyst ユーザー名、スペース名、プロジェクト名、パッケージリポジトリ名を使用します。

```
def props = new Properties()
file("fileName").withInputStream { props.load(it) }

repositories {
        maven {
            name = 'spaceName'
            url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/')
            credentials(PasswordCredentials)
        }
```

```
    }
}
```

2. ファイルで指定されたファイルに PATを書き込みますbuild.gradle。

```
echo "codecatalystArtifactsToken=PAT" > fileName
```

mvn の設定と使用

mvn コマンドを使用して Maven ビルドを実行します。パッケージリポジトリを使用し、認証用の個人用アクセストークン (PAT) を提供するmvnように を設定する必要があります。

目次

- から依存関係を取得する CodeCatalyst
- を使用して外部パッケージリポジトリからパッケージを取得する CodeCatalyst
- へのパッケージの発行 CodeCatalyst
- サードパーティーパッケージの公開

から依存関係を取得する CodeCatalyst

CodeCatalyst リポジトリから依存関係を取得するmvnように を設定するには、Maven 設定ファイル、settings.xmlおよびオプションでプロジェクトのプロジェクトモデルオブジェクト (POM) ファイルを編集する必要があります。POM ファイルには、依存関係、ビルドディレクトリ、ソースディレクトリ、テストソースディレクトリ、プラグイン、目標など、Maven がプロジェクトを構築するためのプロジェクトと設定情報が含まれています。

mvn を使用して CodeCatalyst パッケージリポジトリから依存関係を取得するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトの概要ページで、「パッケージ」を選択します。
3. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
4. Connect to repository を選択します。
5. リポジトリに接続ダイアログボックスで、パッケージマネージャークライアントのリストから mvn を選択します。
6. mvn で認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です CodeCatalyst。既にお持ちの場合は、これを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。

a. トークンの作成 を選択します。

b. コピーを選択して をコピーしますPAT。

> **Warning**
> ダイアログボックスを閉じると、 PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

7. リポジトリを含むプロファイルを `settings.xml` ファイルに追加します。次の値を置き換えます。

> **Note**
> コンソールの指示からコピーする場合は、次の値を更新し、変更しないでください。

- 置換 *space_name* スペース名。 CodeCatalyst
- 置換 *proj_name* プロジェクト CodeCatalyst名。
- 置換 *repo_name* パッケージリポジトリ名を使用します CodeCatalyst。

```
<profiles>
  <profile>
    <id>repo_name</id>
    <activation>
        <activeByDefault>true</activeByDefault>
    </activation>
    <repositories>
        <repository>
          <id>repo_name</id>
          <url>https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/</url>
        </repository>
    </repositories>
  </profile>
</profiles>
```

8. `settings.xml` ファイル内のサーバーのリストにサーバーを追加します。次の値を置き換えます。

> **Note**
> コンソールの指示からコピーする場合は、次の値を更新し、変更しないでください。

- 置換 *repo_name* パッケージリポジトリ名を使用します CodeCatalyst。
- 置換 *username* CodeCatalyst ユーザー名を使用します。
- 置換 *PAT* を使用します CodeCatalystPAT。

```
<servers>
  <server>
    <id>repo_name</id>
    <username>username</username>
    <password>PAT</password>
  </server>
</servers>
```

9. （オプション）すべての接続をキャプチャし、ゲートウェイリポジトリではなくリポジトリにルーティングするミラーを`settings.xml`ファイルに設定します。

> **Note**
> コンソールの指示からコピーする場合は、次の値を更新し、変更しないでください。

- 置換 *space_name* スペース名。 CodeCatalyst
- 置換 *proj_name* プロジェクト CodeCatalyst名。
- 置換 *repo_name* パッケージリポジトリ名を使用します CodeCatalyst。

```
<mirrors>
  <mirror>
    <id>repo_name</id>
    <name>repo_name</name>
    <url>https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/</url>
    <mirrorOf>*</mirrorOf>
  </mirror>
```

```
</mirrors>
```

> **Important**
>
> <id> 要素にある任意の値を使用できますが、<server> および <repository> 要素の両方で同じでなければなりません。これにより、指定された認証情報を へのリクエストに含めることができます CodeCatalyst。

これらの設定変更を行った後、プロジェクトを構築できます。

```
mvn compile
```

を使用して外部パッケージリポジトリからパッケージを取得する CodeCatalyst

Maven パッケージは、 CodeCatalystゲートウェイリポジトリを表すゲートウェイへのアップストリーム接続を使用して設定することで、リポジトリを介してパブリックリポジトリからインストールできます。ゲートウェイリポジトリからインストールされたパッケージは、リポジトリに CodeCatalyst取り込まれて保存されます。

現在、 は、次の Maven パッケージのパブリックリポジトリ CodeCatalyst をサポートしています。

- maven-central-gateway
- google-android-gateway
- gradle-plugins-gateway
- commonsware-gateway

パブリック Maven パッケージリポジトリからパッケージをインストールするには

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って、パッケージリポジトリmvnで CodeCatalyst を設定しますから依存関係を取得する CodeCatalyst。
2. リポジトリがアップストリーム接続としてインストールするゲートウェイリポジトリを追加していることを確認します。どのアップストリームソースが追加されているかをチェックしたり、ゲートウェイリポジトリをアップストリームソースとして追加するには、「」の手順に従いますアップストリームリポジトリの追加。

アップストリームリポジトリからのパッケージのリクエストの詳細については、「」を参照してください[アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)。

へのパッケージの発行 CodeCatalyst

Maven パッケージを CodeCatalyst リポジトリ`mvn`に発行するには、 `~/.m2/settings.xml`と プロジェクト も編集する必要がありますPOM。

`mvn` を使用してパッケージリポジトリに CodeCatalyst パッケージを発行するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトの概要ページで、「パッケージ」を選択します。
3. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
4. Connect to repository を選択します。
5. リポジトリに接続ダイアログボックスで、パッケージマネージャークライアントのリストから mvn を選択します。
6. `mvn` で認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です CodeCatalyst。既にお持ちの場合は、これを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。

   a. トークンの作成 を選択します。

   b. コピーを選択して をコピーしますPAT。

   > **Warning**
   > ダイアログボックスを閉じると、 PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

7. でローカルマシンの環境変数を設定しますPAT。ファイルでこの環境変数を使用します`setting.xml`。

```
export CODECATALYST_ARTIFACTS_TOKEN=your_PAT
```

8. Maven がHTTPリクエストでトークンを渡すように、`CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN`環境変数`settings.xml`を参照して `<servers>` セクションを に追加します。

```
<settings>
...
    <servers>
        <server>
```

```
            <id>repo-name</id>
            <username>username</username>
            <password>${env.CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN}</password>
        </server>
    </servers>
...
</settings>
```

9. `<distributionManagement>` セクションをプロジェクトの `pom.xml` に追加します。

```
<project>
...
     <distributionManagement>
         <repository>
             <id>repo_name</id>
             <name>repo_name</name>
             <url>https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/</url>
         </repository>
     </distributionManagement>
...
</project>
```

これらの設定変更を行った後、プロジェクトを構築して指定したリポジトリに公開できます。

```
mvn deploy
```

CodeCatalyst コンソールでパッケージリポジトリに移動して、パッケージが正常に公開されたことを確認できます。

サードパーティーパッケージの公開

を使用して、サードパーティーの Maven パッケージを CodeCatalyst リポジトリに発行できます`mvn deploy:deploy-file`。これは、パッケージを発行し、JARファイルのみを持ち、パッケージソースコードまたはPOMファイルにアクセスできないユーザーに役立ちます。

`mvn deploy:deploy-file` コマンドは、コマンドラインで渡された情報に基づいてPOMファイルを生成します。

まず、 PATがない場合は を作成します。

個人用アクセストークンを作成するには (PAT)

1. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。

> **Tip**
> ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

2. PAT 名前 に、 の説明的な名前を入力しますPAT。
3. 有効期限 で、デフォルトの日付を残すか、カレンダーアイコンを選択してカスタム日付を選択します。有効期限は、デフォルトで現在の日付から 1 年間です。
4. [Create] (作成) を選択します。

   このトークンは、ソースリポジトリの [クローンリポジトリC] を選択したときにも作成できます。
5. PAT シークレットを安全な場所に保存します。

> **Important**
> PAT シークレットは 1 回のみ表示されます。ウィンドウを閉じた後は取得できません。

サードパーティーの Maven パッケージを発行するには

1. 次のコンテンツを含む `~/.m2/settings.xml` ファイルを作成します。

```
<settings>
    <servers>
        <server>
            <id>repo_name</id>
            <username>username</username>
            <password>PAT}</password>
        </server>
    </servers>
</settings>
```

2. `mvn deploy:deploy-file` コマンドを実行します。

```
mvn deploy:deploy-file -DgroupId=commons-cli          \
-DartifactId=commons-cli       \
-Dversion=1.4                  \
-Dfile=./commons-cli-1.4.jar   \
-Dpackaging=jar                \
-DrepositoryId=repo-name      \
-Durl=https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space-name/proj-name/repo-
name/
```

> **Note**
>
> 前の例では、 を発行しますcommons-cli 1.4。groupId、artifactID、バージョン、ファイル引数を変更して、別の を発行しますJAR。

これらの手順は、Apache Maven ドキュメント からリモートリポジトリJARsにサードパーティーをデプロイするためのガイドの例に基づいています。

詳細については、Apache Maven プロジェクトウェブサイトの以下のトピックを参照してください。

- 複数のリポジトリの設定
- 設定リファレンス
- ディストリビューション管理
- プロファイル

curl を使用したパッケージの発行

このセクションでは、HTTPクライアントを使用して Maven curl パッケージを CodeCatalyst パッケージリポジトリに発行する方法を示します。を使用してパッケージを発行することはcurl、Maven クライアントを 環境にインストールしていない場合やインストールする場合は便利です。

を使用して Maven パッケージを発行するには **curl**

1. curl で認証するには、個人用アクセストークン (PAT) を環境変数に保存する必要があります CodeCatalyst。すでにお持ちの場合は、これを使用できます。そうでない場合は、作成して環境変数を設定できます。

   a. のPAT手順に従って を作成します[パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する]。をコピーPATして環境変数に保存します。

   b. ローカルマシンのコマンドラインで、 を使用して環境変数を設定しますPAT。

   ```
   export CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN=your_PAT
   ```

2. 次のcurlコマンドを使用して、 をリポジトリJARに発行します CodeCatalyst。置換 *username*, *space_name*, *proj_name* および *repo_name* CodeCatalyst ユーザー名、スペース名、プロジェクト名、パッケージリポジトリ名を使用します。

   ```
   curl --request PUT https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space-name/proj-name/repo-name/com/mycompany/app/my-app/1.0/my-app-1.0.jar \
       --user "username:CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN" --header "Content-Type: application/octet-stream" \
       --data-binary @target/path/to/my-app-1.0.jar
   ```

3. 次のcurlコマンドを使用して、 をリポジトリPOMに発行します CodeCatalyst。置換 *username*, *space_name*, *proj_name* および *repo_name* CodeCatalyst ユーザー名、スペース名、プロジェクト名、パッケージリポジトリ名を使用します。

   ```
   curl --request PUT https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space-name/proj-name/repo-name/com/mycompany/app/my-app/1.0/my-app-1.0.pom \
       --user "username:CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN" --header "Content-Type: application/octet-stream" \
       --data-binary @target/my-app-1.0.pom
   ```

4. この時点で、Maven パッケージは ステータスの CodeCatalyst リポジトリにありますUnfinished。パッケージを消費できるようにするには、パッケージが Published のステータスである必要があります。パッケージにmaven-metadata.xmlファイルをアップロードするか、 CodeCatalyst コンソールでステータスを変更Publishedすることで、パッケージを から Unfinished に移動できます。

   a. オプション 1: 次のcurlコマンドを使用して、パッケージにmaven-metadata.xmlファイルを追加します。置換 *username*, *space_name*, *proj_name* および *repo_name*

CodeCatalyst ユーザー名、スペース名、プロジェクト名、パッケージリポジトリ名を使用します。

```
curl --request PUT https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space-name/proj-name/repo-name/com/mycompany/app/my-app/maven-metadata.xml \
     --user "username:CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN" --header "Content-Type: application/octet-stream" \
     --data-binary @target/maven-metadata.xml
```

以下は、`maven-metadata.xml`ファイルの内容の例です。

```
<metadata modelVersion="1.1.0">
    <groupId>com.mycompany.app</groupId>
    <artifactId>my-app</artifactId>
    <versioning>
        <latest>1.0</latest>
        <release>1.0</release>
        <versions>
            <version>1.0</version>
        </versions>
        <lastUpdated>20200731090423</lastUpdated>
    </versioning>
</metadata>
```

b. オプション 2: CodeCatalyst コンソール`Published`でパッケージステータスを に更新します。パッケージバージョンのステータスを更新する方法については、「」を参照してください[パッケージバージョンのステータスの更新](#)。

パッケージのJARファイルしかない場合は、 を使用して、コンシューマブルパッケージバージョンを CodeCatalyst リポジトリに発行できます`mvn`。これは、パッケージのソースコードまたは にアクセスできない場合に役立ちますPOM。詳細については、「[サードパーティーパッケージの公開](#)」を参照してください。

Maven チェックサムとスナップショットの使用

以下のセクションでは、 で Maven チェックサムと Maven スナップショットを使用する方法について説明します CodeCatalyst。

Maven チェックサムの使用

Maven パッケージが CodeCatalyst パッケージリポジトリに発行されると、パッケージ内の各アセットまたはファイルに関連付けられたチェックサムを使用してアップロードを検証します。アセットの例は、[jar]、[pom] および [war] ファイルです。アセットごとに、Maven パッケージには、アセット名と `md5`や などの追加の拡張機能を使用する複数のチェックサムファイルが含まれています`sha1`。例えば、`my-maven-package.jar` という名前のファイルのチェックサムファイルは `my-maven-package.jar.md5` および `my-maven-package.jar.sha1` である可能性があります。

すべての Maven パッケージには `maven-metadata.xml` ファイルも含まれています。公開を成功させるには、このファイルをアップロードする必要があります。パッケージファイルのアップロード中にチェックサムの不一致が検出されると、パブリッシュは停止します。これにより、`maven-metadata.xml` のアップロードが妨げられる可能性があります。この場合、Maven パッケージのステータスは に設定されます`Unfinished`。このステータスのパッケージの一部であるアセットはダウンロードできません。

Maven パッケージを公開するときにチェックサムの不一致が発生した場合は、次の点に注意してください。

- `maven-metadata.xml` がアップロードされる前にチェックサムのミスマッチが発生した場合は、パッケージのステータスは `Unfinished` に設定されません。パッケージは表示されず、アセットは消費できません。このような場合は、次のいずれかを試してから、もう一度アセットをダウンロードしてみてください。
  - Maven パッケージを再発行するコマンドを実行します。これは、ダウンロード中にネットワークの問題によってチェックサムファイルが破損した場合に、役立つ可能性があります。再試行でネットワークの問題が解決された場合は、チェックサムが一致し、ダウンロードが成功します。
  - Maven パッケージの再発行が機能しない場合は、パッケージを削除してから再発行します。
- チェックサムの不一致が、`maven-metadata.xml` のアップロードされた後に起こった場合は、パッケージのステータスが `Published` に設定されます。チェックサムの不一致を含むすべてのアセットをパッケージから消費できます。アセットをダウンロードすると、 によって生成されたチェックサム CodeCatalyst がアセットとともにダウンロードされます。ダウンロードしたファイルがチェックサムの不一致に関連付けられている場合、ダウンロードされたチェックサムファイルは、パッケージの公開時にアップロードされたチェックサムと一致しない可能性があります。

Maven スナップショットの使用

Maven スナップショット は、最新のプロダクションブランチコードを参照する Maven パッケージの特別なバージョンです。これは最終リリース版に先行する開発版です。Maven パッケージのスナップショットバージョンは、パッケージバージョンに追加されているサフィックス `SNAPSHOT` で識別できます。例えば、バージョン `1.1` のスナップショットは `1.1-SNAPSHOT` です。詳細については、Apache Maven Project ウェブサイトのSNAPSHOT「バージョンとは」を参照してください。

CodeCatalyst は、Maven スナップショットの発行と消費をサポートしています。Maven スナップショットは、 CodeCatalyst リポジトリに発行することも、直接接続している場合はアップストリームリポジトリに発行することもできます。ただし、パッケージリポジトリとそのアップストリームリポジトリの 1 つのスナップショットバージョンはサポートされていません。例えば、 バージョン の Maven パッケージ`1.2-SNAPSHOT`をパッケージリポジトリにアップロードする場合、 CodeCatalyst は、同じスナップショットバージョン の Maven パッケージをアップストリームリポジトリのいずれかにアップロードすることはできません。この場合、予測不可能な結果が返される可能性があります。

Maven スナップショットが公開されると、その前のバージョンは、ビルド という新しいバージョンに保存されます。Maven スナップショットが公開されるたびに、新しいビルドバージョンが作成されます。スナップショットの以前のバージョンはすべて、ビルドバージョンで保持されます。Maven スナップショットが公開されると、そのステータスは `Published` に設定され、前のバージョンを含むビルドのステータスは `Unlisted` に設定されます。

スナップショットをリクエストすると、ステータス `Published` を持つバージョンが返されます。これは常に Maven スナップショットの最新バージョンです。スナップショットの特定のビルドをリクエストすることもできます。

Maven スナップショットのすべてのビルドバージョンを削除するには、 CodeCatalyst コンソールを使用します。

の使用 NuGet

これらのトピックでは、 を使用して`NuGet`パッケージを消費および発行する方法について説明します CodeCatalyst。

> **Note**
>
> CodeCatalyst はNuGetバージョン 4.8 以降をサポートしています。

トピック

- Visual Studio CodeCatalyst での の使用
- nuget または dotnet の設定と使用 CLI
- NuGet パッケージ名、バージョン、アセット名の正規化
- NuGet 互換性

Visual Studio CodeCatalyst での の使用

Visual Studio CodeCatalyst で から直接パッケージを消費できます。

`dotnet` または などのCLIツール NuGet で を設定して使用するには`nuget`、「」を参照してください nuget または dotnet の設定と使用 CLI。

目次

- を使用した Visual Studio の設定 CodeCatalyst
  - Windows
  - macOS

を使用した Visual Studio の設定 CodeCatalyst

Windows

で Visual Studio を設定するには CodeCatalyst

1. で認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です CodeCatalyst。既にお持ちの場合は、これを使用できます。そうでない場合は、「」の指示に従って作成パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与するします。
2. `nuget` または を使用して`dotnet`、パッケージリポジトリと認証情報を設定します。

   dotnet

   > Linux および macOS ユーザー： 暗号化は Windows 以外のプラットフォームではサポートされていないため、次のコマンドに `--store-password-in-clear-text`フラグを追加する必要があります。これにより、パスワードがプレーンテキストとして設定ファイルに保存されます。

```
dotnet nuget add source https://packages.region.codecatalyst.aws/nuget/space-name/proj-name/repo-name/v3/index.json --name repo_name --password PAT --username user_name
```

nuget

```
nuget sources add -name repo_name -Source https://packages.region.codecatalyst.aws/nuget/space-name/proj-name/repo-name/v3/index.json -password PAT --username user_name
```

出力例:

```
Package source with Name: repo_name added successfully.
```

3. 新しいパッケージソースを使用するように Visual Studio を設定します。Visual Studio で、ツール を選択し、オプション を選択します。
4. オプションメニューで、NuGet Package Manager セクションを展開し、Package Sources を選択します。
5. 利用可能なパッケージソースリストで、*repo_name* ソースが有効になっています。 NuGet ギャラリーへのアップストリーム接続でパッケージリポジトリを設定した場合は、nuget.org ソース を無効にします。

macOS

で Visual Studio を設定するには CodeCatalyst

1. で認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です CodeCatalyst。既にお持ちの場合は、これを使用できます。そうでない場合は、「」の指示に従って作成パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与するします。
2. メニューバーから設定を選択します。
3. NuGet セクションで、ソース を選択します。
4. リポジトリ情報を追加および追加を選択します。
   a. 名前 には、 CodeCatalyst パッケージリポジトリ名を入力します。

b. Location に、 CodeCatalyst パッケージリポジトリエンドポイントを入力します。次のスニペットは、エンドポイントの例を示しています。置換 *space-name*, *proj-name* および *repo-name* CodeCatalyst スペース名、プロジェクト名、リポジトリ名を使用します。

```
https://packages.region.codecatalyst.aws/nuget/space-name/proj-name/repo-name/
```

c. ユーザー名 には、有効な値を入力します。

d. パスワード には、 を入力しますPAT。

5. [Add VOD source] (VOD ソースを追加) をクリックします。

6. ギャラリーへの NuGetアップストリーム接続でパッケージリポジトリを設定した場合は、nuget.org ソースを無効にします。

設定後、Visual Studio は CodeCatalyst リポジトリ、そのアップストリームリポジトリ、またはアップストリームソースとして設定されている場合は NuGet.org からパッケージを消費できます。Visual Studio での NuGet パッケージの参照とインストールの詳細については、ドキュメントの「Package Manager を使用した Visual Studio での NuGet パッケージのインストールと管理」を参照してください。 NuGet

nuget または dotnet の設定と使用 CLI

`NuGet` や などのCLIツールを使用して`dotnet`、 からパッケージを発行および使用できます CodeCatalyst。このドキュメントでは、CLIツールの設定と、ツールを使用してパッケージを発行または使用する方法について説明します。

目次

- NuGet で を設定する CodeCatalyst
- リポジトリからの NuGet CodeCatalystパッケージの消費
- NuGet.org から までの NuGet パッケージの消費 CodeCatalyst
- への NuGet パッケージの発行 CodeCatalyst

NuGet で を設定する CodeCatalyst

NuGet で を設定するには CodeCatalyst、リポジトリエンドポイントと個人用アクセストークンを設定 NuGet ファイルに追加して、 `nuget`または `dotnet`が CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続できるようにします。

CodeCatalyst パッケージリポジトリ NuGet で を設定するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトの概要ページで、「パッケージ」を選択します。
3. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
4. Connect to repository を選択します。
5. リポジトリに接続ダイアログボックスで、パッケージマネージャークライアントのリストから NuGetまたは ドットネットを選択します。
6. NuGet で認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です CodeCatalyst。すでにお持ちの場合は、これを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。

   a. トークンの作成 を選択します。

   b. コピーを選択して をコピーしますPAT。

   > **Warning**
   > ダイアログボックスを閉じると、 PAT を再度表示またはコピーすることはできません。

7. リポジトリの NuGet エンドポイントと を使用するdotnetように nugetまたは を設定します CodeCatalyst PAT。次の値を置き換えます。

   > **Note**
   > コンソールの指示からコピーする場合は、次の値を更新し、変更しないでください。

   - 置換 *username* CodeCatalyst ユーザー名を使用します。
   - 置換 *PAT* を使用します CodeCatalyst PAT。
   - 置換 *space_name* CodeCatalyst とスペース名。
   - 置換 *proj_name* CodeCatalyst プロジェクト名。
   - 置換 *repo_name* CodeCatalyst パッケージリポジトリ名を使用します。

   a. `nuget` では、`nuget sources add` コマンドを使用します。

```
nuget sources add -name "repo_name" -Source "https://
packages.region.codecatalyst.aws/nuget/space_name/proj_name/repo_name/v3/
index.json" -username "username" -password "PAT"
```

b. `dotnet` では、`dotnet nuget add source` コマンドを使用します。

   Linux および macOS ユーザー： Windows 以外のプラットフォームでは暗号化がサポートされていないため、次のコマンドに `--store-password-in-clear-text`フラグを追加する必要があります。これにより、パスワードが設定ファイルにプレーンテキストとして保存されます。

```
dotnet nuget add source "https://packages.region.codecatalyst.aws/
nuget/space_name/proj_name/repo_name/v3/index.json" -n "proj_name/repo_name" -u
 "username" -p "PAT" --store-password-in-clear-text
```

NuGet で を設定すると CodeCatalyst、 CodeCatalyst リポジトリまたはそのアップストリームリポジトリのいずれかに保存されている NuGet パッケージを消費し、 CodeCatalyst リポジトリに NuGet パッケージを発行できます。

リポジトリからの NuGet CodeCatalystパッケージの消費

NuGet で を設定する CodeCatalystと、 CodeCatalyst リポジトリまたはそのアップストリームリポジトリのいずれかに保存されている NuGet パッケージを消費できます。

リポジトリまたはそのアップストリーム CodeCatalyst リポジトリのいずれかから nuget または dotnet を使用してパッケージバージョンを使用するには、次のコマンドを実行します。置換 *packageName* 消費するパッケージの名前と *packageSourceName* は、 NuGet 設定ファイル内の CodeCatalyst パッケージリポジトリのソース名で、リポジトリ名である必要があります。

でパッケージをインストールするには **dotnet**

```
dotnet add packageName --source packageSourceName
```

でパッケージをインストールするには **nuget**

```
nuget install packageName --source packageSourceName
```

詳細については、Microsoft ドキュメント の「nuget を使用してパッケージを管理するCLI」または「dotnet を使用してパッケージをインストールして管理するCLI」を参照してください。

NuGet.org から までの NuGet パッケージの消費 CodeCatalyst

NuGet.org へのアップストリーム接続で CodeCatalyst リポジトリを設定することで、リポジトリを介して NuGet.org からの NuGet パッケージを消費できます。NuGet.org から消費されるパッケージは、 CodeCatalyst リポジトリに取り込まれて保存されます。

NuGet.org からパッケージを使用するには

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って、 NuGet パッケージリポジトリで CodeCatalyst パッケージマネージャーを設定します NuGet で を設定する CodeCatalyst。
2. リポジトリがアップストリーム接続として NuGet.org を追加していることを確認します。の手順に従ってNuGet ストアリポジトリアップストリームリポジトリの追加を選択すると、どのアップストリームソースが追加されているかを確認したり、 をアップストリームソースNuget.orgとして追加したりできます。

への NuGet パッケージの発行 CodeCatalyst

NuGet で を設定 CodeCatalystしたら、 `nuget`または を使用してパッケージバージョン`dotnet`を CodeCatalyst リポジトリに発行できます。

パッケージバージョンを CodeCatalyst リポジトリにプッシュするには、 `.nupkg` ファイルへのフルパスと NuGet 設定ファイルの CodeCatalyst リポジトリのソース名を使用して、次のコマンドを実行します。

でパッケージを発行するには **`dotnet`**

```
dotnet nuget push path/to/nupkg/SamplePackage.1.0.0.nupkg --source packageSourceName
```

でパッケージを発行するには **`nuget`**

```
nuget push path/to/nupkg/SamplePackage.1.0.0.nupkg --source packageSourceName
```

NuGet パッケージ名、バージョン、アセット名の正規化

CodeCatalyst は、パッケージとアセット名、パッケージバージョンを保存する前に正規化します。つまり、 の名前またはバージョン CodeCatalyst は、パッケージまたはアセットが公開されたときに提供されたものと異なる場合があります。

パッケージ名の正規化: CodeCatalyst すべての文字を小文字に変換して NuGet パッケージ名を正規化します。

パッケージバージョンの正規化: CodeCatalyst と同じパターンを使用して NuGet パッケージバージョンを正規化します NuGet。以下の情報は、 NuGet ドキュメントの正規化バージョン番号からのものです。

- 先頭の 0 はバージョン番号から削除されます。
  - `1.00` は `1.0` として扱われます。
  - `1.01.1` は `1.1.1` として扱われます。
  - `1.00.0.1` は `1.0.0.1` として扱われます。
- バージョン番号の 4 番目の部分の 0 は省略されます。
  - `1.0.0.0` は `1.0.0` として扱われます。
  - `1.0.01.0` は `1.0.1` として扱われます。
- SemVer 2.0.0 ビルドメタデータが削除されます。
  - `1.0.7+r3456` は `1.0.7` として扱われます。

パッケージアセット名の正規化: CodeCatalyst 正規化された NuGet パッケージ名とパッケージバージョンからパッケージアセット名を作成します。

NuGet 互換性

このガイドには、 CodeCatalystのさまざまな NuGet ツールやバージョンとの互換性に関する情報が含まれています。

トピック

- 一般的な NuGet 互換性
- NuGet コマンドラインのサポート

一般的な NuGet 互換性

CodeCatalyst は NuGet 4.8 以降をサポートしています。

CodeCatalyst はプロトコルの V3 NuGet HTTPのみをサポートします。つまり、プロトコルの V2 に依存する一部のCLIコマンドはサポートされていません。詳細については、以下のnuget コマンドのサポートセクションを参照してください。

CodeCatalyst は PowerShellGet 2.x をサポートしていません。

NuGet コマンドラインのサポート

CodeCatalyst は NuGet （ `nuget`) と をサポートします。NET コア (`dotnet`) CLI ツール。

nuget コマンドのサポート

は の NuGetHTTPプロトコルの V3 CodeCatalyst のみをサポートするため、 CodeCatalyst リソースに対して を使用すると、次のコマンドは機能しません。

- `list`: `nuget list` コマンド は、指定したソースからパッケージのリストを表示します。パッケージリポジトリ内の CodeCatalyst パッケージのリストを取得するには、 CodeCatalyst コンソールのリポジトリに移動します。

Pythonの使用

これらのトピックでは`pip`、Python パッケージマネージャーの と、Python パッケージ発行ユーティリティ`twine`の を で使用する方法について説明します CodeCatalyst。

トピック

- pip の設定と Python パッケージのインストール
- Twine の設定と Python パッケージの発行
- Python パッケージ名の正規化
- Python の互換性

pip の設定と Python パッケージのインストール

`pip` で を使用するには CodeCatalyst、パッケージリポジトリ`pip`に接続し、認証用の個人用アクセストークンを提供する必要があります。パッケージリポジトリ`pip`に接続する手順については、CodeCatalyst コンソールで確認できます。を認証して `pip`に接続すると CodeCatalyst、 `pip` コマンドを実行できます。

目次

- pip CodeCatalyst を使用した からの Python パッケージのインストール
- PyPI から までの Python パッケージの消費 CodeCatalyst

- pipコマンドサポート
  - リポジトリとインタラクトするサポートされたコマンド
  - サポートされているクライアント側コマンド

pip CodeCatalyst を使用した からの Python パッケージのインストール

次の手順では、パッケージリポジトリまたはそのアップストリームリポジトリのいずれかから Python CodeCatalyst パッケージをインストールするpipように を設定する方法について説明します。

を設定して **pip**を使用してパッケージリポジトリから Python CodeCatalyst パッケージをインストールするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトの概要ページで、「パッケージ」を選択します。
3. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
4. Connect to repository を選択します。
5. リポジトリに接続ダイアログボックスで、パッケージマネージャークライアントのリストから pip を選択します。
6. で pip を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です CodeCatalyst。既にお持ちの場合は、これを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。

   a. トークンの作成 を選択します。

   b. コピーを選択して をコピーしますPAT。

   > **Warning**
   > ダイアログボックスを閉じると、 PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

7. `pip config` コマンドを使用して、 CodeCatalyst レジストリURLと認証情報を設定します。次の値を置き換えます。

   > **Note**
   > コンソールの指示からコピーする場合は、次の値を更新する必要があります。変更しないでください。

- 置換 *username* CodeCatalyst ユーザー名を使用します。
- 置換 *PAT* を使用します CodeCatalyst PAT。
- 置換 *space_name* CodeCatalyst とスペース名。
- 置換 *proj_name* CodeCatalyst プロジェクト名。
- 置換 *repo_name* CodeCatalyst パッケージリポジトリ名。

```
pip config set global.index-url https://username:PAT@https://
packages.region.codecatalyst.aws/pypi/space_name/proj_name/repo_name/simple/
```

8. パッケージが、リポジトリまたはそのアップストリームリポジトリの1つに存在する場合、`pip install` でインストールすることができます。例えば、`requests`パッケージをインストールするには、次のコマンドを使用します。

```
pip install requests
```

`-i` オプションを使用して、パッケージリポジトリの代わりに https://pypi.org から CodeCatalyst パッケージをインストールするように一時的に元に戻します。

```
pip install -i https://pypi.org/simple requests
```

PyPI から までの Python パッケージの消費 CodeCatalyst

PyPI へのアップストリーム接続でリポジトリを設定することで、Python パッケージインデックス (PyPI) からリポジトリPyPIパッケージを消費できます。 CodeCatalyst PyPI から消費されるパッケージは、リポジトリに取り込まれて保存されます CodeCatalyst 。

PyPI からパッケージを使用するには

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って、 CodeCatalyst パッケージリポジトリで pip を設定しますpip CodeCatalyst を使用した からの Python パッケージのインストール。
2. リポジトリが PyPIをアップストリームソースとして追加していることを確認します。の手順に従って PyPI ストアリポジトリアップストリームリポジトリの追加を選択することで、どのアップストリームソースを追加するかを確認したり、PyPI をアップストリームソースとして追加したりできます。 PyPI

アップストリームリポジトリからのパッケージのリクエストの詳細については、「」を参照してください[アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)。

pipコマンドサポート

以下のセクションでは、サポートされていない特定のコマンドに加えて、 CodeCatalyst リポジトリによってサポートされている pip コマンドをまとめます。

トピック

- [リポジトリとインタラクトするサポートされたコマンド](#)
- [サポートされているクライアント側コマンド](#)

リポジトリとインタラクトするサポートされたコマンド

このセクションでは、`pip`クライアントが設定されたレジストリに1つかそれ以上のリクエストを行う`pip`コマンドをリストアップします。これらのコマンドは、 CodeCatalyst パッケージリポジトリに対して呼び出されたときに正しく機能することが検証されています。

コマンド	説明
install (インストール)	パッケージのインストール
download	パッケージのダウンロード

CodeCatalyst は を実装しません`pip search`。 CodeCatalyst パッケージリポジトリ`pip`で を設定している場合、 を実行すると PyPIからパッケージ`pip search`を検索して表示します。

サポートされているクライアント側コマンド

これらのコマンドはリポジトリと直接やり取りする必要がないため、サポートするために何も CodeCatalyst する必要はありません。

コマンド	説明
uninstall (アンインストール)	パッケージをアンインストールする
フリーズ	インストール済みパッケージを要件形式で出力します。

コマンド	説明
list	インストールされているパッケージを一覧表示します。
show	インストールされたパッケージに関する情報を表示します。
チェック	インストールされたパッケージに互換性のある依存関係があることを確認します。
config	ローカルおよびグローバル設定を管理します。
ホイール	要件からホイールを構築します。
ハッシュ	パッケージアーカイブのハッシュを計算します。
完了	コマンド補完に役立ちます。
debug	デバッグ時に便利な情報を表示します。
ヘルプ	コマンドのヘルプを表示します。

Twine の設定と Python パッケージの発行

`twine` で を使用するには CodeCatalyst、パッケージリポジトリ`twine`に接続し、認証用の個人用アクセストークンを提供する必要があります。パッケージリポジトリ`twine`に接続する手順については、 CodeCatalyst コンソールで確認できます。を認証して `twine`に接続すると CodeCatalyst、`twine` コマンドを実行できます。

Twine CodeCatalyst を使用した へのパッケージの発行

次の手順では、 CodeCatalyst パッケージリポジトリ`twine`を認証して接続する方法について説明します。

パッケージ CodeCatalyst リポジトリにパッケージを発行**`twine`**するために を設定して使用するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトの概要ページで、「パッケージ」を選択します。

3. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
4. Connect to repository を選択します。
5. リポジトリに接続ダイアログボックスで、パッケージマネージャークライアントのリストから Twine を選択します。
6. で twine を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です CodeCatalyst。すでにお持ちの場合は、これを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。

   a. トークンの作成 を選択します。

   b. コピーを選択して をコピーしますPAT。

   > **Warning**
   > ダイアログボックスを閉じると、 PAT を再度表示またはコピーすることはできません。

7. `.pypirc` ファイルまたは環境変数を使用して Twine を設定できます。

   a. **`.pypirc`** ファイルで を設定するには。

   選択したエディタ`~/.pypirc`で を開きます。

   リポジトリ CodeCatalyst、ユーザー名、および前のステップで作成およびコピーPATしたのインデックスサーバーを追加します。次の値を置き換えます。

   > **Note**
   > コンソールの指示からコピーする場合は、次の値を更新し、変更しないでください。

   - 置換 *`username`* CodeCatalyst ユーザー名を使用します。
   - 置換 *`PAT`* を使用します CodeCatalyst PAT。
   - 置換 *`space_name`* CodeCatalyst とスペース名。
   - 置換 *`proj_name`* CodeCatalyst プロジェクト名。
   - 置換 *`repo_name`* CodeCatalyst パッケージリポジトリ名を使用します。

```
[distutils]
index-servers = proj-name/repo-name

[proj-name/repo-name]
repository = https://packages.region.codecatalyst.aws/
pypi/space_name/proj_name/repo_name/
password = PAT
username = username
```

b. 環境変数を使用して を設定するには。

次の環境変数を設定します。TWINE_REPOSITORY_URL 値で、 を更新します。*space_name*, *proj_name* および *repo_name* CodeCatalyst スペース、プロジェクト、パッケージのリポジトリ名を使用します。

```
export TWINE_USERNAME=username
```

```
export TWINE_PASSWORD=PAT
```

```
export TWINE_REPOSITORY_URL="https://packages.region.codecatalyst.aws/
pypi/space_name/proj_name/repo_name/"
```

8. `twine upload` コマンドを使用して Python ディストリビューションを発行します。

Python パッケージ名の正規化

CodeCatalyst は、パッケージ名を保存する前にパッケージ名を正規化します。つまり、 のパッケージ名は、パッケージが公開されたときに指定された名前とは異なる CodeCatalyst 可能性があります。

Python パッケージの場合、パッケージ名を正規化すると、パッケージ名は小文字になり、すべての `.`、`-`、`_` は 1 つの `-` に置き換えられます。そのため、`pigeon_cli` と `pigeon.cli` のパッケージ名は正規化され、`pigeon-cli` として保存されます。正規化されていない名前は、pip と twine で使用できます。Python パッケージ名の正規化の詳細については、Python ドキュメントのPEP「503」を参照してください。

Python の互換性

CodeCatalyst は をサポートしていませんが`/simple/`API、 `Legacy`APIオペレーションをサポートしています。 CodeCatalyst は PyPI の `XML-RPC`または `JSON`APIオペレーションをサポートしていません。

詳細については、Python Packaging Authority の GitHubリポジトリで以下を参照してください。

- レガシー API
- XML-RPC API
- JSON API

パッケージのクォータ

次の表は、Amazon のパッケージのクォータと制限を示しています CodeCatalyst。Amazon のクォータの詳細については CodeCatalyst、「」を参照してくださいのクォータ CodeCatalyst。

リソース	デフォルトのクォータ
パッケージリポジトリ	1 スペースあたり最大 1000。
直接アップストリームリポジトリ	パッケージリポジトリあたり最大 10 個。
検索されたアップストリームパッケージリポジトリ	リクエストされたパッケージバージョンごとに検索されるアップストリームリポジトリの最大数は 25 です。
パッケージアセットファイルサイズ	パッケージアセットあたり最大 5GB。
パッケージアセット	パッケージバージョンごとに最大 150 個。

ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする

CodeCatalyst 開発環境でアプリケーションコードを記述し、CodeCatalyst ソースリポジトリ にプッシュしたら、それをデプロイする準備が整います。これを自動的に行う方法は、ワークフローを通じて行われます。

ワークフローは、継続的統合と継続的配信 (CI/CD) システムの一部としてコードを構築、テスト、デプロイする方法を説明する自動手順です。ワークフローは、ワークフローの実行中に実行する一連のステップまたはアクションを定義します。ワークフローは、ワークフローを開始するイベント、またはトリガー も定義します。ワークフローを設定するには、 CodeCatalyst コンソールのビジュアルまたはYAML工ディタ を使用してワークフロー定義ファイルを作成します。

> **Tip**
>
> プロジェクトでワークフローを使用する方法を簡単に確認するには、設計図 を使用してプロジェクトを作成します。各設計図は、レビュー、実行、実験できる機能的なワークフローをデプロイします。

ワークフロー定義ファイルについて

ワークフロー定義ファイルは、ワークフローを説明するYAMLファイルです。デフォルトでは、ファイルはソースリポジトリ のルートにある`~/.codecatalyst/workflows/`フォルダに保存されます。ファイルには .yml または .yaml 拡張子を含めることができ、拡張子は小文字である必要があります。

以下は、シンプルなワークフロー定義ファイルの例です。この例の各行については、次の表で説明します。

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
RunMode: QUEUED
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  Build:
```

```
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: docker build -t MyApp:latest .
```

線グラフ	説明
`Name: MyWorkflow`	ワークフローの名前を指定します。Name プロパティの詳細については、「」を参照してください最上位プロパティ。
`SchemaVersion: 1.0`	ワークフロースキーマのバージョンを指定します。SchemaVersion プロパティの詳細については、「」を参照してください最上位プロパティ。
`RunMode: QUEUED`	が複数の実行 CodeCatalyst を処理する方法を示します。実行モードの詳細については、「」を参照してください実行のキューイング動作の設定。
`Triggers:`	ワークフローの実行を開始するロジックを指定します。トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。

`- Type: PUSH`
`  Branches:`
`  - main`
	デフォルトソースリポジトリのmainブランチにコードをプッシュするたびにワークフローを開始する必要があることを示します。ワークフローソースの詳細については、「」を参照してくださいソースリポジトリをワークフローに接続する。

`Actions:`	ワークフローの実行中に実行するタスクを定義します。この例では、 Actionsセクションはという 1 つのアクションを定義しますBuild。

線グラフ	説明
	アクションの詳細については、「」を参照してください[ワークフローアクションの設定](#)。
`Build:`	Build アクションのプロパティを定義します。ビルドアクションの詳細については、「」を参照してください[ワークフローを使用した構築](#)。
`Identifier: aws/build@v1`	ビルドアクションの一意のハードコードされた識別子を指定します。

`Inputs:`
`  Sources:`
`  - WorkflowSource`
	ビルドアクションがWorkflowSource ソースリポジトリを検索して、処理を完了するために必要なファイルを検索する必要があることを示します。詳細については、「[ソースリポジトリをワークフローに接続する](#)」を参照してください。

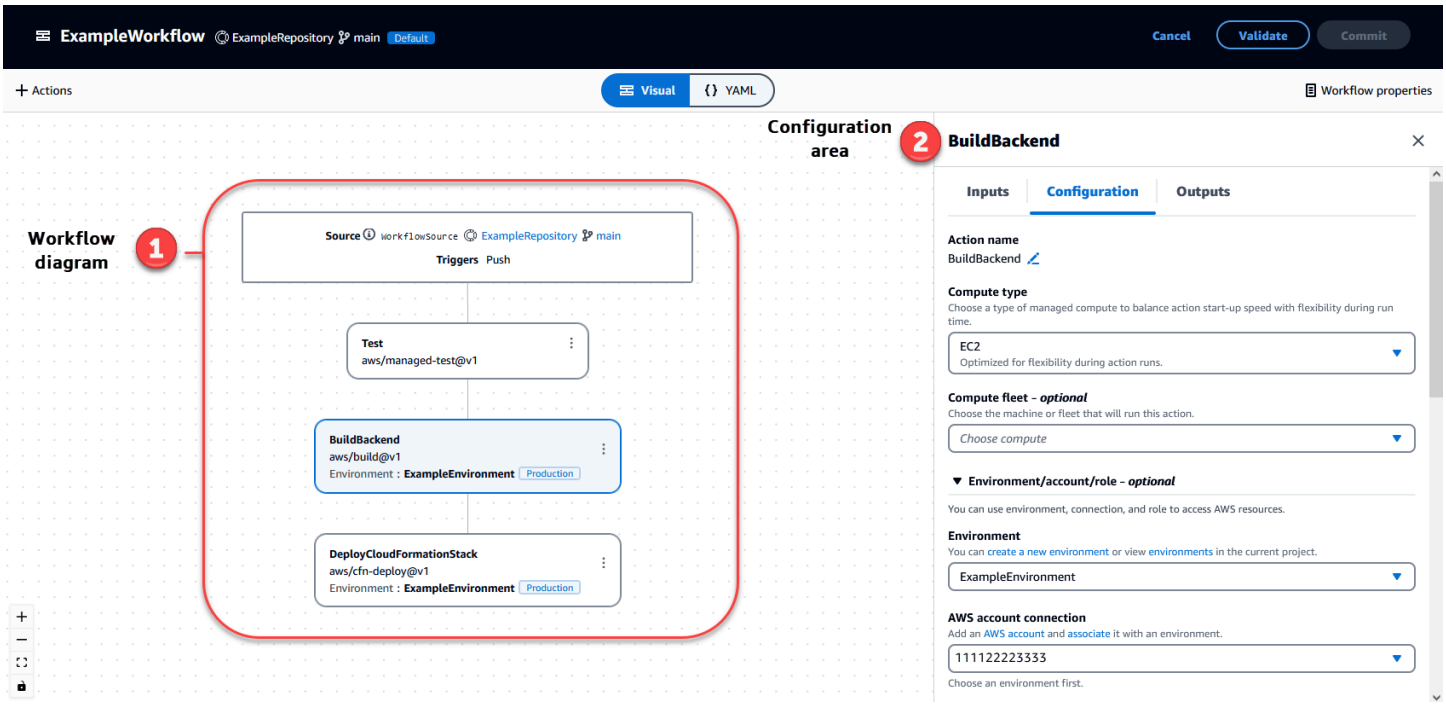
`Configuration:`	ビルドアクションに固有の設定プロパティが含まれます。
`Steps:` `  - Run: docker build -t MyApp:latest .`	という名前の Docker イメージを構築しMyApp、 でタグ付けするビルドアクションを指定しますlatest。

ワークフロー定義ファイルで使用できるすべてのプロパティの完全なリストについては、「」を参照してください[ワークフローYAML定義](#)。

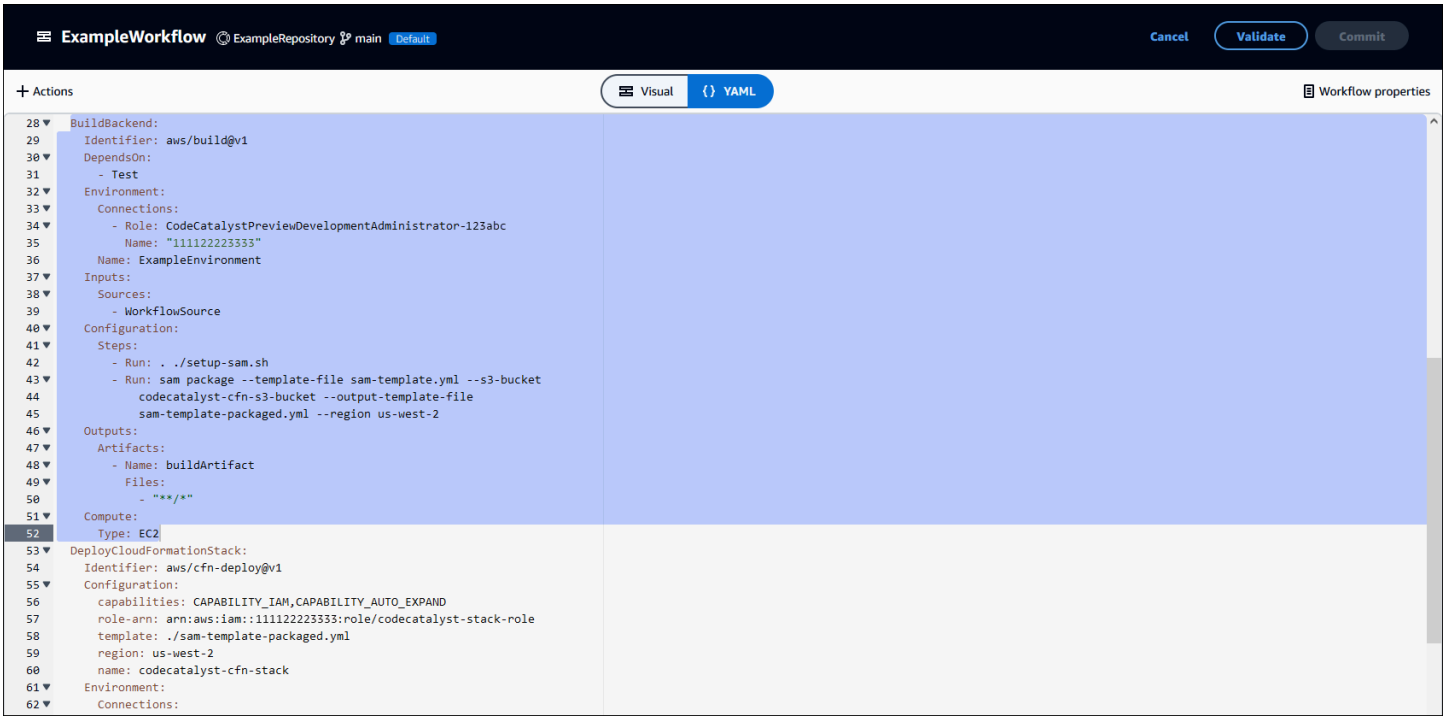
CodeCatalyst コンソールのビジュアルとYAMLエディタの使用

ワークフロー定義ファイルを作成および編集するには、任意のエディタを使用できますが、CodeCatalyst コンソールのビジュアルエディタまたはYAMLエディタを使用することをお勧めします。これらのエディタは、YAMLプロパティ名、値、ネスト、スペース、大文字などが正しいことを確認するのに役立つファイル検証を提供します。

次の図は、ビジュアルエディタのワークフローを示しています。ビジュアルエディタは、ワークフロー定義ファイルを作成および設定するための完全なユーザーインターフェイスを提供します。ビジュアルエディタには、ワークフローの主要コンポーネントを示すワークフロー図 (1) と設定エリア (2) が含まれています。



または、次の画像に示すYAML エディタを使用することもできます。YAML エディタを使用して、大きなコードブロック (チュートリアルなど) に貼り付けたり、ビジュアルエディタでは提供されない高度なプロパティを追加したりできます。

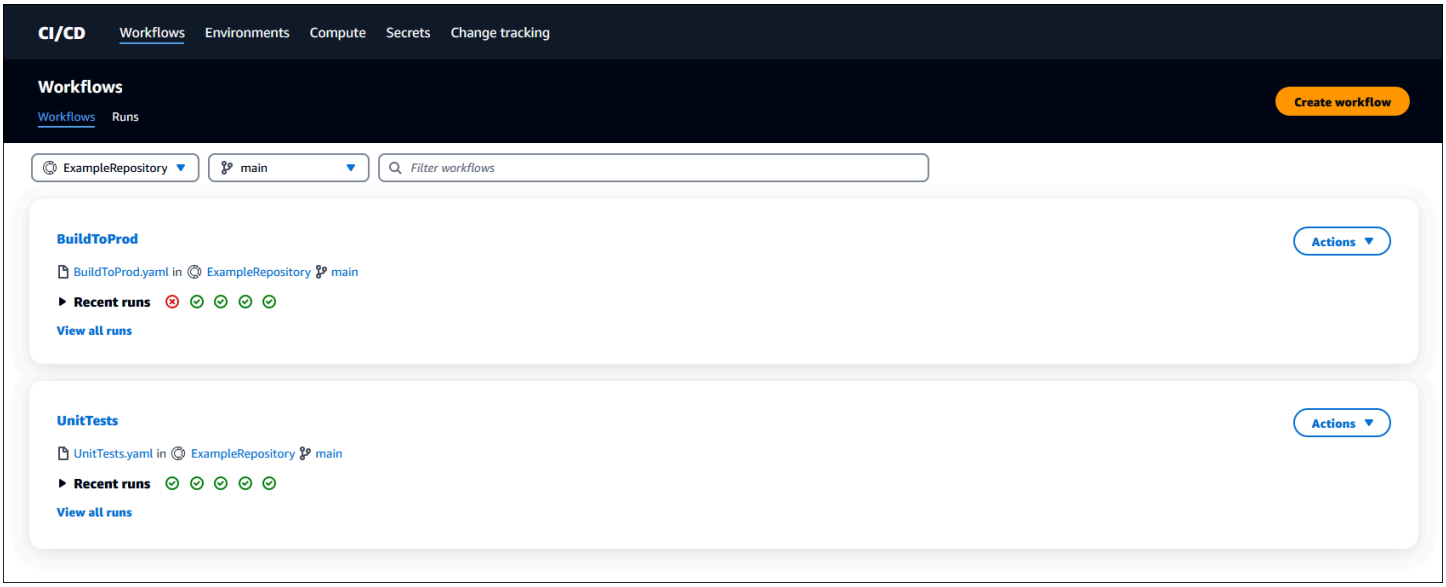


ビジュアルエディタからYAMLエディタに切り替えて、設定が基盤となるYAMLコードに与える影響を確認できます。

ワークフローの検出

ワークフローの概要ページ、および同じプロジェクトで設定した他のワークフローでワークフローを表示できます。

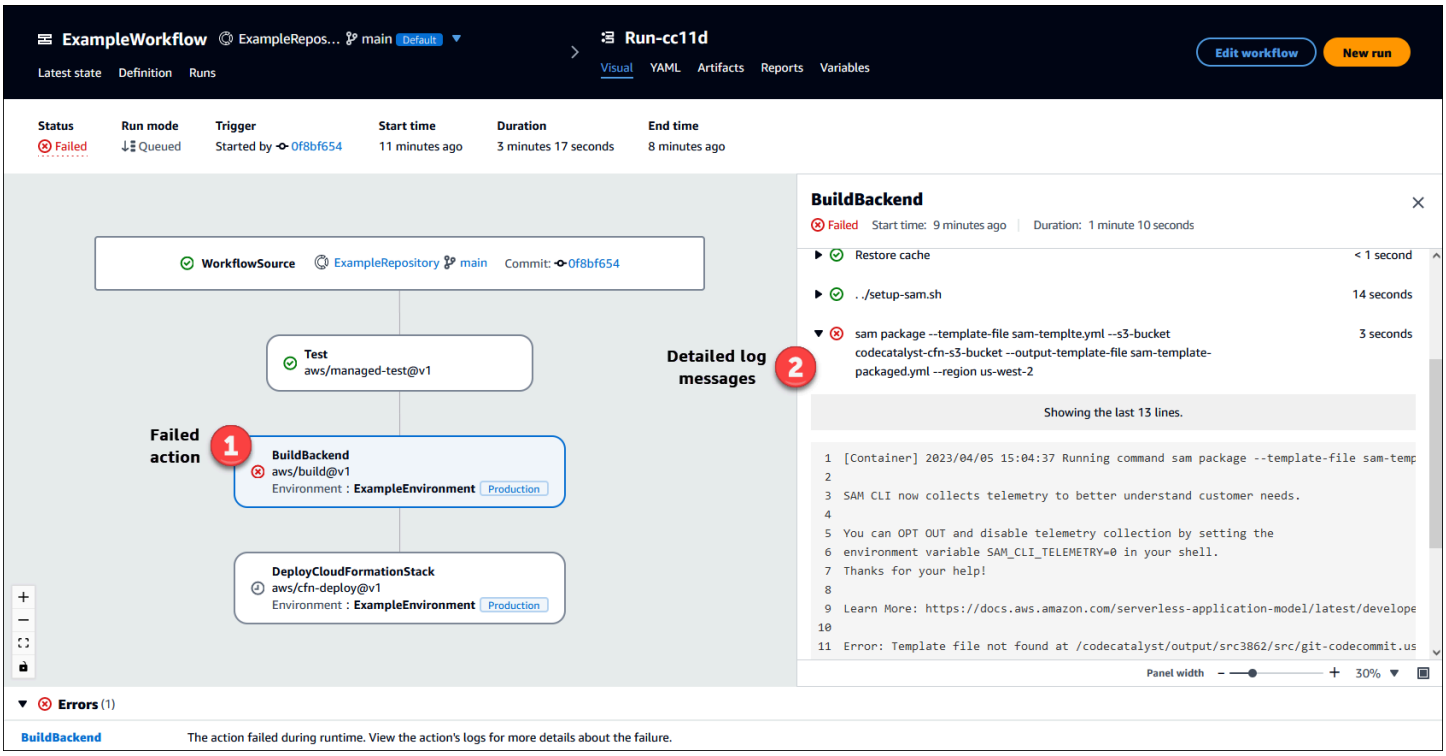
次の図は、ワークフローの概要ページを示しています。これは、 BuildToProdと の 2 つのワークフローで入力されますUnitTests。両方が数回実行されていることがわかります。最近の実行を選択して実行履歴をすばやく確認するか、ワークフローの名前を選択してワークフローのYAMLコードやその他の詳細情報を表示できます。



ワークフロー実行の詳細の表示

ワークフローの概要ページで実行を選択して、ワークフロー実行の詳細を表示できます。

次の図は、Run-cc11d と呼ばれるワークフロー実行の詳細を示しています。このワークフローは、ソースへのコミット時に自動的に開始されました。ワークフロー図は、アクションが失敗したことを示します (1)。ログ (2) に移動して、詳細なログメッセージを表示し、問題をトラブルシューティングできます。ワークフローの実行の詳細については、「」を参照してください[ワークフローの実行](#)。



次のステップ

ワークフローの概念の詳細については、「」を参照してくださいワークフローの概念。

最初のワークフローを作成するには、「」を参照してくださいワークフローの開始方法。

ワークフローの概念

でワークフローを使用してコードを構築、テスト、またはデプロイするときに知っておくべき概念と用語をいくつか紹介します CodeCatalyst。

ワークフロー

ワークフローは、継続的統合と継続的デリバリー (CI/CD) システムの一部としてコードを構築、テスト、デプロイする方法を説明する自動手順です。ワークフローは、ワークフローの実行中に実行する一連のステップまたはアクションを定義します。ワークフローは、ワークフローを開始するイベント、またはトリガー も定義します。ワークフローを設定するには、 CodeCatalyst コンソールのビジュアルまたはYAML エディタ を使用してワークフロー定義ファイルを作成します。

> **Tip**
>
> プロジェクトでワークフローを使用する方法を簡単に確認するには、設計図 を使用してプロジェクトを作成します。各設計図は、レビュー、実行、実験できる機能的なワークフローをデプロイします。

ワークフロー定義ファイル

ワークフロー定義ファイルは、ワークフローを説明するYAMLファイルです。デフォルトでは、ファイルはソースリポジトリ のルートの`~/.codecatalyst/workflows/`フォルダに保存されます。ファイルには .yml または .yaml 拡張子を含めることができ、拡張子は小文字にする必要があります。

ワークフロー定義ファイルの詳細については、「」を参照してくださいワークフローYAML定義。

アクション

アクションはワークフローの主要な構成要素であり、ワークフローの実行中に実行する作業またはタスクの論理単位を定義します。通常、ワークフローには、設定方法に応じて順次または並列に実行される複数のアクションが含まれます。

アクションの詳細については、「」を参照してくださいワークフローアクションの設定。

アクショングループ

アクショングループには 1 つ以上のアクションが含まれます。アクションをアクショングループにグループ化すると、ワークフローを整理し、異なるグループ間の依存関係を設定できるようになります。

アクショングループの詳細については、「」を参照してくださいアクションをアクショングループにグループ化する。

アーティファクト

アーティファクトはワークフローアクションの出力であり、通常はフォルダまたはファイルのアーカイブで構成されます。アーティファクトは、アクション間でファイルや情報を共有できるため重要です。

アーティファクトの詳細については、「アクション間でのアーティファクトとファイルの共有」を参照してください。

コンピューティング

コンピューティングとは、ワークフローアクションを実行 CodeCatalyst するために によって管理および維持されるコンピューティングエンジン (CPU、メモリ、オペレーティングシステム) を指します。

コンピューティングの詳細については、「」を参照してくださいコンピューティングイメージとランタイムイメージの設定。

環境

開発 CodeCatalyst 環境 と混同されない環境 は、 CodeCatalyst ワークフローが接続VPCするターゲット AWS アカウント とオプションの Amazon を定義します。 https://docs.aws.amazon.com/codecatalyst/latest/userguide/devenvironment.html環境は、ワークフローがターゲットアカウント内の AWS サービスとリソースにアクセスするために必要なIAMロールも定義します。

複数の環境を設定し、開発、テスト、ステージング、本番稼働などの名前を付けることができます。これらの環境にデプロイすると、デプロイに関する情報が環境の CodeCatalyst デプロイアクティビティとデプロイターゲットタブに表示されます。

環境の詳細については、「」を参照してくださいAWS アカウント と へのデプロイ VPCs。

ゲート

ゲートは、特定の条件が満たされない限り、ワークフローの実行が続行されないようにするために使用できるワークフローコンポーネントです。ゲートの例は、ワークフロー実行の継続を許可する前にユーザーがコンソールで CodeCatalyst承認を送信する必要がある承認ゲートです。

ワークフロー内のアクションのシーケンス間にゲートを追加するか、最初のアクション (ソースのダウンロード直後に実行されます) の前にゲートを追加できます。最後のアクションの後にゲートを追加する必要がある場合は、ゲートを追加することもできます。

ゲートの詳細については、「」を参照してくださいワークフロー実行のゲート設定。

レポート

レポートには、ワークフローの実行中に発生するテストの詳細が含まれます。テストレポート、コードカバレッジレポート、ソフトウェア構成分析レポート、静的分析レポートなどのレポートを作成できます。レポートを使用して、ワークフロー中の問題のトラブルシューティングに役立てることができます。複数のワークフローからのレポートが多数ある場合は、レポートを使用して傾向と障害率を表示し、アプリケーションとデプロイ設定を最適化できます。

レポートの詳細については、「品質レポートタイプ」を参照してください。

実行

実行はワークフローの 1 回の反復です。実行中、 CodeCatalystはワークフロー設定ファイルで定義されたアクションを実行し、関連するログ、アーティファクト、変数を出力します。

実行の詳細については、「」を参照してくださいワークフローの実行。

[Sources] (出典)

ソース は、入力ソース とも呼ばれ、ワークフローアクションがオペレーションの実行に必要なファイルを取得するために接続するソースリポジトリです。例えば、ワークフローアクションは、ソース

リポジトリに接続して、アプリケーションを構築するためにアプリケーションソースファイルを取得できます。

sources の詳細については、「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

変数

変数は、Amazon CodeCatalyst ワークフローで参照できる情報を含むキーと値のペアです。変数の値部分は、ワークフローの実行時に実際の値に置き換えられます。

変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

ワークフロートリガー

ワークフロートリガー 、または単にトリガー を使用すると、コードプッシュなどの特定のイベントが発生したときにワークフローを自動的に実行できます。ソフトウェアデベロッパーが CodeCatalyst コンソールを介してワークフローの実行を手動で開始する必要がないようにトリガーを設定することもできます。

次の 3 種類のトリガーを使用できます。

- プッシュ – コードプッシュトリガーは、コミットがプッシュされるたびにワークフローの実行を開始します。
- プルリクエスト – プルリクエストトリガーは、プルリクエストが作成、改訂、またはクローズされるたびにワークフロー実行を開始します。
- スケジュール – スケジュールトリガーにより、ワークフローの実行が定義したスケジュールで開始されます。スケジュールトリガーを使用してソフトウェアのビルドを毎晩実行し、ソフトウェアデベロッパーが翌朝作業できるようにすることを検討してください。

プッシュ、プルリクエスト、およびスケジュールトリガーは、単独で使用することも、同じワークフローで組み合わせて使用することもできます。

トリガーはオプションです。設定しない場合、ワークフローを手動で開始することしかできません。

トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。

ワークフローの開始方法

このチュートリアルでは、最初のワークフローを作成して設定する方法について説明します。

> **Tip**
>
> 事前設定されたワークフローから開始したいですか？「」を参照してください。これにはブループリントを使用したプロジェクトの作成、機能するワークフロー、サンプルアプリケーション、およびその他のリソースを使用してプロジェクトをセットアップする手順が含まれています。

トピック

- 前提条件
- ステップ 1: ワークフローを作成して設定する
- ステップ 2: コミットを使用してワークフローを保存する
- ステップ 3: 実行結果を表示する
- （オプション）ステップ 4: クリーンアップする

前提条件

開始する前に:

- CodeCatalyst スペース が必要です。詳細については、「スペースの作成」を参照してください。
- CodeCatalyst スペースには、次の名前の空のプロジェクトが必要です。

  ```
  codecatalyst-project
  ```

  詳細については、「Amazon での空のプロジェクトの作成 CodeCatalyst」を参照してください。
- プロジェクトには、次の CodeCatalyst リポジトリが必要です。

  ```
  codecatalyst-source-repository
  ```

  詳細については、「ソースリポジトリの作成」を参照してください。

> **Note**
>
> 既存のプロジェクトとソースリポジトリがある場合は使用できますが、新しいリポジトリを作成すると、このチュートリアルの最後にクリーンアップが容易になります。

ステップ 1: ワークフローを作成して設定する

このステップでは、変更が行われたときにソースコードを自動的に構築してテストするワークフローを作成して設定します。

ワークフローを作成するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. ワークフローの作成 を選択します。

   ワークフロー定義ファイルが CodeCatalyst コンソールのYAML工ディタに表示されます。

ワークフローを設定するには

ワークフローは、ビジュアルエディタまたはYAML工ディタで設定できます。YAML エディタから始めて、ビジュアルエディタに切り替えます。

1. + Actions を選択すると、ワークフローに追加できるワークフローアクションのリストが表示されます。
2. ビルドアクションで、 + を選択して、アクションをワークフロー定義ファイルに追加YAMLします。ワークフローは次のようになります。

```
Name: Workflow_fe47
SchemaVersion: "1.0"

# Optional - Set automatic triggers.
Triggers:
  - Type: Push
    Branches:
      - main

# Required - Define action configurations.
Actions:
  Build_f0:
```

```
    Identifier: aws/build@v1

    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource # This specifies that the action requires this workflow as
 a source

    Outputs:
      AutoDiscoverReports:
        Enabled: true
        # Use as prefix for the report files
        ReportNamePrefix: rpt

    Configuration:
      Steps:
        - Run: echo "Hello, World!"
        - Run: echo "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\" ?>" >> report.xml
        - Run: echo "<testsuite tests=\"1\" name=\"TestAgentJunit\" >" >>
 report.xml
        - Run: echo "<testcase classname=\"TestAgentJunit\" name=\"Dummy
            Test\"/></testsuite>" >> report.xml
```

ワークフローは、`WorkflowSource`ソースリポジトリ内のファイルを`Build_f0`アクションを実行しているコンピューティングマシンにコピーし、ログ`Hello, World!`に出力し、コンピューティングマシンのテストレポートを検出して、 CodeCatalyst コンソールのレポートページに出力します。

3. Visual を選択して、ビジュアルエディタでワークフロー定義ファイルを表示します。ビジュアルエディタのフィールドを使用すると、YAMLエディタに表示されるYAMLプロパティを設定できます。

ステップ 2: コミットを使用してワークフローを保存する

このステップでは、変更を保存します。ワークフローはリポジトリに`.yaml`ファイルとして保存されるため、変更はコミットで保存されます。

ワークフローの変更をコミットするには

1. (オプション) 検証を選択して、ワークフローのYAMLコードが有効であることを確認します。
2. [Commit] (コミット) を選択します。

3. ワークフローファイル名 に、 などのワークフロー設定ファイルの名前を入力します**my-first-workflow**。
4. コミットメッセージ に、 などのコミットを識別するメッセージを入力します**create my-first-workflow.yaml**。
5. リポジトリ で、ワークフローを () に保存するリポジトリを選択しますcodecatalyst-repository。
6. ブランチ名 で、ワークフローを () に保存するブランチを選択しますmain。
7. [Commit] (コミット) を選択します。

新しいワークフローがワークフローのリストに表示されます。表示されるまでに数分かかる場合があります。

ワークフローはコミットとともに保存されるため、ワークフローにはコードプッシュトリガーが設定されているため、ワークフローを保存するとワークフローが自動的に実行されます。

ステップ 3: 実行結果を表示する

このステップでは、コミットから開始された実行に移動し、結果を表示します。

実行結果を表示するには

1. ワークフローの名前を選択します。例: Workflow_fe47。

   ソースリポジトリのラベル (WorkflowSource) とビルドアクション (Build_f0 など) を示すワークフロー図。
2. ワークフロー実行図で、ビルドアクション (Build_f0 など) を選択します。
3. Logs 、Reports 、Configuration 、および Variables タブの内容を確認します。これらのタブには、ビルドアクションの結果が表示されます。

   詳細については、「ビルドアクションの結果の表示」を参照してください。

(オプション) ステップ 4: クリーンアップする

このステップでは、このチュートリアルで作成したリソースをクリーンアップします。

リソースを削除するには

- このチュートリアル用に新しいプロジェクトを作成した場合は、削除します。手順については、プロジェクトの削除 を参照してください。プロジェクトを削除すると、ソースリポジトリとワークフローも削除されます。

ワークフローを使用した構築

CodeCatalyst ワークフロー を使用すると、アプリケーションやその他のリソースを構築できます。

トピック

- アプリケーションを構築する方法
- ビルドアクションの利点
- ビルドアクションの代替方法
- ビルドアクションの追加
- ビルドアクションの結果の表示
- チュートリアル: Amazon S3 にアーティファクトをアップロードする
- ビルドアクションとテストアクション YAML

アプリケーションを構築する方法

でアプリケーションまたはリソースを構築するには CodeCatalyst、まずワークフローを作成し、その中にビルドアクションを指定します。

ビルドアクションは、ソースコードをコンパイルし、ユニットテストを実行し、デプロイする準備ができているアーティファクトを生成するワークフロービルディングブロックです。

CodeCatalyst コンソールのビジュアルエディタまたはYAMLエディタを使用して、ワークフローにビルドアクションを追加します。

アプリケーションまたはリソースを構築するための大まかなステップは次のとおりです。

アプリケーションを構築するには (高レベルタスク)

1. では CodeCatalyst、構築するアプリケーションのソースコードを追加します。詳細については、「プロジェクトのリポジトリへのソースコードの保存 CodeCatalyst」を参照してください。

2. では CodeCatalyst、ワークフロー を作成します。ワークフローでは、アプリケーションを構築、テスト、デプロイする方法を定義します。詳細については、「ワークフローの開始方法」を参照してください。
3. （オプション) ワークフローで、ワークフローを自動的に開始するイベントを示すトリガーを追加します。詳細については、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください
4. ワークフローでは、アプリケーションまたはリソースソースコードをコンパイルしてパッケージ化するビルドアクションを追加します。オプションで、これらの目的でテストまたはデプロイアクションを使用しない場合は、ビルドアクションでユニットテストを実行し、レポートを生成し、アプリケーションをデプロイすることもできます。テストアクションとデプロイアクションの詳細については、「」を参照してくださいビルドアクションの追加。
5. （オプション) ワークフローで、テストアクションとデプロイアクションを追加して、アプリケーションまたはリソースをテストおよびデプロイします。 Amazon などのさまざまなターゲットにアプリケーションをデプロイするには、事前に設定されたアクションから選択できます ECS。詳細については、「ワークフローを使用したテスト」および「ワークフローを使用したデプロイ」を参照してください。
6. ワークフローは、手動で開始するか、トリガーを使用して自動的に開始します。ワークフローは、ビルド、テスト、デプロイアクションを順番に実行して、アプリケーションとリソースをターゲットにビルド、テスト、デプロイします。詳細については、「ワークフローの手動実行の開始」を参照してください。

ビルドアクションの利点

ワークフロー内でビルドアクションを使用すると、次の利点があります。

- フルマネージド – ビルドアクションにより、独自のビルドサーバーのセットアップ、パッチ適用、更新、管理が不要になります。
- オンデマンド – ビルドアクションは、ビルドのニーズに合わせてオンデマンドでスケーリングされます。料金は、使用したビルド分数に対してのみ発生します。詳細については、「コンピューティングイメージとランタイムイメージの設定」を参照してください。
- 事前定義済み – ビルドアクションを含むすべてのワークフローアクションを実行するために使用される、パッケージ化されたランタイム環境の Docker イメージ CodeCatalyst が含まれます。これらのイメージには、 AWS CLI や Node.js などのアプリケーションを構築するための便利なツールが事前設定されています。パブリックまたはプライベートレジストリから指定したビルドイメー

ジを使用する CodeCatalyst ように を設定できます。詳細については、「ランタイム環境イメージの指定」を参照してください。

ビルドアクションの代替方法

ビルドアクションを使用してアプリケーションをデプロイする場合は、代わりにデプロイアクションの使用 CodeCatalystを検討してください。デプロイアクションは、ビルドアクションを使用している場合に手動で書き込む必要がある設定を実行します behind-the-scenes。使用可能なデプロイアクションの詳細については、「」を参照してくださいデプロイアクションのリスト。

AWS CodeBuild を使用してアプリケーションを構築することもできます。詳細については、「 とは CodeBuild」を参照してください。

ビルドアクションの追加

ワークフローにビルドアクションを追加するには、次の手順に従います CodeCatalyst 。

Visual

ビジュアルエディタを使用してビルドアクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。
5. Visual を選択します。
6. [アクション] を選択します。
7. アクション で、ビルド を選択します。
8. 入力タブと設定タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「」を参照してくださいビルドアクションとテストアクション YAML。このリファレンスでは、 YAML とビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応するYAMLプロパティ値) に関する詳細情報を提供します。
9. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
10. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用してビルドアクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。
5. を選択しますYAML。
6. [アクション] を選択します。
7. アクション で、ビルド を選択します。
8. 必要に応じてYAMLコードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「」に記載されていますビルドアクションとテストアクション YAML。
9. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
10. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

ビルドアクション定義

ビルドアクションは、ワークフロー定義ファイル内の一連のYAMLプロパティとして定義されます。これらのプロパティの詳細については、 ビルドアクションとテストアクション YAML の「」を参照してくださいワークフローYAML定義。

ビルドアクションの結果の表示

生成されたログ、レポート、変数など、ビルドアクションの結果を表示するには、次の手順を使用します。

ビルドアクションの結果を表示するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

3. ワークフロー図で、ビルドアクションの名前を選択します。例えば、ビルド です。
4. ビルド実行のログを表示するには、Logs を選択します。さまざまなビルドフェーズのログが表示されます。必要に応じてログを展開または折りたたむことができます。
5. ビルドアクションによって生成されたテストレポートを表示するには、レポート を選択するか、ナビゲーションペインでレポート を選択します。詳細については、「品質レポートタイプ」を参照してください。
6. ビルドアクションに使用される設定を表示するには、設定 を選択します。詳細については、「ビルドアクションの追加」を参照してください。
7. ビルドアクションで使用される変数を表示するには、変数 を選択します。詳細については、「ワークフローでの変数の使用」を参照してください。

チュートリアル: Amazon S3 にアーティファクトをアップロードする

このチュートリアルでは、いくつかのビルドアクション を含む Amazon ワークフローを使用して CodeCatalyst Amazon S3 バケットにアーティファクトをアップロードする方法について説明します。これらのアクションは、ワークフローの開始時に連続して実行されます。最初のビルドアクションは、 `Hello.txt` と の 2 つのファイルを生成し`Goodbye.txt`、それらをビルドアーティファクトにバンドルします。2 番目のビルドアクションは、アーティファクトを Amazon S3 にアップロードします。コミットをソースリポジトリにプッシュするたびに実行されるようにワークフローを設定します。

トピック

- 前提条件
- ステップ 1: AWS ロールを作成する
- ステップ 2: Amazon S3 バケットを作成する
- ステップ 3: ソースリポジトリを作成する
- ステップ 4: ワークフローを作成する
- ステップ 5: 結果を検証する
- クリーンアップ

前提条件

開始するには、以下が必要です。

- 接続された AWS アカウントを持つ CodeCatalyst スペースが必要です。詳細については、「スペースの作成」を参照してください。
- スペースには、次の名前の空のプロジェクトが必要です。

```
codecatalyst-artifact-project
```

  このプロジェクトを作成するには、最初から開始 オプションを使用します。

  詳細については、「Amazon での空のプロジェクトの作成 CodeCatalyst」を参照してください。
- プロジェクトには、次の CodeCatalyst 環境が必要です。

```
codecatalyst-artifact-environment
```

  この環境を次のように設定します。

  - Development などの任意のタイプを選択します。
  - AWS アカウントに を接続します。
  - デフォルトのIAMロール で、任意のロールを選択します。後で別のロールを指定します。

  詳細については、「AWS アカウント と へのデプロイ VPCs」を参照してください。

ステップ 1: AWS ロールを作成する

このステップでは、後でワークフローのビルドアクションに割り当てるロールを作成します AWS IAM。このロールは、 AWS ビルド CodeCatalyst アクションにアカウントにアクセスして、アーティファクトが保存される Amazon S3 に書き込むアクセス許可を付与します。ロールはビルドロール と呼ばれます。

> **Note**
>
> 別のチュートリアル用に作成したビルドロールが既にある場合は、このチュートリアルでも使用できます。以下の手順で示されているアクセス許可と信頼ポリシーがあることを確認してください。

IAM ロールの詳細については、「 ユーザーガイド」のIAM「ロール」を参照してください。 AWS AWS Identity and Access Management

ビルドロールを作成するには

1. 次のように、ロールのポリシーを作成します。

   a. にサインインします AWS。

   b. でIAMコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/iam/。

   c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択します。

   d. [ポリシーの作成] を選択します。

   e. JSON タブを選択します。

   f. 既存のコードを削除します。

   g. 次のコードを貼り付けます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーをスコープダウンします。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

   h. [Next: Tags] (次へ: タグ) を選択します。

   i. [次へ: レビュー] を選択します。

   j. 名前 に、次のように入力します。

```
codecatalyst-s3-build-policy
```

k. [Create policy] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

a. ナビゲーションペインで ロール を選択してから、ロールを作成する を選択します。

b. カスタム信頼ポリシー を選択します。

c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。

d. 次のカスタム信頼ポリシーを追加します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

e. [Next (次へ)] を選択します。

f. アクセス許可ポリシー で、そのチェックボックスを検索`codecatalyst-s3-build-policy`して選択します。

g. [Next (次へ)] を選択します。

h. ロール名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-s3-build-role
```

i. ロールの説明 には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst build role
```

j. [ロールの作成] を選択します。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

ステップ 2: Amazon S3 バケットを作成する

このステップでは、 `Hello.txt`および `Goodbye.txt`アーティファクトをアップロードする Amazon S3 バケットを作成します。

Amazon S3 バケットを作成するには

1. で Amazon S3 コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/s3/。
2. メインペインで、バケットの作成 を選択します。
3. バケット名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-artifact-bucket
```

4. [AWS リージョン] で、リージョンを選択します。このチュートリアルでは、米国西部 (オレゴン) us-west-2 を選択したことを前提としています。Amazon S3 でサポートされているリージョンの詳細については、「」の「Amazon Simple Storage Service エンドポイントとクォータ」を参照してくださいAWS 全般のリファレンス。
5. ページの下部で、バケットの作成 を選択します。
6. 作成したバケットの名前をコピーします。例：

```
codecatalyst-artifact-bucket
```

これで、米国西部 (オレゴン) us-west-2 リージョン**`codecatalyst-artifact-bucket`**で という名前のバケットが作成されました。

ステップ 3: ソースリポジトリを作成する

このステップでは、 でソースリポジトリを作成します CodeCatalyst。このリポジトリは、チュートリアルのワークフロー定義ファイルを保存するために使用されます。

ソースリポジトリの詳細については、「」を参照してくださいソースリポジトリの作成。

ソースリポジトリを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクト に移動しますcodecatalyst-artifact-project。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
5. リポジトリ名 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-artifact-source-repository
```

6. [Create] (作成) を選択します。

これで、 というリポジトリが作成されましたcodecatalyst-artifact-source-repository。

ステップ 4: ワークフローを作成する

このステップでは、連続して実行される以下の構成要素で構成されるワークフローを作成します。

- トリガー – このトリガーは、ソースリポジトリに変更をプッシュすると、ワークフローを自動的に開始します。トリガーの詳細については、「」を参照してくださいトリガーを使用してワークフローを自動的に開始する。
- というビルドアクション GenerateFiles — トリガー時に、GenerateFilesアクションは Hello.txt2 つのファイルと を作成しGoodbye.txt、 という出力アーティファクトにパッケージ化しますcodecatalystArtifact。
- という別のビルドアクション Upload- GenerateFilesアクションが完了すると、Uploadアクションは AWS CLI コマンドを実行してaws s3 sync、 codecatalystArtifactおよびソースリポジトリ内のファイルを Amazon S3 バケットにアップロードします。 AWS CLI はコンピューティングプラットフォームに CodeCatalyst事前インストールおよび事前設定されているため、インストールや設定を行う必要はありません。

  CodeCatalyst コンピューティングプラットフォームでパッケージ化されたソフトウェアの詳細については、「」を参照してくださいランタイム環境イメージの指定。 AWS CLIのaws s3 syncコマンドの詳細については、 AWS CLI コマンドリファレンスの「同期」を参照してください。

ビルドアクションの詳細については、「」を参照してくださいワークフローを使用した構築。

ワークフローを作成するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. ワークフローの作成 を選択します。
3. YAML サンプルコードを削除します。
4. 次のYAMLコードを追加します。

> **Note**
>
> 次のYAMLコードでは、必要に応じて Connections:セクションを省略できます。このセクションを省略する場合は、環境のデフォルトロールフィールドで指定されたIAMロールに、 で説明されているアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要があります[ステップ 1: AWS ロールを作成する](#)。デフォルトのIAMロールで環境を設定する方法の詳細については、「」を参照してください[環境を作成する](#)。

```
Name: codecatalyst-artifact-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: Push
    Branches:
      - main
Actions:
  GenerateFiles:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        # Create the output files.
        - Run: echo "Hello, World!" > "Hello.txt"
        - Run: echo "Goodbye!" > "Goodbye.txt"
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: codecatalystArtifact
          Files:
            - "**/*"
  Upload:
    Identifier: aws/build@v1
    DependsOn:
      - GenerateFiles
```

```
    Environment:
      Name: codecatalyst-artifact-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-s3-build-role
    Inputs:
      Artifacts:
        - codecatalystArtifact
    Configuration:
      Steps:
        # Upload the output artifact to the S3 bucket.
        - Run: aws s3 sync . s3://codecatalyst-artifact-bucket
```

上記のコードで、以下を置き換えます。

- *codecatalyst-artifact-environment* で作成した環境の名前。 前提条件
- *codecatalyst-account-connection* で作成したアカウント接続の名前。 前提条件
- *codecatalyst-s3-build-role* で作成したビルドロールの名前。 ステップ 1: AWS ロールを作成する
- *codecatalyst-artifact-bucket* で作成した Amazon S3 の名前。 ステップ 2: Amazon S3 バケットを作成する

このファイルのプロパティの詳細については、「」を参照してくださいビルドアクションとテストアクション YAML。

5. (オプション) 検証を選択して、コミットする前にYAMLコードが有効であることを確認します。
6. [Commit] (コミット) を選択します。
7. ワークフローをコミットダイアログボックスで、次のように入力します。

   a. ワークフローファイル名 の場合、デフォルトの のままにしますcodecatalyst-artifact-workflow。

   b. コミットメッセージ には、次のように入力します。

   ```
   add initial workflow file
   ```

   c. リポジトリ で、 を選択しますcodecatalyst-artifact-source-repository。

   d. ブランチ名 で、メイン を選択します。

e. [Commit] (コミット) を選択します。

これでワークフローが作成されました。ワークフローの上部に定義されているトリガーが原因で、ワークフローの実行が自動的に開始されます。具体的には、`codecatalyst-artifact-workflow.yaml`ファイルをソースリポジトリにコミット (およびプッシュ) すると、トリガーによってワークフローの実行が開始されます。

ワークフロー実行の進行状況を表示するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. 作成したワークフローを選択します。 `codecatalyst-artifact-workflow`
3. GenerateFiles を選択して、最初のビルドアクションの進行状況を表示します。
4. アップロードを選択すると、2 番目のビルドアクションの進行状況が表示されます。
5. アップロードアクションが完了したら、以下を実行します。
   - ワークフローの実行が成功したら、次の手順に進みます。
   - ワークフローの実行が失敗した場合は、ログを選択して問題をトラブルシューティングします。

ステップ 5: 結果を検証する

ワークフローを実行したら、Amazon S3 サービスに移動し、*`codecatalyst-artifact-bucket`* バケット。これで、次のファイルとフォルダが含まれるようになりました。

```
.
|— .aws/
|— .git/
|Goodbye.txt
|Hello.txt
|REAME.md
```

`Goodbye.txt` および `Hello.txt` ファイルはアーcodecatalystArtifactティファクトの一部であったため、アップロードされました。`.aws/`、`.git/`、 `README.md`ファイルはソースリポジトリにあったため、アップロードされました。

クリーンアップ

これらのサービスの料金が発生しないように AWS 、 CodeCatalyst と をクリーンアップします。

でクリーンアップするには CodeCatalyst

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. `codecatalyst-artifact-source-repository` ソースリポジトリを削除します。
3. `codecatalyst-artifact-workflow` ワークフローを削除します。

でクリーンアップするには AWS

1. Amazon S3 で次のようにクリーンアップします。
   a. で Amazon S3 コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/s3/。
   b. `codecatalyst-artifact-bucket` バケット内のファイルを削除します。
   c. `codecatalyst-artifact-bucket` バケットを削除します。
2. でIAM次のようにクリーンアップします。
   a. でIAMコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/iam/。
   b. `codecatalyst-s3-build-policy` を削除します。
   c. `codecatalyst-s3-build-role` を削除します。

ビルドアクションとテストアクション YAML

以下は、ビルドアクションとテストアクションYAMLの定義です。YAML プロパティは非常に類似しているため、2 つのアクションには 1 つのリファレンスがあります。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「ワークフローYAML定義」を参照してください。

次のコードでYAMLプロパティを選択すると、説明が表示されます。

> **Note**
>
> 以下のYAMLプロパティのほとんどには、ビジュアルエディタに対応する UI 要素があります。UI 要素を検索するには、Ctrl+F を使用します。 要素は、関連付けられたYAMLプロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ######## for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
  action-name:
    Identifier: aws/build@v1 | aws/managed-test@v1
    DependsOn:
      - dependent-action-name-1
    Compute:
      Type: EC2 | Lambda
      Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
    Environment:
      Name: environment-name
      Connections:
        - Name: account-connection-name
          Role: iam-role-name
    Caching:
      FileCaching:
        key-name-1:
          Path: file1.txt
          RestoreKeys:
            - restore-key-1
    Inputs:
      Sources:
        - source-name-1
        - source-name-2
      Artifacts:
        - artifact-name
      Variables:
        - Name: variable-name-1
```

```
          Value: variable-value-1
        - Name: variable-name-2
          Value: variable-value-2
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: output-artifact-1
          Files:
            - build-output/artifact-1.jar
            - "build-output/build*"
        - Name: output-artifact-2
          Files:
            - build-output/artifact-2.1.jar
            - build-output/artifact-2.2.jar
      Variables:
        - variable-name-1
        - variable-name-2
      AutoDiscoverReports:
        Enabled: true | false
        ReportNamePrefix: AutoDiscovered
        IncludePaths:
          - "**/*"
        ExcludePaths:
          - node_modules/cdk/junit.xml
        SuccessCriteria:
          PassRate: percent
          LineCoverage: percent
          BranchCoverage: percent
          Vulnerabilities:
            Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
            Number: whole-number
          StaticAnalysisBug:
            Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
            Number: whole-number
          StaticAnalysisSecurity:
            Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
            Number: whole-number
          StaticAnalysisQuality:
            Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
            Number: whole-number
          StaticAnalysisFinding:
            Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
            Number: whole-number
      Reports:
        report-name-1:
```

```
          Format: format
          IncludePaths:
            - "*.xml"
          ExcludePaths:
            - report2.xml
            - report3.xml
          SuccessCriteria:
            PassRate: percent
            LineCoverage: percent
            BranchCoverage: percent
            Vulnerabilities:
              Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
              Number: whole-number
            StaticAnalysisBug:
                Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
                Number: whole-number
            StaticAnalysisSecurity:
                Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
                Number: whole-number
            StaticAnalysisQuality:
                Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
                Number: whole-number
            StaticAnalysisFinding:
                Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
                Number: whole-number
    Configuration:
      Container:
        Registry: registry
        Image: image
      Steps:
        - Run: "step 1"
        - Run: "step 2"
      Packages:
        NpmConfiguration:
          PackageRegistries:
            - PackagesRepository: package-repository
              Scopes:
                - "@scope"
        ExportAuthorizationToken: true | false
```

action-name

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名は、英数字 (a～z、A～Z、0～9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用して、アクション名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

対応する UI: 設定タブ/アクション名

Identifier

(*action-name*/Identifier)

アクションを識別します。バージョンを変更しない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「使用するアクションバージョンの指定」を参照してください。

ビルドアクション`aws/build@v1`に を使用します。

テストアクション`aws/managed-test@v1`に を使用します。

対応する UI: ワークフロー図/アクション名/*aws/build@v1*|*aws/managed-test@v1* ラベル

DependsOn

(*action-name*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「依存関係」機能の詳細については、「」を参照してくださいシーケンスアクション。

対応する UI: の入力タブ/依存 - オプション

Compute

(*action-name*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジン。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行す

ることもできます。詳細については、「アクション間でのコンピューティングの共有」を参照してください。

対応する UI: なし

Type

(*action-name*/Compute/タイプ)

(Computeが含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプ。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

  アクション実行時の柔軟性のために最適化されています。
- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

  アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「コンピューティングタイプ」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/コンピューティングタイプ

Fleet

(*action-name*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: `Linux.x86-64.Large`、`Linux.x86-64.XLarge`。オンデマンドフリートの詳細については、「」を参照してくださいオンデマンドフリートプロパティ。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「」を参照してくださいプロビジョニングされたフリートプロパティ。

`Fleet` を省略した場合、デフォルトは ですLinux.x86-64.Large。

対応する UI: 設定タブ/コンピューティングフリート

Timeout

(*action-name*/Timeout)

(オプション)

アクション CodeCatalyst が終了する前にアクションを実行することができる時間を分単位 (YAML工ディタ) または時間分単位 (ビジュアル工ディタ) で指定します。最小値は 5 分で、最大値は で説明されていますでのワークフローのクォータ CodeCatalyst。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: 設定タブ/タイムアウト - オプション

Environment

(*action-name*/Environment)

(オプション)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境でVPC指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon に接続します。このアクションは、 環境内で指定されたデフォルトのIAMロールを使用して に接続し AWS アカウント、Amazon VPC接続で指定されたIAMロールを使用して Amazon に接続しますVPC。

> **Note**
>
> デフォルトのIAMロールにアクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「アクションのIAMロールの変更」を参照してください。

環境の詳細については、AWS アカウント と へのデプロイ VPCs「」および「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: 設定タブ/環境

Name

(*action-name*/Environment/Name)

(オプション)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/環境

Connections

(*action-name*/Environment/Connections)

(オプション)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。で最大 1 つのアカウント接続を指定できます`Environment`。

アカウント接続を指定しない場合：

- アクションは、 CodeCatalyst コンソールの 環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトのIAMロールを使用します。アカウント接続とデフォルトのIAMロールを環境に追加する方法については、「」を参照してください環境を作成する。
- デフォルトのIAMロールには、 アクションに必要なポリシーとアクセス許可を含める必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションYAMLの定義ドキュメントの「ロールプロパティの説明」を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。環境へのアカウント接続の追加については、「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: 設定タブ/環境/ にあるもの *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール

Name

(*action-name*/Environment/Connections/Name)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/環境/ にあるもの *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール

Role

(*action-name*/Environment/Connections/Role)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

このアクションが Amazon S3 や Amazon などの AWS サービスにアクセスして操作するために使用するIAMロールの名前を指定しますECR。このロールがスペースの接続に追加 AWS アカウント されていることを確認します。アカウント接続にIAMロールを追加するには、「」を参照してください[アカウント接続へのIAMロールの追加](#)。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの 環境に記載されているデフォルトのIAMロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

> **Note**
>
> このアクションで `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName`ロールを使用できます。このロールの詳細については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成」を参照してください。`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のあるフルアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

> **Warning**
>
> アクセス許可は、ビルドアクションとテストアクションに必要なアクセス許可に制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティリスクが発生する可能性があります。

対応する UI: 設定タブ/環境/ にあるもの `my-environment`?/3 つのドットメニュー/スイッチロール

Caching

(`action-name`/Caching)

(オプション)

キャッシュを指定して、ディスク上のファイルを保存し、後続のワークフロー実行でそのキャッシュから復元できるセクション。

ファイルキャッシュの詳細については、「」を参照してください[ワークフロー実行間のファイルのキャッシュ](#)。

対応する UI: 設定タブ/ファイルキャッシュ - オプション

FileCaching

(*action-name*/Caching/FileCaching)

(オプション)

一連のキャッシュの設定を指定するセクション。

対応する UI: 設定タブ/ファイルキャッシュ - オプション/キャッシュの追加

key-name-1

(*action-name*/Caching/FileCaching/***key-name-1***)

(オプション)

プライマリキャッシュプロパティ名の名前を指定します。キャッシュプロパティ名は、ワークフロー内で一意である必要があります。各アクションには、 に最大 5 つのエントリを含めることができます`FileCaching`。

対応する UI: 設定タブ/ファイルキャッシュ - オプション/キャッシュ/キーの追加

Path

(*action-name*/Caching/FileCaching/*key-name-1*/Path)

(オプション)

キャッシュの関連付けられたパスを指定します。

対応する UI: 設定タブ/ファイルキャッシュ - オプション/キャッシュ/パスの追加

RestoreKeys

(*action-name*/Caching/FileCaching/*key-name-1*/RestoreKeys)

(オプション)

プライマリキャッシュプロパティが見つからない場合にフォールバックとして使用する復元キーを指定します。復元キー名は、ワークフロー内で一意である必要があります。各キャッシュには、 に最大 5 つのエントリを含めることができます`RestoreKeys`。

対応する UI: 設定タブ/ファイルキャッシュ - オプション/キャッシュの追加/キーの復元 - オプション

Inputs

(*action-name*/Inputs)

(オプション)

このセクションでは、ワークフローの実行中にアクションに必要なデータInputsを定義します。

> **Note**
> ビルドアクションまたはテストアクションごとに最大 4 つの入力 (1 つのソースと 3 つのアーティファクト) が許可されます。変数はこの合計にはカウントされません。

異なる入力 (ソースとアーティファクトなど) にあるファイルを参照する必要がある場合、ソース入力はプライマリ入力で、アーティファクトはセカンダリ入力です。セカンダリ入力内のファイルへの参照には、プライマリからファイルを分割するための特別なプレフィックスが付きます。詳細については、「例: 複数のアーティファクト内のファイルを参照する」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ

Sources

(*action-name*/Inputs/Sources)

(オプション)

アクションに必要なソースリポジトリを表すラベルを指定します。現在、サポートされているラベルは のみです。これはWorkflowSource、ワークフロー定義ファイルが保存されているソースリポジトリを表します。

ソースを省略する場合は、 で少なくとも 1 つの入力アーティファクトを指定する必要があります*action-name*/Inputs/Artifacts。

sources の詳細については、「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

対応する UI: なし

Artifacts - input

(*action-name*/Inputs/Artifacts)

(オプション)

このアクションへの入力として提供する以前のアクションのアーティファクトを指定します。これらのアーティファクトは、前のアクションで出力アーティファクトとして定義する必要があります。

入力アーティファクトを指定しない場合は、 で少なくとも 1 つのソースリポジトリを指定する必要があります`action-name`/Inputs/Sources。

例を含むアーティファクトの詳細については、「」を参照してください[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)。

> **Note**
>
> アーティファクト - オプションのドロップダウンリストが使用できない場合 (ビジュアルエディタ) 、または YAML (YAML工ディタ) の検証時に にエラーが発生した場合、アクションが 1 つの入力のみをサポートしているためである可能性があります。この場合、ソース入力を削除してみてください。

対応する UI: 入力タブ/アーティファクト - オプション

Variables - input

(`action-name`/Inputs/Variables)

(オプション)

アクションで使用できるようにしたい入力変数を定義する名前と値のペアのシーケンスを指定します。変数名は、英数字 (a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用して、変数名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

例を含む変数の詳細については、「」を参照してください[ワークフローでの変数の使用](#)。

対応する UI: 入力タブ/変数 - オプション

Outputs

(`action-name`/Outputs)

(オプション)

ワークフローの実行中にアクションによって出力されるデータを定義します。

対応する UI: 出力タブ

Artifacts - output

(*action-name*/Outputs/Artifacts)

(オプション)

アクションによって生成されたアーティファクトの名前を指定します。アーティファクト名はワークフロー内で一意でなければならず、英数字 (a～z、A～Z、0～9) とアンダースコア (_) に制限されます。スペース、ハイフン (-)、その他の特殊文字は使用できません。引用符を使用して、出力アーティファクト名のスペース、ハイフン、その他の特殊文字を有効にすることはできません。

例を含むアーティファクトの詳細については、「」を参照してください[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)。

対応する UI: 出力タブ/アーティファクト

Name

(*action-name*/Outputs/Artifacts/Name)

(Artifacts - outputが含まれている場合は必須)

アクションによって生成されたアーティファクトの名前を指定します。アーティファクト名はワークフロー内で一意でなければならず、英数字 (a～z、A～Z、0～9) とアンダースコア (_) に制限されます。スペース、ハイフン (-)、その他の特殊文字は使用できません。引用符を使用して、出力アーティファクト名のスペース、ハイフン、その他の特殊文字を有効にすることはできません。

例を含むアーティファクトの詳細については、「」を参照してください[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)。

対応する UI: 出力タブ/アーティファクト/新しい出力/ビルドアーティファクト名

Files

(*action-name*/Outputs/Artifacts/Files)

(Artifacts - outputが含まれている場合は必須)

アクションによって出力されるアーティファクト CodeCatalyst に含まれるファイルを指定します。これらのファイルは、実行時にワークフローアクションによって生成され、ソースリポジトリでも使用できます。ファイルパスは、ソースリポジトリまたは前のアクションからのアーティファクトに存在し、ソースリポジトリまたはアーティファクトルートを基準とすることができます。glob パターンを使用してパスを指定できます。例:

- ビルドまたはソースリポジトリの場所のルートにある 1 つのファイルを指定するには、`my-file.jar` を使用します。
- サブディレクトリ内の 1 つのファイルを指定するには、`directory/my-file.jar` または `directory/subdirectory/my-file.jar` を使用します。
- すべてのファイルを指定するには、`"**/*"` を使用します。glob パターン `**` は、任意の数のサブディレクトリにマッチすることを示します。
- `directory` という名前のディレクトリ内のすべてのファイルとディレクトリを指定するには、`"directory/**/*"` を使用します。glob パターン `**` は、任意の数のサブディレクトリにマッチすることを示します。
- `directory` という名前のディレクトリ内のすべてのファイルを指定するが、そのサブディレクトリを含めないようにするには、`"directory/*"` を使用します。

> **Note**
>
> ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 () で囲みます""。特殊文字の詳細については、「」を参照してください構文のガイドラインと規則。

例を含むアーティファクトの詳細については、「」を参照してくださいアクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

> **Note**
>
> ファイルパスにプレフィックスを追加して、見つけるアーティファクトまたはソースを示す必要がある場合があります。詳細については、「ソースリポジトリファイルを参照する」および「アーティファクト内のファイルを参照する」を参照してください。

対応する UI: ビルドによって生成された出力タブ/アーティファクト/新しい出力/ファイル

Variables - output

(*action-name*/Outputs/Variables)

(オプション)

後続のアクションで使用できるように、アクションがエクスポートする変数を指定します。

例を含む変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

対応する UI: 出力タブ/変数/変数の追加

variable-name-1

(*action-name*/Outputs/Variables/*variable-name-1*)

(オプション)

アクションをエクスポートする変数の名前を指定します。この変数は、同じアクションの `Inputs`または `Steps`セクションで既に定義されている必要があります。

例を含む変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

対応する UI: Outputs tab/Variables/Add variable/Name

AutoDiscoverReports

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports)

(オプション)

自動検出機能の設定を定義します。

自動検出を有効にすると、 はアクションに渡`Inputs`されたすべてのファイルとアクション自体によって生成されたすべてのファイル CodeCatalyst を検索し、テスト、コードカバレッジ、ソフトウェア構成分析 (SCA) レポートを探します。見つかったレポートごとに、 はそれを CodeCatalyst レポートに変換 CodeCatalyst します。CodeCatalyst レポートは、 CodeCatalyst サービスに完全に統合され、 CodeCatalyst コンソールを介して表示および操作できるレポートです。

> **Note**
>
> デフォルトでは、自動検出機能はすべてのファイルを検査します。IncludePaths または ExcludePathsプロパティを使用して、検査するファイルを制限できます。

対応する UI: 出力タブ/レポート/自動検出レポート

Enabled

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/Enabled)

(オプション)

自動検出機能を有効または無効にします。

有効な値は `true` または `false` です。

`Enabled` を省略した場合、デフォルトは ですtrue。

対応する UI: 出力タブ/レポート/自動検出レポート

ReportNamePrefix

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/ReportNamePrefix)

(AutoDiscoverReports が含まれ、有効になっている場合は必須です)

関連するレポートに名前を付けるために、見つかったすべての CodeCatalyst レポートに CodeCatalyst 先行するプレフィックスを指定します。例えば、 のプレフィックスを指定し`AutoDiscovered` CodeCatalyst、2 つのテストレポート`TestSuiteOne.xml`と を自動検出すると`TestSuiteTwo.xml`、関連付けられた CodeCatalyst レポートには `AutoDiscoveredTestSuiteOne`と という名前が付けられます`AutoDiscoveredTestSuiteTwo`。

対応する UI: 出力タブ/レポート/プレフィックス名

IncludePaths

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/IncludePaths)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/IncludePaths)

(AutoDiscoverReportsが含まれ、有効になっている場合、または Reports が含まれている場合は必須)

未加工レポートを検索するときに CodeCatalyst に含まれるファイルとファイルパスを指定します。例えば、 を指定すると`"/test/report/*"`、 は `/test/report/*` ディレクトリを検索するアク

ションで使用されるビルドイメージ全体 CodeCatalyst を検索します。そのディレクトリが見つかると、 はそのディレクトリ内のレポート CodeCatalyst を検索します。

> **Note**
>
> ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 () で囲みます""。特殊文字の詳細については、「」を参照してください構文のガイドラインと規則。

このプロパティを省略した場合、デフォルトは です。つまり`"**/*"`、検索にはすべてのパスのすべてのファイルが含まれます。

> **Note**
>
> 手動設定のレポートの場合、 は単一のファイルに一致する球パターン`IncludePaths`である必要があります。

対応する UI:

- 出力タブ/レポート/自動検出レポート/包含/除外パス/包含パス
- 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/*`report-name-1`*/Include/exclude パス/Include パス

ExcludePaths

(*`action-name`*/Outputs/AutoDiscoverReports/ExcludePaths)

または

(*`action-name`*/Outputs/Reports/*`report-name-1`*/ExcludePaths)

(オプション)

未加工レポートを検索するときに CodeCatalyst 除外するファイルとファイルパスを指定します。例えば、 を指定した場合`"/test/my-reports/**/*"`、 CodeCatalyst は `/test/my-reports/` ディレクトリ内のファイルを検索しません。ディレクトリ内のすべてのファイルを無視するには、glob `**/*` パターンを使用します。

> **Note**
>
> ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 () で囲みます""。特殊文字の詳細については、「」を参照してください構文のガイドラインと規則。

対応する UI:

- 出力タブ/レポート/自動検出レポート/包含/除外パス/除外パス
- 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/*report-name-1*/Include/Exclude パス/Exclude パス

SuccessCriteria

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria)

(オプション)

テスト、コードカバレッジ、ソフトウェア構成分析 (SCA) 、静的分析 (SA) レポートの成功基準を指定します。

詳細については、「レポートの成功基準の設定」を参照してください。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準

PassRate

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/PassRate)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/PassRate)

(オプション)

関連する CodeCatalystレポートを合格としてマークするために合格する必要があるテストレポート内のテストの割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: `50`、`60.5`。合格率基準

は、テストレポートにのみ適用されます。テストレポートの詳細については、「」を参照してください[テストレポート](#)。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/合格率

LineCoverage

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/LineCoverage)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/LineCoverage)

(オプション)

関連するレポートを合格としてマークするためにカバーする必要があるコードカバレッジ CodeCatalyst レポート内の行の割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: `50`、`60.5`。ラインカバレッジ基準は、コードカバレッジレポートにのみ適用されます。コードカバレッジレポートの詳細については、「」を参照してください[コードカバレッジレポート](#)。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/ラインカバレッジ

BranchCoverage

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/BranchCoverage)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/BranchCoverage)

(オプション)

コードカバレッジレポートで、関連する CodeCatalyst レポートを合格としてマークするためにカバーする必要があるブランチの割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: `50`、`60.5`。ブランチカバレッジ基準は、コードカバレッジレポートにのみ適用されます。コードカバレッジレポートの詳細については、「」を参照してください[コードカバレッジレポート](#)。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/ブランチカバレッジ

Vulnerabilities

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/Vulnerabilities)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/Vulnerabilities)

(オプション)

レポートで許可される脆弱性の最大数と重要度を指定し、SCA関連する CodeCatalyst レポートを合格としてマークします。脆弱性を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含める脆弱性の最小重要度。最も重要度の高い値から低い値までの有効な値は、、`CRITICAL`、`HIGH`、`MEDIUMLOW`、、 ですINFORMATIONAL。

  例えば、 を選択するとHIGH、 HIGHと のCRITICAL脆弱性が集計されます。
- 許可する指定された重要度の脆弱性の最大数。この数を超えると、 CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

脆弱性基準はSCAレポートにのみ適用されます。SCA レポートの詳細については、「」を参照してください[ソフトウェア構成分析レポート](#)。

最小重要度を指定するには、 `Severity`プロパティを使用します。脆弱性の最大数を指定するには、 `Number`プロパティを使用します。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/脆弱性

StaticAnalysisBug

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/StaticAnalysisBug)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/StaticAnalysisBug)

(オプション)

SA レポートで許可されるバグの最大数と重要度を指定し、関連する CodeCatalyst レポートを合格としてマークします。バグを指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含めるバグの最小重要度。最も重要度の高い値から低い値までの有効な値は、、`CRITICAL`、`HIGH`、`MEDIUMLOW`、、 ですINFORMATIONAL。

  例えば、 を選択するとHIGH、 HIGH と CRITICAL のバグが集計されます。
- 許可する指定された重要度の最大バグ数。この数を超えると、 CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

バグ基準は、 PyLint および ESLint SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「」を参照してください静的分析レポート。

最小重要度を指定するには、 `Severity`プロパティを使用します。脆弱性の最大数を指定するには、 `Number`プロパティを使用します。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/バグ

StaticAnalysisSecurity

(*`action-name`*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/StaticAnalysisSecurity)

または

(*`action-name`*/Outputs/Reports/*`report-name-1`*/SuccessCriteria/StaticAnalysisSecurity)

(オプション)

SA レポートで許可されるセキュリティ脆弱性の最大数と重要度を指定し、関連する CodeCatalyst レポートを合格としてマークします。セキュリティの脆弱性を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含めるセキュリティ脆弱性の最小重要度。最も重要度の高い値から低い値までの有効な値は、、`CRITICAL`、`HIGH`、`MEDIUMLOW`、、 ですINFORMATIONAL。

  例えば、 を選択するとHIGH、 `HIGH`と `CRITICAL` セキュリティの脆弱性が集計されます。
- 許可する指定された重要度のセキュリティ脆弱性の最大数。この数を超えると、 CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

セキュリティ脆弱性の基準は、 PyLint および ESLint SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「」を参照してください静的分析レポート。

最小重要度を指定するには、 `Severity`プロパティを使用します。脆弱性の最大数を指定するには、 `Number`プロパティを使用します。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/セキュリティの脆弱性

StaticAnalysisQuality

(*`action-name`*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/StaticAnalysisQuality)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/StaticAnalysisQuality)

(オプション)

合格としてマークされる関連レポートについて、SA CodeCatalyst レポートで許可される品質問題の最大数と重要度を指定します。品質問題を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含める品質問題の最小重要度。最も重要度の高い値から低い値までの有効な値は、、`CRITICAL`、`HIGH`、`MEDIUMLOW`、、 ですINFORMATIONAL。

  例えば、 を選択するとHIGH、HIGHCRITICAL品質の問題が集計されます。
- 許可する指定された重要度の品質問題の最大数。この数を超えると、 CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

品質問題の基準は、 PyLint および ESLint SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「」を参照してください静的分析レポート。

最小重要度を指定するには、 `Severity`プロパティを使用します。脆弱性の最大数を指定するには、 `Number`プロパティを使用します。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/品質の問題

StaticAnalysisFinding

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/StaticAnalysisFinding)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/StaticAnalysisFinding)

(オプション)

関連するレポートが合格としてマークされるように、SA CodeCatalyst レポートで許可される検出結果の最大数と重要度を指定します。検出結果を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含める結果の最小重要度。最も重要度の高い値から低い値までの有効な値は、、`CRITICAL`、`HIGH`、`MEDIUMLOW`、、 ですINFORMATIONAL。

  例えば、 を選択するとHIGH、 HIGHと CRITICALの結果が集計されます。

- 許可する指定された重要度の検出結果の最大数。この数を超えると、 CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

結果は SARIF SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「」を参照してください静的分析レポート。

最小重要度を指定するには、 `Severity`プロパティを使用します。脆弱性の最大数を指定するには、 `Number`プロパティを使用します。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/検出結果

Reports

(*`action-name`*/Outputs/Reports)

(オプション)

テストレポートの設定を指定するセクション。

対応する UI: 出力タブ/レポート

report-name-1

(*`action-name`*/Outputs/Reports/report-name-1)

(Reports が含まれている場合は必須)

raw CodeCatalyst レポートから生成されるレポートに付ける名前。

対応する UI: 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/レポート名

Format

(*`action-name`*/Outputs/Reports/*`report-name-1`*/Format)

(Reports が含まれている場合は必須)

レポートに使用するファイル形式を指定します。指定できる値は以下のとおりです。

- テストレポートの場合：

  - キューカンバー にはJSON、キューカンバー (ビジュアルエディタ) または `CUCUMBERJSON` (YAMLエディタ) を指定します。
  - にはXML、 JUnit (ビジュアルエディタ) または `JUNITXML` (YAML エディタ) JUnit を指定します。
  - にはXML、 NUnit (ビジュアルエディタ) または `NUNITXML` (YAML エディタ) NUnit を指定します。
  - NUnit 3 の場合はXML、 NUnit3 (ビジュアルエディタ) または `NUNIT3XML` (YAML エディタ) を指定します。
  - Visual Studio の場合はTRX、Visual Studio TRX (ビジュアルエディタ) または `VISUALSTUDIOTRX` (YAML エディタ) を指定します。
  - TestNG の場合はXML、TestNG (ビジュアルエディタ) または `TESTNGXML` (YAML エディタ) を指定します。
- コードカバレッジレポートの場合：
  - Clover にはXML、Clover (ビジュアルエディタ) または `CLOVERXML` (YAML エディタ) を指定します。
  - Cobertura の場合はXML、Cobertura (ビジュアルエディタ) または `COBERTURAXML` (YAML エディタ) を指定します。
  - には JaCoCo XML、 JaCoCo (ビジュアルエディタ) または `JACOCOXML` (YAML エディタ) を指定します。
  - simplecov-json SimpleCov JSONではなく simplecov によって生成された では、Simplecov (ビジュアルエディタ) または `SIMPLECOV` (YAML エディタ) を指定します。 https://github.com/vicentllongo/simplecov-json
- ソフトウェア構成分析 (SCA) レポートの場合：
  - にはSARIF、 SARIF (ビジュアルエディタ) または `SARIFSCA` (YAML エディタ) を指定します。

対応する UI: 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/レポートを追加/設定/*`report-name-1`*/レポートタイプとレポート形式

Configuration

(*`action-name`*/Configuration)

(必須) アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: 設定タブ

Container

(*action-name*/Configuration/Container)

(オプション)

アクションが処理を完了するために使用する Docker イメージまたはコンテナ を指定します。に付属しているアクティブなイメージのいずれかを指定するか CodeCatalyst、独自のイメージを使用できます。独自のイメージを使用する場合は、Amazon ECR、Docker Hub、または別のレジストリに格納できます。Docker イメージを指定しない場合、アクションはその処理にアクティブなイメージの 1 つを使用します。デフォルトではどのアクティブイメージが使用されているかについては、「」を参照してくださいアクティブなイメージ。

独自の Docker イメージの指定の詳細については、「」を参照してくださいカスタムランタイム環境の Docker イメージを アクションに割り当てる。

対応する UI: ランタイム環境 Docker イメージ - オプション

Registry

(*action-name*/Configuration/Container/Registry)

(`Container` が含まれている場合は必須)

イメージが保存されているレジストリを指定します。有効な値を次に示します。

- `CODECATALYST` (YAML エディタ)

  イメージは CodeCatalyst レジストリに保存されます。
- Docker Hub (ビジュアルエディタ) または `DockerHub` (YAML エディタ)

  イメージは Docker Hub イメージレジストリに保存されます。
- その他のレジストリ (ビジュアルエディタ) または `Other` (YAMLエディタ)

  イメージはカスタムイメージレジストリに保存されます。公開されているレジストリを使用することができます。
- Amazon Elastic Container Registry (ビジュアルエディタ) または `ECR` (YAML エディタ)

  イメージは Amazon Elastic Container Registry イメージリポジトリに保存されます。Amazon ECRリポジトリでイメージを使用するには、このアクションで Amazon にアクセスする必要がありますECR。このアクセスを有効にするには、次のアクセス許可とカスタム信頼ポリシーを含

むIAMロールを作成する必要があります。（既存のロールを変更して、必要に応じてアクセス許可とポリシーを含めることができます。）

IAM ロールには、ロールポリシーに次のアクセス許可を含める必要があります。

- `ecr:BatchCheckLayerAvailability`
- `ecr:BatchGetImage`
- `ecr:GetAuthorizationToken`
- `ecr:GetDownloadUrlForLayer`

IAM ロールには、次のカスタム信頼ポリシーを含める必要があります。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

IAM ロールの作成の詳細については、 IAM ユーザーガイドの「カスタム信頼ポリシー (コンソール) を使用したロールの作成」を参照してください。

ロールを作成したら、 環境を介してアクションに割り当てる必要があります。詳細については、「環境とアクションの関連付け」を参照してください。

対応する UI: Amazon Elastic Container Registry 、Docker Hub 、およびその他のレジストリオプション

Image

(*action-name*/Configuration/Container/Image)

(`Container` が含まれている場合は必須)

次のいずれかを指定します。

- `CODECATALYST` レジストリを使用している場合は、イメージを次のいずれかのアクティブなイメージに設定します。
  - `CodeCatalystLinux_x86_64:2024_03`
  - `CodeCatalystLinux_x86_64:2022_11`
  - `CodeCatalystLinux_Arm64:2024_03`
  - `CodeCatalystLinux_Arm64:2022_11`
  - `CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03`
  - `CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2022_11`
  - `CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2024_03`
  - `CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2022_11`
  - `CodeCatalystWindows_x86_64:2022_11`
- Docker Hub レジストリを使用している場合は、イメージを Docker Hub イメージ名とオプションのタグに設定します。

  例: `postgres:latest`
- Amazon ECRレジストリを使用している場合は、イメージを Amazon ECRレジストリ に設定しますURI。

  例: `111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo`
- カスタムレジストリを使用している場合は、イメージをカスタムレジストリで期待される値に設定します。

対応する UI: ランタイム環境の Docker イメージ (レジストリが の場合`CODECATALYST`)、Docker Hub イメージ (レジストリが Docker Hub の場合)、ECRイメージ URL (レジストリが Amazon Elastic Container Registry の場合)、イメージ URL (レジストリがその他のレジストリの場合)。

Steps

(*`action-name`*/Configuration/Steps)

(必須)

ビルドツールをインストール、設定、実行するアクション中に実行するシェルコマンドを指定します。

以下は、npm プロジェクトを構築する方法の例です。

```
Steps:
  - Run: npm install
  - Run: npm run build
```

ファイルパスを指定する方法の例を次に示します。

```
Steps:
  - Run: cd $ACTION_BUILD_SOURCE_PATH_WorkflowSource/app  && cat file2.txt
  - Run: cd $ACTION_BUILD_SOURCE_PATH_MyBuildArtifact/build-output/  && cat file.txt
```

ファイルパスの指定の詳細については、ソースリポジトリファイルを参照する「」および「」を参照してくださいアーティファクト内のファイルを参照する。

対応する UI: 設定タブ/シェルコマンド

Packages

(*action-name*/Configuration/Packages)

(オプション)

アクションが依存関係を解決するために使用するパッケージリポジトリを指定できるセクション。パッケージを使用すると、アプリケーション開発に使用されるソフトウェアパッケージを安全に保存および共有できます。

パッケージの詳細については、「」を参照してくださいでソフトウェアパッケージを公開および共有する CodeCatalyst。

対応する UI: 設定タブ/パッケージ

NpmConfiguration

(*action-name*/Configuration/Packages/NpmConfiguration)

(Packages が含まれている場合は必須)

npm パッケージ形式の設定を定義するセクション。この設定は、ワークフローの実行中に アクションによって使用されます。

npm パッケージ設定の詳細については、「」を参照してくださいnpmを使う。

対応する UI: 設定タブ/パッケージ/設定の追加/npm

PackageRegistries

(*action-name*/Configuration/Packages/NpmConfiguration/PackageRegistries)

(Packages が含まれている場合は必須)

一連のパッケージリポジトリの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: 設定タブ/パッケージ/設定の追加/npm/パッケージの追加リポジトリ

PackagesRepository

(*action-name*/Configuration/Packages/NpmConfiguration/PackageRegistries/PackagesRepository)

(Packages が含まれている場合は必須)

アクションで使用する CodeCatalyst パッケージリポジトリの名前を指定します。

複数のデフォルトリポジトリを指定すると、最後のリポジトリが優先されます。

パッケージリポジトリの詳細については、「」を参照してくださいパッケージリポジトリ。

対応する UI: 設定タブ/パッケージ/設定の追加/npm/パッケージリポジトリの追加/パッケージリポジトリ

Scopes

(*action-name*/Configuration/Packages/NpmConfiguration/PackageRegistries/Scopes)

(オプション)

パッケージレジストリで定義するスコープのシーケンスを指定します。スコープを定義する場合、指定されたパッケージリポジトリは、リストされているすべてのスコープのレジストリとして設定されます。スコープを持つパッケージが npm クライアントを介してリクエストされた場合、デフォルトの代わりにそのリポジトリが使用されます。各スコープ名には「@」というプレフィックスを付ける必要があります。

上書きスコープを含めると、最後のリポジトリが優先されます。

Scopes を省略すると、指定されたパッケージリポジトリは、 アクションで使用されるすべてのパッケージのデフォルトレジストリとして設定されます。

スコープの詳細については、パッケージ名前空間「」および「スコープパッケージ」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/パッケージ/設定の追加/npm/パッケージリポジトリの追加/スコープ - オプション

ExportAuthorizationToken

(*action-name*/Configuration/Packages/ExportAuthorizationToken)

(オプション)

エクスポート認証トークン機能を有効または無効にします。有効にすると、エクスポートされた認証トークンを使用して、パッケージリポジトリで認証するように CodeCatalyst パッケージマネージャーを手動で設定できます。トークンは、アクションで参照できる環境変数として使用できます。

有効な値は `true` または `false` です。

`ExportAuthorizationToken` を省略した場合、デフォルトは ですfalse。

エクスポート認証トークンの詳細については、「」を参照してくださいワークフローアクションでの認証トークンの使用。

対応する UI: 設定タブ/パッケージ/エクスポート認証トークン

ワークフローを使用したテスト

では CodeCatalyst、ビルドやテストなど、さまざまなワークフローアクションの一部としてテストを実行できます。これらのワークフローアクションはすべて品質レポートを生成できます。テストアクションは、テスト、コードカバレッジ、ソフトウェア構成分析、静的分析レポートを生成するワークフローアクションです。これらのレポートは CodeCatalyst コンソールに表示されます。

トピック

- 品質レポートタイプ
- テストアクションの追加
- テストアクションの結果の表示
- アクションで失敗したテストをスキップする
- との統合 universal-test-runner
- アクションで品質レポートを設定する
- テストのベストプラクティス

- サポートされているSARIFプロパティ

品質レポートタイプ

Amazon CodeCatalyst テストアクションは、次のタイプの品質レポートをサポートしています。これらのレポートを でフォーマットする例についてはYAML、「」を参照してください品質レポートYAMLの例。

トピック

- テストレポート
- コードカバレッジレポート
- ソフトウェア構成分析レポート
- 静的分析レポート

テストレポート

では CodeCatalyst、ビルド中に実行されるユニットテスト、統合テスト、およびシステムテストを設定できます。次に CodeCatalyst 、 はテストの結果を含むレポートを作成できます。

テストレポートを使用して、テストに関する問題のトラブルシューティングに役立てることができます。複数のビルドからのテストレポートが多数ある場合は、テストレポートを使用して障害率を表示し、ビルドの最適化に役立てることができます。

次のテストレポートファイル形式を使用できます。

- キュウリ JSON (.json)
- JUnit XML (.xml)
- NUnit XML (.xml)
- NUnit3 XML (.xml)
- TestNG XML (.xml)
- Visual Studio TRX (.trx、.xml)

コードカバレッジレポート

では CodeCatalyst、テストのコードカバレッジレポートを生成できます。 は、次のコードカバレッジメトリクス CodeCatalyst を提供します。

ラインカバレッジ

テストがカバーするステートメントの数を測定します。ステートメントは、コメントを含まない単一の命令です。

```
line coverage = (total lines covered)/(total number of lines)
```

ブランチカバレッジ

`if` または `case`ステートメントなどのコントロール構造のすべての可能なブランチからテストがカバーするブランチの数を測定します。

```
branch coverage = (total branches covered)/(total number of branches)
```

以下のコードカバレッジレポートファイル形式がサポートされています。

- JaCoCo XML (.xml)
- SimpleCov JSON (simplecov-json ではなく simplecov によって生成され、.json)
- クローバー XML (バージョン 3、.xml)
- コバーチュラ XML (.xml)
- LCOV (.info)

ソフトウェア構成分析レポート

では CodeCatalyst、ソフトウェア構成分析 (SCA) ツールを使用してアプリケーションのコンポーネントを分析し、既知のセキュリティの脆弱性を確認できます。重要度や修正方法が異なる脆弱性を詳細に説明するSARIFレポートを検出して解析できます。最も重要度の高いものから最も重要度の低いものまで、有効な重要度値は`CRITICAL`、、`HIGH`、、`MEDIUMLOW`、、 ですINFORMATIONAL。

次のSCAレポートファイル形式がサポートされています。

- SARIF (.sarif、.json)

静的分析レポート

静的分析 (SA) レポートを使用して、ソースレベルのコード欠陥を特定できます。では CodeCatalyst、SA レポートを生成して、デプロイする前にコードの問題を解決できます。これらの問題には、バグ、セキュリティの脆弱性、品質の問題、その他の脆弱性

が含まれます。最も重要度の高いものから最も重要度の低いものまでの有効な重要度値は、、CRITICALHIGH、、MEDIUMLOW、、および ですINFORMATIONAL。

CodeCatalyst には、次の SA メトリクスが用意されています。

バグ

ソースコードで検出される可能性のあるバグの数を識別します。これらのバグには、メモリの安全性に関する問題が含まれる場合があります。以下はバグの例です。

```
// The while loop will inadvertently index into array x out-of-bounds
int x[64];
while (int n = 0; n <= 64; n++) {
  x[n] = 0;
}
```

セキュリティの脆弱性

ソースコードで検出される可能性のあるセキュリティ上の脆弱性を特定します。これらのセキュリティの脆弱性には、シークレットトークンをプレーンテキストに保存するなどの問題が含まれる可能性があります。

品質の問題

ソースコードで検出される可能性のある品質問題を特定します。これらの品質の問題には、スタイル規則に関する問題が含まれる場合があります。品質問題の例を次に示します。

```
// The function name doesn't adhere to the style convention of camelCase
int SUBTRACT(int x, int y) {
  return x-y
}
```

その他の脆弱性

ソースコードで検出される可能性のある他の脆弱性を特定します。

CodeCatalyst では、次の SA レポートファイル形式がサポートされています。

- PyLint (.py)
- ESLint (.js、.jsx、.ts、.tsx)
- SARIF (.sarif、.json)

テストアクションの追加

次の手順を使用して、 CodeCatalyst ワークフローにテストアクションを追加します。

Visual

ビジュアルエディタを使用してテストアクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。
5. Visual を選択します。
6. [アクション] を選択します。
7. アクション で、テスト を選択します。
8. 入力タブと設定タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「」を参照してくださいビルドアクションとテストアクション YAML。このリファレンスでは、 YAML とビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応するYAMLプロパティ値) に関する詳細情報を提供します。
9. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
10. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用してビルドアクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。

5. を選択しますYAML。
6. [アクション] を選択します。
7. アクション で、テスト を選択します。
8. 必要に応じてYAMLコードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「」に記載されていますビルドアクションとテストアクション YAML。
9. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
10. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

テストアクション定義

テストアクションは、ワークフロー定義ファイル内の一連のYAMLプロパティとして定義されます。これらのプロパティの詳細については、 ビルドアクションとテストアクション YAML の「」を参照してくださいワークフローYAML定義。

テストアクションの結果の表示

生成されたログ、レポート、変数など、テストアクションの結果を表示するには、次の手順を使用します。

テストアクションの結果を表示するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
3. ワークフロー図で、テストアクションの名前を選択します。例えば、テスト です。
4. アクションによって生成されたログを表示するには、 ログ を選択します。さまざまなアクションフェーズのログが表示されます。必要に応じてログを展開または折りたたむことができます。
5. テストアクションによって生成されたテストレポートを表示するには、レポート を選択するか、ナビゲーションペインでレポート を選択します。詳細については、「品質レポートタイプ」を参照してください。
6. テストアクションに使用される設定を表示するには、設定 を選択します。詳細については、「テストアクションの追加」を参照してください。
7. テストアクションで使用される変数を表示するには、変数 を選択します。詳細については、「ワークフローでの変数の使用」を参照してください。

アクションで失敗したテストをスキップする

アクションに複数のテストコマンドがある場合は、前のコマンドが失敗しても、アクション内の後続のテストコマンドの実行を許可する場合があります。例えば、次のコマンドでは、 がtest1失敗した場合でも、常に を実行するtest2ことができます。

```
Steps:
- Run: npm install
- Run: npm run test1
- Run: npm run test2
```

通常、ステップがエラーを返すと、Amazon はワークフローアクション CodeCatalyst を停止し、失敗としてマークします。エラー出力を にリダイレクトすることで、アクションステップの実行を継続できますnull。これは、 コマンド2>/dev/nullに を追加することで実行できます。この変更では、前の例は次のように表示されます。

```
Steps:
- Run: npm install
- Run: npm run test1 2>/dev/null
- Run: npm run test2
```

2 番目のコードスニペットでは、npm installコマンドのステータスは尊重されますが、npm run test1コマンドによって返されるエラーは無視されます。その結果、 npm run test2 コマンドが実行されます。これにより、エラーが発生したかどうかにかかわらず、両方のレポートを一度に表示できます。

との統合 universal-test-runner

テストアクションは、オープンソースのコマンドラインツール と統合されますuniversal-test-runner。 universal-test-runnerは、テスト実行プロトコルを使用して、特定のフレームワーク内の任意の言語のテストを実行します。 は、次のフレームワークuniversal-test-runnerをサポートしています。

- Gradle
- ジェスト
- Maven
- pytest

- .NET

`universal-test-runner` は、テストアクションのキュレーションされたイメージにのみインストールされます。カスタム Docker Hub または Amazon を使用するようにテストアクションを設定する場合はECR、手動で をインストール`universal-test-runner`して高度なテスト機能を有効にする必要があります。これを行うには、Node.js (14 以降) をイメージにインストールし、シェルコマンド `npm`を使用して `universal-test-runner` から をインストールします`- Run: npm install -g @aws/universal-test-runner`。シェルコマンドによるコンテナへの Node.js のインストールの詳細については、「ノードバージョンマネージャーのインストールと更新」を参照してください。

の詳細については`universal-test-runner`、「 とは」を参照してください universal-test-runner。

Visual

ビジュアルエディタ universal-test-runner で使用するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。
4. [編集] を選択します。
5. Visual を選択します。
6. [アクション] を選択します。
7. アクション で、テスト を選択します。
8. Configuration タブで、サポートされているフレームワークを選択してサンプルコードを更新して、Shell コマンドフィールドに入力します。例えば、サポートされているフレームワークを使用するには、次のようなRunコマンドを使用します。

   ```
   - Run: run-tests <framework>
   ```

   必要なフレームワークがサポートされていない場合は、カスタムアダプターまたはランナーの提供を検討してください。Shell コマンドフィールドの説明については、「」を参照してくださいSteps。
9. （オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。

10. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタ universal-test-runner で使用するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。
4. [編集] を選択します。
5. を選択しますYAML。
6. [アクション] を選択します。
7. アクション で、テスト を選択します。
8. 必要に応じてYAMLコードを変更します。例えば、サポートされているフレームワークを使用するには、次のようなRunコマンドを使用します。

```
Configuration:
  Steps:
    - Run: run-tests <framework>
```

必要なフレームワークがサポートされていない場合は、カスタムアダプターまたはランナーの提供を検討してください。ステッププロパティの説明については、「」を参照してくださいSteps。

9. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
10. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

アクションで品質レポートを設定する

このセクションでは、 アクションで品質レポートを設定する方法について説明します。

トピック

- 自動検出レポートと手動レポート
- レポートの成功基準の設定

- 品質レポートYAMLの例

自動検出レポートと手動レポート

自動検出が有効になっている場合、 はアクションに渡されたすべての入力と、アクション自体によって生成されたすべてのファイル CodeCatalyst を検索し、テスト、コードカバレッジ、ソフトウェア構成分析 (SCA) 、静的分析 (SA) レポートを探します。これらの各レポートは、 で表示および操作できます CodeCatalyst。

生成されるレポートを手動で設定することもできます。生成するレポートのタイプとファイル形式を指定できます。詳細については、「品質レポートタイプ」を参照してください。

レポートの成功基準の設定

テスト、コードカバレッジ、ソフトウェア構成分析 (SCA) 、または静的分析 (SA) レポートの成功基準を決定する値を設定できます。

成功基準は、レポートが合格か不合格かを決定するしきい値です。 CodeCatalyst はまずレポートを生成します。これはテスト、コードカバレッジ、SCA、または SA レポートであり、生成されたレポートに成功基準を適用します。次に、成功基準が満たされたかどうか、およびどの程度満たされたかを示します。レポートが指定された成功基準を満たさない場合、成功基準を指定した CodeCatalyst アクションは失敗します。

例えば、SCAレポートの成功基準を設定する場合、最も重要度の高いものから最も重要度の低いものまでの有効な脆弱性値は`CRITICAL`、、`HIGH`、`MEDIUM`、`LOW`、 ですINFORMATIONAL。HIGH 重大度で 1 つの脆弱性をスキャンするように条件を設定すると、`HIGH`重大度で少なくとも 1 つの脆弱性があるか、`HIGH`重大度で脆弱性がないが、重大度で 1 つの脆弱性など、重大度レベルが高い脆弱性が少なくとも 1 つある場合、レポートは失敗します`CRITICAL`。

成功基準を指定しない場合は、次の操作を行います。

- raw CodeCatalyst レポートに基づいて生成されたレポートには、成功基準は表示されません。
- 成功基準は、関連付けられたワークフローアクションが合格または不合格かどうかを判断するために使用されません。

Visual

成功基準を設定するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

2. レポートを生成するアクションを含むワークフローを選択します。これは、成功基準を適用するレポートです。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
3. [編集] を選択します。
4. Visual を選択します。
5. ワークフロー図で、 CodeCatalyst レポートを生成するように設定したアクションを選択します。
6. [出力] タブを選択します。
7. レポートの自動検出 または レポートを手動で設定 で、成功基準 を選択します。

   成功基準が表示されます。前の選択によっては、これらのオプションの一部またはすべてが表示される場合があります。

   パスレート

   関連する CodeCatalystレポートを合格としてマークするために合格する必要があるテストレポート内のテストの割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: `50`、`60.5`。合格率基準は、テストレポートにのみ適用されます。テストレポートの詳細については、「」を参照してください[テストレポート](#)。

   ラインカバレッジ

   関連するレポートを合格としてマークするためにカバーする必要があるコードカバレッジ CodeCatalyst レポート内の行の割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: `50`、`60.5`。ラインカバレッジ基準は、コードカバレッジレポートにのみ適用されます。コードカバレッジレポートの詳細については、「」を参照してください[コードカバレッジレポート](#)。

   ブランチカバレッジ

   コードカバレッジレポートで、関連する CodeCatalyst レポートを合格としてマークするためにカバーする必要があるブランチの割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: `50`、`60.5`。ブランチカバレッジ基準は、コードカバレッジレポートにのみ適用されます。コードカバレッジレポートの詳細については、「」を参照してください[コードカバレッジレポート](#)。

   脆弱性 (SCA)

レポートで許可される脆弱性の最大数と重要度を指定し、SCA関連する CodeCatalyst レポートを合格としてマークします。脆弱性を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含める脆弱性の最小重要度。最も重要度の高い値から最も低い値までの有効な値は、、CRITICAL、HIGH、MEDIUMLOW、、 ですINFORMATIONAL。

  例えば、 を選択するとHIGH、 HIGHと のCRITICAL脆弱性が集計されます。
- 許可する指定された重要度の脆弱性の最大数。この数を超えると、 CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

脆弱性基準はSCAレポートにのみ適用されます。SCA レポートの詳細については、「」を参照してください[ソフトウェア構成分析レポート](#)。

バグ

SA レポートで許可されるバグの最大数と重要度を指定し、関連する CodeCatalyst レポートを合格としてマークします。バグを指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含めるバグの最小重要度。最も重要度の高い値から最も低い値までの有効な値は、、CRITICAL、HIGH、MEDIUMLOW、、 ですINFORMATIONAL。

  例えば、 を選択するとHIGH、 HIGH と CRITICAL のバグが集計されます。
- 許可する指定された重要度の最大バグ数。この数を超えると、 CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

バグ基準は、 PyLint および ESLint SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「」を参照してください[静的分析レポート](#)。

セキュリティの脆弱性

SA レポートで許可されるセキュリティ脆弱性の最大数と重要度を指定し、関連する CodeCatalyst レポートを合格としてマークします。セキュリティの脆弱性を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含めるセキュリティ脆弱性の最小重要度。最も重要度の高い値から最も低い値までの有効な値は、、CRITICAL、HIGH、MEDIUMLOW、、 ですINFORMATIONAL。

例えば、 を選択するとHIGH、 HIGHと CRITICAL セキュリティの脆弱性が集計されます。

- 許可する指定された重要度のセキュリティ脆弱性の最大数。この数を超えると、CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

セキュリティ脆弱性の基準は、 PyLint および ESLint SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「」を参照してください静的分析レポート。

品質の問題

関連するレポートが合格としてマークされるように、SA CodeCatalyst レポートで許可される品質問題の最大数と重要度を指定します。品質問題を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含める品質問題の最小重要度。最も重要度の高い値から最も低い値までの有効な値は、、CRITICAL、HIGH、MEDIUMLOW、、 ですINFORMATIONAL。

  例えば、 を選択するとHIGH、HIGHCRITICAL品質の問題が集計されます。

- 許可する指定された重要度の品質問題の最大数。この数を超えると、 CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

品質問題の基準は、 PyLint および ESLint SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「」を参照してください静的分析レポート。

8. [Commit] (コミット) を選択します。
9. ワークフローを実行して、Raw レポートに成功基準 CodeCatalyst を適用し、成功基準情報を含む関連 CodeCatalyst レポートを再生成します。詳細については、「ワークフローの手動実行の開始」を参照してください。

YAML

成功基準を設定するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. レポートを生成するアクションを含むワークフローを選択します。これは、成功基準を適用するレポートです。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名で

フィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

3. [編集] を選択します。
4. を選択しますYAML。
5. ワークフロー図で、 CodeCatalyst レポートを生成するように設定したアクションを選択します。
6. 詳細ペインで、出力タブを選択します。
7. アクション、 `AutoDiscoverReports`セクション、または `Reports`セクションに、SuccessCriteria、、、`PassRateLineCoverageBranchCoverageVulnerabilitiesStati`プロパティとともに `StaticAnalysisQuality`プロパティを追加します。

   これらのプロパティの説明については、「」を参照してください[ビルドアクションとテストアクション YAML](#)。
8. [Commit] (コミット) を選択します。
9. ワークフローを実行して、Raw レポートに成功基準 CodeCatalyst を適用し、成功基準情報を含む関連 CodeCatalyst レポートを再生成します。ワークフローの開始の詳細については、「」を参照してください[ワークフローの手動実行の開始](#)。

品質レポートYAMLの例

次の例は、テストレポート、コードカバレッジレポート、ソフトウェア構成分析レポート、静的分析レポートの 4 つのレポートを手動で設定する方法を示しています。

```
Reports:
  MyTestReport:
    Format: JUNITXML
    IncludePaths:
      - "*.xml"
    ExcludePaths:
      - report1.xml
      SuccessCriteria:
        PassRate: 90
  MyCoverageReport:
    Format: CLOVERXML
    IncludePaths:
      - output/coverage/jest/clover.xml
      SuccessCriteria:
```

```
        LineCoverage: 75
        BranchCoverage: 75
  MySCAReport:
    Format: SARIFSCA
    IncludePaths:
      - output/sca/reports.xml
      SuccessCriteria:
        Vulnerabilities:
          Number: 5
          Severity: HIGH
  MySAReport:
    Format: ESLINTJSON
    IncludePaths:
      - output/static/eslint.xml
      SuccessCriteria:
        StaticAnalysisBug:
          Number: 10
          Severity: MEDIUM
        StaticAnalysisSecurity:
          Number: 5
          Severity: CRITICAL
        StaticAnalysisQuality:
          Number: 0
          Severity: INFORMATIONAL
```

テストのベストプラクティス

が提供するテスト機能を使用する場合は CodeCatalyst、以下のベストプラクティスに従うことをお勧めします。

トピック

- 自動検出
- 成功基準
- パスを含める/除外する

自動検出

でアクションを設定する場合 CodeCatalyst、自動検出を使用すると、JUnitテストレポートなどのさまざまなツールの出力を自動的に検出し、そこから関連する CodeCatalystレポートを生成できます。自動検出は、検出された出力の名前やパスが変更されても、レポートが引き続き生成されるよ

うにするのに役立ちます。新しいファイルが追加されると、 CodeCatalyst は自動的にそれらを検出し、関連するレポートを生成します。ただし、自動検出を使用する場合、この機能の以下の側面の一部を考慮することが重要です。

- アクションで自動検出を有効にすると、同じタイプのすべての自動検出レポートが同じ成功基準を共有します。例えば、最小合格率などの共有基準は、自動検出されるすべてのテストレポートに適用されます。同じタイプのレポートに異なる基準が必要な場合は、これらのレポートごとに明示的に設定する必要があります。
- 自動検出では、依存関係によって生成されたレポートも検索でき、成功基準が設定されている場合、これらのレポートのアクションが失敗する可能性があります。この問題は、除外パス設定を更新することで解決できます。
- 自動検出は、実行時にアクションをスキャンするため、毎回同じレポートのリストを生成するとは限りません。特定のレポートを常に生成する場合は、レポートを明示的に設定する必要があります。例えば、ビルドの一部としてテストの実行を停止した場合、テストフレームワークは出力を生成せず、その結果、テストレポートが生成されず、アクションが成功する可能性があります。アクションの成功をその特定のテストに依存する場合は、そのレポートを明示的に設定する必要があります。

> **Tip**
>
> 新規または既存のプロジェクトを開始するときは、プロジェクトディレクトリ全体 (を含む) に自動検出を使用します**/*。これにより、サブディレクトリ内のファイルを含め、プロジェクト内のすべてのファイルに対してレポート生成が呼び出されます。

詳細については、「アクションで品質レポートを設定する」を参照してください。

成功基準

成功基準を設定することで、レポートに品質しきい値を適用できます。例えば、2 つのコードカバレッジレポートが自動検出された場合、1 つは 80% のラインカバレッジで、もう 1 つは 60% のラインカバレッジで、次のオプションがあります。

- ラインカバレッジの自動検出成功基準を 80% に設定します。これにより、最初のレポートが合格し、2 番目のレポートが失敗し、アクション全体が失敗します。ワークフローのブロックを解除するには、2 番目のレポートのラインカバレッジが 80% を超えるまで、プロジェクトに新しいテストを追加します。

- ラインカバレッジの自動検出成功基準を 60% に設定します。これにより、両方のレポートが合格し、アクションが成功します。その後、2 番目のレポートでコードカバレッジを増やすことができます。ただし、このアプローチでは、最初のレポートのカバレッジが 80% 未満に低下しないことを保証できません。
- ビジュアルエディタを使用するか、レポートごとに明示的なYAMLセクションとパスを追加して、レポートの一方または両方を明示的に設定します。これにより、レポートごとに個別の成功基準とカスタム名を設定できます。ただし、この方法では、レポートパスが変更されると、アクションが失敗する可能性があります。

詳細については、「レポートの成功基準の設定」を参照してください。

パスを含める/除外する

アクション結果を確認するときは、 `IncludePaths`と を設定 CodeCatalyst することで、 によって生成されるレポートのリストを調整できます`ExcludePaths`。

- `IncludePaths` を使用して、レポートを検索するときに含め CodeCatalyst るファイルとファイルパスを指定します。例えば、 を指定すると`"/test/report/*"`、 は `/test/report/` ディレクトリを検索するアクションで使用されるビルドイメージ全体 CodeCatalyst を検索します。そのディレクトリが見つかると、 はそのディレクトリ内のレポート CodeCatalyst を検索します。

  > **Note**
  > 手動設定のレポートの場合、 は単一のファイルに一致する球パターン`IncludePaths`である必要があります。

- `ExcludePaths` を使用して、レポートの検索時に除外 CodeCatalyst するファイルとファイルパスを指定します。例えば、 を指定した場合`"/test/reports/**/*"`、 CodeCatalystは `/test/reports/` ディレクトリ内のファイルを検索しません。ディレクトリ内のすべてのファイルを無視するには、glob `**/*` パターンを使用します。

以下は、可能性のあるグロブパターンの例です。

パターン	説明
`*.*`	ドットを含む現在のディレクトリ内のすべてのオブジェクト名に一致します

パターン	説明
`*.xml`	現在のディレクトリ内のすべてのオブジェクト名を で終わるように一致させます `.xml`
`*.{xml,txt}`	現在のディレクトリ内のすべてのオブジェクト名を `.xml`または で終わるように一致させます `.txt`
`**/*.xml`	で終わるすべてのディレクトリのオブジェクト名を一致 `.xml`
`testFolder`	という名前のオブジェクトを一致させ `testFolder` 、ファイルとして扱います
`testFolder/*`	などの `testFolder` からサブフォルダの 1 つのレベルのオブジェクトを照合します。 `testFolder/file.xml`
`testFolder/*/*`	`testFolder` サブフォルダの 2 つのレベルのオブジェクトを から照合します。 `testFolder/reportsFolder/file.xml`
`testFolder/**`	`testFolder/file.xml` や `testFolder/otherFolder/file.xml` などの `testFolder` 以下のファイルと同様に、サブフォルダ `testFolder` と一致する

CodeCatalyst は、glob パターンを次のように解釈します。

- スラッシュ (/) 文字は、ファイルパス内のディレクトリを区切ります。
- アスタリスク (*) 記号は、フォルダの境界を超えない、0 文字以上の名前の要素と一致します。
- 二重アスタリスク (**) は、すべてのディレクトリをまたいで、0 文字以上の名前の要素と一致します。

> **Note**
>
> `ExcludePaths` は よりも優先されます`IncludePaths`。`IncludePaths` と の両方に同じフォルダ`ExcludePaths`が含まれている場合、そのフォルダはレポート用にスキャンされません。

サポートされているSARIFプロパティ

Static Analysis Results Interchange Format (SARIF) は、Amazon のソフトウェアコンポジション分析 (SCA) および静的分析レポートで使用できる出力ファイル形式です CodeCatalyst。次の例は、静的分析レポートSARIFで手動で を設定する方法を示しています。

```
Reports:
MySAReport:
Format: SARIFSA
IncludePaths:
    - output/sa_report.json
SuccessCriteria:
    StaticAnalysisFinding:
    Number: 25
    Severity: HIGH
```

CodeCatalyst では、分析結果がレポートにどのように表示されるかを最適化するために使用できる次のSARIFプロパティがサポートされています。

トピック

- sarifLog オブジェクト
- run オブジェクト
- toolComponent オブジェクト
- reportingDescriptor オブジェクト
- result オブジェクト
- location オブジェクト
- physicalLocation オブジェクト
- logicalLocation オブジェクト
- fix オブジェクト

sarifLog オブジェクト

名前	必要	説明
$schema	可能	バージョン 2.1.0 URIのSARIF JSONスキーマの 。 https://json.schemastore.org/sarif-2.1.0.json
version	可能	CodeCatalyst はSARIFバージョン 2.1.0 のみをサポートします。
runs[]	可能	SARIF ファイルには 1 つ以上の実行の配列が含まれており、それぞれが分析ツールの 1 回の実行を表します。

run オブジェクト

名前	必要	説明
tool.driver	可能	分析ツールを説明するtoolComponent オブジェクト。
tool.name	不可	分析の実行に使用されるツールの名前を示すプロパティ。
results[]	可能	に表示される分析ツールの結果 CodeCatalyst。

toolComponent オブジェクト

名前	必要	説明
name	可能	分析ツールの名前。
properties.artifactScanned	不可	ツールによって分析されたアーティファクトの合計数。
rules[]	可能	ルールを表すreporting Descriptor オブジェクトの配列。これらのルールに基づいて、分析ツールは分析されるコードに問題を見つけます。

reportingDescriptor オブジェクト

名前	必要	説明
id	可能	結果の参照に使用されるルールの一意の識別子。 最大長: 1,024 文字
name	不可	ルールの表示名。 最大長: 1,024 文字
shortDescription.text	不可	ルールの短縮された説明。 最大長: 3,000 文字
fullDescription.text	不可	ルールの完全な説明。 最大長: 3,000 文字
helpUri	不可	ルールのプライマリドキュメントURIの絶対数を含むよう

名前	必要	説明
		にローカライズできる文字列。 最大長: 3,000 文字
properties.unscore	不可	スキャン結果にスコアが付けられたかどうかを示すフラグ。
properties.score.severity	不可	結果の重要度レベルを指定する固定文字列セット。 最大長: 1,024 文字
properties.cvssv3_baseSeverity	不可	Common Vulnerability Scoring System v3.1 の定性的重要度評価。
properties.cvssv3_baseScore	不可	0.0 ~ 10.0 の範囲の CVSS v3 ベーススコア。 https://nvd.nist.gov/vuln-metrics/cvss
properties.cvssv2_severity	不可	v3 CVSS 値が使用できない場合、 は v2 CVSS 値 CodeCatalyst を検索します。
properties.cvssv2_score	不可	0.0 ~ 10.0 の範囲の CVSS v2 ベーススコア。
properties.severity	不可	結果の重要度レベルを指定する固定文字列セット。 最大長: 1,024 文字
defaultConfiguration.level	不可	ルールのデフォルトの重要度。

result オブジェクト

名前	必要	説明
ruleId	可能	結果の参照に使用されるルールの一意の識別子。 最大長: 1,024 文字
ruleIndex	可能	ツールコンポーネント 内の関連付けられたルールのインデックスrules[]。
message.text	可能	結果について説明し、各結果のメッセージを表示するメッセージ。 最大長: 3,000 文字
rank	不可	結果の優先度または重要度を表す 0.0 ~ 100.0 の値。このスケール値 0.0 が最低優先度、100.0 が最高優先度です。
level	不可	結果の重要度。 最大長: 1,024 文字
properties.unscore	不可	スキャン結果にスコアが付けられたかどうかを示すフラグ。
properties.score.severity	不可	結果の重要度レベルを指定する固定文字列セット。 最大長: 1,024 文字

名前	必要	説明
properties.cvssv3_baseSeverity	不可	Common Vulnerability Scoring System v3.1 の定性的重要度評価。
properties.cvssv3_baseScore	不可	0.0 ~ 10.0 の範囲の CVSS v3 ベーススコア。
properties.cvssv2_severity	不可	v3 CVSS 値が使用できない場合、 は v2 CVSS 値 CodeCatalyst を検索します。
properties.cvssv2_score	不可	0.0 ~ 10.0 の範囲の CVSS v2 ベーススコア。
properties.severity	不可	結果の重要度レベルを指定する固定文字列セット。 最大長: 1,024 文字
locations[]	可能	結果が検出された場所のセット。指定されたすべての場所で変更を行うことによってのみ問題を修正できる場合を除き、1 つのロケーションのみを含める必要があります。CodeCatalyst は、ロケーション配列の最初の値を使用して結果に注釈を付けます。 location オブジェクトの最大数: 10

名前	必要	説明
relatedLocations[]	不可	検出結果内の追加のロケーションリファレンスのリスト。 location オブジェクトの最大数: 50
fixes[]	不可	スキャンツールによって提供されるレコメンデーションを表すfixオブジェクトの配列。 は、fixes配列内の最初のレコメンデーション CodeCatalyst を使用します。

location オブジェクト

名前	必要	説明
physicalLocation	可能	アーティファクトとリージョンを識別します。
logicalLocations[]	不可	アーティファクトを参照せずに名前で記述される場所のセット。

physicalLocation オブジェクト

名前	必要	説明
artifactLocation.uri	可能	アーティファクトの場所URIを示す 。通常は、リポジトリ内またはビルド中に生成されたファイルです。

名前	必要	説明
`fileLocation.uri`	不可	ファイルの場所URIを示すフォールバック。これは、 が空の `artifactLocation.uri` を返す場合に使用されます。
`region.startLine`	可能	リージョンの最初の文字の行番号。
`region.startColumn`	可能	リージョンの最初の文字の列番号。
`region.endLine`	可能	リージョン内の最後の文字の行番号。
`region.endColumn`	可能	リージョン内の最後の文字の列番号。

`logicalLocation` オブジェクト

名前	必要	説明
`fullyQualifiedName`	不可	結果の場所を説明する追加情報。 最大長: 1,024 文字

`fix` オブジェクト

名前	必要	説明
`description.text`	不可	各検出結果のレコメンデーションを表示するメッセージ。

名前	必要	説明
		最大長: 3,000 文字
`artifactChanges.[0].artifactLocation.uri`	不可	更新する必要があるアーティファクトの場所URIを示す 。

ワークフローを使用したデプロイ

CodeCatalyst ワークフロー を使用すると、Amazon などのさまざまなターゲットにアプリケーションやその他のリソースをデプロイできますECS AWS Lambda。

アプリケーションをデプロイする方法を教えてください。

を通じてアプリケーションまたはリソースをデプロイするには CodeCatalyst、まずワークフローを作成し、その中にデプロイアクションを指定します。デプロイアクションは、デプロイする内容、デプロイする場所、デプロイ方法 (ブルー/グリーンスキームを使用するなど) を定義するワークフロー構築ブロックです。 CodeCatalyst コンソールのビジュアルエディタまたはYAMLエディタを使用して、ワークフローにデプロイアクションを追加します。

アプリケーションまたはリソースをデプロイするための大まかなステップは次のとおりです。

アプリケーションをデプロイするには (高レベルタスク)

1. CodeCatalyst プロジェクトで、デプロイするアプリケーションのソースコードを追加します。詳細については、「プロジェクトのリポジトリへのソースコードの保存 CodeCatalyst」を参照してください。
2. CodeCatalyst プロジェクトで、デプロイするターゲット AWS アカウント とオプションの Amazon Virtual Private Cloud (VPC) を定義する環境を追加します。詳細については、「AWS アカウント と へのデプロイ VPCs」を参照してください。
3. CodeCatalyst プロジェクトで、ワークフロー を作成します。ワークフローでは、アプリケーションを構築、テスト、デプロイする方法を定義します。詳細については、「ワークフローの開始方法」を参照してください。
4. ワークフローでは、トリガー 、ビルドアクション 、およびオプションでテストアクション を追加します。 詳細については、トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する、ビルドアクションの追加、およびテストアクションの追加を参照してください。

5. ワークフローで、デプロイアクション を追加します。Amazon など、さまざまなターゲットへのアプリケーションへの CodeCatalystが提供するデプロイアクションから選択できますECS。（ビルドアクションまたは GitHub アクションを使用してアプリケーションをデプロイすることもできます。 ビルドアクションと GitHub アクションの詳細については、「」を参照してください[アクションをデプロイする代替方法](#)。）
6. ワークフローは、手動またはトリガーを介して自動的に開始します。ワークフローは、ビルド、テスト、デプロイアクションを順番に実行して、アプリケーションとリソースをターゲットにデプロイします。詳細については、「[ワークフローの手動実行の開始](#)」を参照してください。

デプロイアクションのリスト

次のデプロイアクションを使用できます。

- AWS CloudFormation スタックをデプロイする – このアクションは、[AWS Serverless Application Model](#)指定した[AWS CloudFormation テンプレート](#) AWS に基づいて に CloudFormation スタックを作成します。詳細については、「[AWS CloudFormation スタックのデプロイ](#)」を参照してください。
- Amazon にデプロイ ECS – このアクションは、指定した[タスク定義](#)ファイルを登録します。詳細については、「[ワークフローECSを使用して Amazon にデプロイする](#)」を参照してください。
- Kubernetes クラスターにデプロイ – このアクションは、アプリケーションを Amazon Elastic Kubernetes Service クラスターにデプロイします。詳細については、「[ワークフローEKSを使用して Amazon にデプロイする](#)」を参照してください。
- AWS CDK デプロイ – このアクションは、 に[AWS CDK アプリケーションを](#)デプロイします AWS。詳細については、「[ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ](#)」を参照してください。

> **Note**
>
> リソースをデプロイできる CodeCatalyst アクションは他にもありますが、デプロイ情報は環境ページに表示されないため、デプロイアクションとは見なされません。環境ページとデプロイの表示の詳細については、[AWS アカウント と へのデプロイ VPCs](#)「」および「」を参照してください[デプロイ情報の表示](#)。

デプロイアクションの利点

ワークフロー内でデプロイアクションを使用すると、次の利点があります。

- デプロイ履歴 – デプロイの履歴を表示して、デプロイされたソフトウェアの変更を管理および伝達します。
- トレーサビリティ – CodeCatalyst コンソールを使用してデプロイのステータスを追跡し、各アプリケーションリビジョンがいつ、どこでデプロイされたかを確認します。
- ロールバック – エラーが発生した場合は、デプロイを自動的にロールバックします。デプロイのロールバックをアクティブ化するようにアラームを設定することもできます。
- モニタリング – ワークフローのさまざまな段階の進行状況を監視します。
- 他の CodeCatalyst 機能との統合 – ソースコードを保存し、それを 1 つのアプリケーションから構築、テスト、デプロイします。

アクションをデプロイする代替方法

デプロイアクションを使用する必要はありませんが、前のセクションで説明した利点があるため、推奨されます。代わりに、次のCodeCatalyst アクションを使用できます。

- ビルドアクション。

  通常、対応するデプロイアクションが存在しないターゲットにデプロイする場合、またはデプロイ手順をより詳細に制御する場合は、ビルドアクションを使用します。ビルドアクションを使用してリソースをデプロイする方法の詳細については、「」を参照してくださいワークフローを使用した構築。
- GitHub アクション 。

  CodeCatalyst ワークフロー内でGitHub アクションを使用して、アプリケーションとリソースを (アクションの代わりに CodeCatalyst) デプロイできます。 CodeCatalyst ワークフロー内で GitHub アクションを使用する方法については、「」を参照してください。 GitHub アクションとの統合

CodeCatalyst ワークフローを使用しない場合は、次の AWS サービスを使用してアプリケーションをデプロイすることもできます。

- AWS CodeDeploy – 「 とは」を参照してください CodeDeploy。

- AWS CodeBuild および AWS CodePipeline – 「とは AWS CodeBuild」および「とは」を参照してください AWS CodePipeline。
- AWS CloudFormation – 「とは」を参照してください AWS CloudFormation。

複雑なエンタープライズデプロイには CodeDeploy CodeBuild CodePipeline、、、 CloudFormation のサービスを使用します。

トピック

- ワークフローECSを使用して Amazon にデプロイする
- ワークフローEKSを使用して Amazon にデプロイする
- AWS CloudFormation スタックのデプロイ
- ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ
- ワークフローを使用して AWS CDK アプリをブートストラップする
- ワークフローを使用して Amazon S3 にファイルを公開する
- AWS アカウント と へのデプロイ VPCs
- ワークフロー図URLでのアプリの表示
- デプロイターゲットの削除
- コミットによるデプロイステータスの追跡
- デプロイログの表示
- デプロイ情報の表示

ワークフローECSを使用して Amazon にデプロイする

このセクションでは、 CodeCatalyst ワークフローを使用してコンテナ化されたアプリケーションを Amazon Elastic Container Service クラスターにデプロイする方法について説明します。これを行うには、Amazon にデプロイECSアクションをワークフローに追加する必要があります。このアクションは、指定したタスク定義ファイルを登録します。登録すると、タスク定義は Amazon クラスターで実行されている Amazon ECSサービスによってインスタンス化されます。 ECS「タスク定義の実装」は、アプリケーションを Amazon にデプロイするのと同じですECS。

このアクションを使用するには、Amazon ECSクラスター、サービス、タスク定義ファイルを準備しておく必要があります。

Amazon の詳細についてはECS、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」を参照してください。

> **Tip**
>
> Amazon にデプロイECSアクションを使用する方法を示すチュートリアルについては、「」を参照してください[チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする ECS](#)。

> **Tip**
>
> Amazon にデプロイECSアクションの実用的な例については、 で Node.js を使用するか、ブループリントAPI AWS Fargateで Java APIを使用する AWS Fargateプロジェクトを作成します。詳細については、「[ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

トピック

- [「Amazon にデプロイECS」アクションで使用されるランタイムイメージ](#)
- [チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする ECS](#)
- [Amazon に「デプロイECS」アクションの追加](#)
- ['Amazon にデプロイする ECS' 変数](#)
- [「Amazon にデプロイECS」アクション YAML](#)

「Amazon にデプロイECS」アクションで使用されるランタイムイメージ

Amazon にデプロイECSアクションは、[2022 年 11 月の画像](#) で実行されます。詳細については、「[アクティブなイメージ](#)」を参照してください。

チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする ECS

このチュートリアルでは、ワークフロー、Amazon 、および他のECSいくつかのサービスを使用して、サーバーレスアプリケーションを Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) にデプロイする方法について説明します AWS 。デプロイされたアプリケーションは、Apache ウェブサーバーの Docker イメージ上に構築されたシンプルな Hello World ウェブサイトです。このチュートリアルでは、クラスターの設定など、必要な準備作業を順を追って説明し、アプリケーションを構築およびデプロイするワークフローを作成する方法について説明します。

> **Tip**
>
> このチュートリアルを進める代わりに、完全な Amazon ECSセットアップを実行するブループリントを使用できます。Node.js を API AWS Fargateで、または Java をブループリント API AWS Fargateで使用する必要があります。詳細については、「ブループリントを使用したプロジェクトの作成」を参照してください。

トピック

- 前提条件
- ステップ 1: AWS ユーザーと を設定する AWS CloudShell
- ステップ 2: プレースホルダーアプリケーションを Amazon にデプロイする ECS
- ステップ 3: Amazon ECRイメージリポジトリを作成する
- ステップ 4: AWS ロールを作成する
- ステップ 5: に AWS ロールを追加する CodeCatalyst
- ステップ 6: ソースリポジトリを作成する
- ステップ 7: ソースファイルを追加する
- ステップ 8: ワークフローを作成して実行する
- ステップ 9: ソースファイルを変更する
- クリーンアップ

前提条件

開始する前に:

- 接続された AWS アカウントを持つ CodeCatalyst スペースが必要です。詳細については、「スペースの作成」を参照してください。
- スペースには、次の名前の空のプロジェクトが必要です。

  ```
  codecatalyst-ecs-project
  ```

  このプロジェクトを作成するには、最初から開始 オプションを使用します。

  詳細については、「Amazon での空のプロジェクトの作成 CodeCatalyst」を参照してください。
- プロジェクトには、次の CodeCatalyst 環境が必要です。

```
codecatalyst-ecs-environment
```

この環境を次のように設定します。

- 非本番環境の など、任意のタイプを選択します。
- アカウントをその AWS アカウントに接続します。
- デフォルトIAMロール で、任意のロールを選択します。後で別のロールを指定します。

詳細については、「AWS アカウント と へのデプロイ VPCs」を参照してください。

ステップ 1: AWS ユーザーと を設定する AWS CloudShell

このチュートリアルの最初のステップは、 でユーザーを作成し AWS IAM Identity Center、このユーザーとしてインスタンスを起動 AWS CloudShell することです。このチュートリアルの間、CloudShell は開発用コンピュータであり、 は AWS リソースとサービスを設定する場所です。チュートリアルを完了したら、このユーザーを削除します。

> **Note**
> このチュートリアルでは、ルートユーザーを使用しないでください。別のユーザーを作成する必要があります。作成しないと、後で AWS Command Line Interface（CLI) でアクションを実行するときに問題が発生する可能性があります。

IAM Identity Center ユーザーと の詳細については CloudShell、「 AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」とAWS CloudShell 「 ユーザーガイド」を参照してください。

IAM Identity Center ユーザーを作成するには

1. にサインイン AWS Management Console し、 で AWS IAM Identity Center コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/singlesignon/。

   > **Note**
   > スペース AWS アカウント に接続されている CodeCatalyst を使用してサインインしていることを確認してください。どのアカウントが接続されているかを確認するには、ス

ペースに移動し、AWSアカウントタブを選択します。詳細については、「スペースの作成」を参照してください。

2. ナビゲーションペインで [Users] (ユーザー)、[Add user] (ユーザーの追加) の順に選択します。
3. ユーザー名 で、次のように入力します。

```
CodeCatalystECSUser
```

4. パスワード で、このユーザーと共有できるワンタイムパスワードの生成 を選択します。
5. E メールアドレス と E メールアドレスの確認 で、IAMIdentity Center にまだ存在しない E メールアドレスを入力します。
6. 名 と姓 で、次のように入力します。

```
CodeCatalystECSUser
```

7. 表示名 で、自動的に生成された名前を保持します。

```
CodeCatalystECSUser CodeCatalystECSUser
```

8. [次へ] をクリックします。
9. ユーザーをグループに追加ページで、次へ を選択します。
10. ユーザーの確認と追加ページで情報を確認し、ユーザーの追加を選択します。

    ワンタイムパスワードダイアログボックスが表示されます。

11. アクセス AWS ポータルやワンタイムパスワードなどのサインイン情報をコピーして貼り付けURLます。
12. [閉じる] を選びます。

アクセス権限セットを作成するには

このアクセス許可セットは後で に割り当て`CodeCatalystECSUser`ます。

1. ナビゲーションペインで [アクセス許可セット] を選択し、[アクセス許可セットの作成] を選択します。
2. 事前定義されたアクセス許可セットを選択し、 を選択しますAdministratorAccess。このポリシーは、すべての に完全なアクセス許可を提供します AWS のサービス。

3. [次へ] をクリックします。
4. 「アクセス許可セット名」に、次のように入力します。

```
CodeCatalystECSPermissionSet
```

5. [次へ] をクリックします。
6. [確認と作成] ページで情報を確認し、[グループの作成] を選択します。

アクセス許可セットを に割り当てるには CodeCatalystECSUser

1. ナビゲーションペインで を選択しAWS アカウント、現在サインイン AWS アカウント しているの横にあるチェックボックスをオンにします。
2. [ユーザーまたはグループの割り当て] を選択します。
3. [ユーザー] タブを選択します。
4. [`CodeCatalystECSUser`] のチェックボックスをオンにします。
5. [次へ] をクリックします。
6. [`CodeCatalystECSPermissionSet`] のチェックボックスをオンにします。
7. [次へ] をクリックします。
8. 情報を確認し、[送信] を選択します。

   これで、 `CodeCatalystECSUser`と `CodeCatalystECSPermissionSet`を に割り当て AWS アカウント、それらをバインドしました。

としてサインアウトして再度サインインするには CodeCatalystECSUser

1. サインアウトする前に、 AWS アクセスポータルURLと、 のユーザー名とワンタイムパスワードがあることを確認してください`CodeCatalystECSUser`。以前にこの情報をテキストエディタにコピーしておく必要があります。

   > **Note**
   >
   > この情報がない場合は、IAMIdentity Center `CodeCatalystECSUser`の詳細ページに移動し、パスワードのリセット 、ワンタイムパスワードの生成 [...]、パスワードのリセットをもう一度選択して、画面に情報を表示します。

2. からサインアウトします AWS。

3. AWS アクセスポータルをブラウザのアドレスバーURLに貼り付けます。
4. のユーザー名とワンタイムパスワードでサインインしますCodeCatalystECSUser。
5. 新しいパスワード でパスワードを入力し、新しいパスワード の設定 を選択します。

   画面に AWS アカウント ボックスが表示されます。
6. を選択しAWS アカウント、CodeCatalystECSUserユーザーとアクセス許可セット AWS アカウント を割り当てた の名前を選択します。
7. CodeCatalystECSPermissionSet の横にある [管理コンソール] を選択します。

   AWS Management Console が表示されます。これで、適切なアクセス許可CodeCatalystECSUserで としてサインインします。

AWS CloudShell インスタンスを起動するには

1. としてCodeCatalystECSUser、上部のナビゲーションバーで AWS アイコン () を選択します。

   のメインページ AWS Management Console が表示されます。
2. 上部のナビゲーションバーで、 AWS CloudShell アイコン () を選択します。

   CloudShell が開きます。 CloudShell 環境が作成されるまで待ちます。

> **Note**
>
> CloudShell アイコンが表示されない場合は、 でサポートされているリージョン CloudShellにいることを確認してください。このチュートリアルは、米国西部 (オレゴン) リージョンにいることを前提としています。

AWS CLI がインストールされていることを確認するには

1. CloudShell ターミナルで、次のように入力します。

```
aws --version
```

2. バージョンが表示されていることを確認します。

AWS CLI は現在のユーザー 用にすでに設定されているためCodeCatalystECSUser、通常どおり、 AWS CLI キーと認証情報を設定する必要はありません。

ステップ 2: プレースホルダーアプリケーションを Amazon にデプロイする ECS

このセクションでは、プレースホルダーアプリケーションを Amazon に手動でデプロイします ECS。このプレースホルダーアプリケーションは、ワークフローによってデプロイされた Hello World アプリケーションに置き換えられます。プレースホルダーアプリケーションは Apache Web Server です。

Amazon の詳細についてはECS、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」を参照してください。

プレースホルダーアプリケーションをデプロイするには、以下の一連の手順を実行します。

タスク実行ロールを作成するには

このロールは、ユーザーに代わって API を呼び出すアクセス AWS Fargate (Fargate) 許可を Amazon ECS に付与します。

1. 信頼ポリシーを作成します。

   a. で AWS CloudShell、次のコマンドを入力します。

   ```
   cat > codecatalyst-ecs-trust-policy.json
   ```

   CloudShell ターミナルに点滅するプロンプトが表示されます。

   b. プロンプトに次のコードを入力します。

   ```
   {
     "Version": "2012-10-17",
     "Statement": [
       {
         "Sid": "",
         "Effect": "Allow",
         "Principal": {
           "Service": "ecs-tasks.amazonaws.com"
         },
         "Action": "sts:AssumeRole"
       }
   ```

```
  ]
}
```

c. 最後の中括弧 () の後にカーソルを置きます}。

d. **Enter** と **Ctrl+d**を押してファイルを保存し、猫を終了します。

2. タスク実行ロールを作成します。

```
aws iam create-role \
      --role-name codecatalyst-ecs-task-execution-role \
      --assume-role-policy-document file://codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

3. AWS 管理`AmazonECSTaskExecutionRolePolicy`ポリシーをロールにアタッチします。

```
aws iam attach-role-policy \
      --role-name codecatalyst-ecs-task-execution-role \
      --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/service-role/
AmazonECSTaskExecutionRolePolicy
```

4. ロールの詳細を表示します。

```
aws iam get-role \
      --role-name codecatalyst-ecs-task-execution-role
```

5. ロールの値`"Arn":`、例えば を書き留めます`arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-task-execution-role`。この Amazon リソースネーム (ARN) は後で必要になります。

Amazon ECSクラスターを作成するには

このクラスターには Apache プレースホルダーアプリケーションと、後で Hello World アプリケーションが含まれます。

1. として`CodeCatalystECSUser`、 で空のクラスター AWS CloudShellを作成します。

```
aws ecs create-cluster --cluster-name codecatalyst-ecs-cluster
```

2. (オプション) クラスターが正常に作成されたことを確認します。

```
aws ecs list-clusters
```

`codecatalyst-ecs-cluster` クラスターARNの がリストに表示され、正常に作成されたことを示します。

タスク定義ファイルを作成するには

タスク定義ファイルは、 からプルされた Apache 2.4 ウェブサーバーの Docker イメージ (`httpd:2.4`) を実行することを示します DockerHub。

1. としてCodeCatalystECSUser、 でタスク定義ファイル AWS CloudShellを作成します。

```
cat > taskdef.json
```

2. プロンプトに次のコードを貼り付けます。

```
{
    "executionRoleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-task-execution-role",
    "containerDefinitions": [
        {
            "name": "codecatalyst-ecs-container",
            "image": "httpd:2.4",
            "essential": true,
            "portMappings": [
                {
                    "hostPort": 80,
                    "protocol": "tcp",
                    "containerPort": 80
                }
            ]
        }
    ],
    "requiresCompatibilities": [
        "FARGATE"
    ],
    "cpu": "256",
    "family": "codecatalyst-ecs-task-def",
    "memory": "512",
    "networkMode": "awsvpc"
}
```

上記のコードで、*arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-task-execution-role*

でメモしたタスク実行ロールARNの を使用しますタスク実行ロールを作成するには。

3. 最後の中括弧 () の後にカーソルを置きます}。
4. **Enter** と **Ctrl+d**を押してファイルを保存し、猫を終了します。

タスク定義ファイルを Amazon に登録するには ECS

1. としてCodeCatalystECSUser、 にタスク定義 AWS CloudShellを登録します。

```
aws ecs register-task-definition \
    --cli-input-json file://taskdef.json
```

2. (オプション) タスク定義が登録されていることを確認します。

```
aws ecs list-task-definitions
```

codecatalyst-ecs-task-def タスク定義がリストに表示されます。

Amazon ECSサービスを作成するには

Amazon ECSサービスは、Apache プレースホルダーアプリケーションのタスク (および関連する Docker コンテナ) を実行し、後で Hello World アプリケーションを実行します。

1. としてCodeCatalystECSUser、まだ Amazon Elastic Container Service コンソールに切り替えていない場合は、切り替えます。
2. 前に作成したクラスター を選択しますcodecatalyst-ecs-cluster。
3. サービス タブで、 の作成 を選択します。
4. 「作成」ページで、次の操作を行います。
   a. 次にリストされているものを除き、すべてのデフォルト設定を保持します。
   b. 起動タイプ で、 を選択しますFARGATE。
   c. タスク定義 で、ファミリードロップダウンリストで以下を選択します。

      codecatalyst-ecs-task-def

d. サービス名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-ecs-service
```

e. 必要なタスク には、次のように入力します。

```
3
```

このチュートリアルでは、各タスクが単一の Docker コンテナを起動します。

f. ネットワークセクションを展開します。

g. にはVPC、任意の を選択しますVPC。

h. サブネット で、任意のサブネットを選択します。

> **Note**
> サブネットは 1 つだけ指定します。このチュートリアルに必要なのはこれだけです。

> **Note**
> VPC および サブネットがない場合は、作成します。「Amazon VPCユーザーガイド」の「 の作成」および「 でのサブネットVPCの作成」を参照してください。VPC

i. セキュリティグループ で、新しいセキュリティグループの作成 を選択し、次の操作を行います。

   i. セキュリティグループ名 には、次のように入力します。

   ```
   codecatalyst-ecs-security-group
   ```

   ii. セキュリティグループの説明 には、次のように入力します。

   ```
   CodeCatalyst ECS security group
   ```

   iii. [ルールを追加] を選択します。タイプ で を選択しHTTP、ソース で Anywhere を選択します。

j. 下部で、 の作成 を選択します。

k. サービスが作成されるまで待ちます。このプロセスには数分かかることがあります。

5. タスクタブを選択し、更新ボタンを選択します。3 つのタスクすべてで、Last Status 列が Running に設定されていることを確認します。

(オプション) Apache プレースホルダーアプリケーションが実行されていることを確認するには

1. タスク タブで、3 つのタスクのいずれかを選択します。
2. パブリック IP フィールドで、オープンアドレス を選択します。

   `It Works!` ページが表示されます。これは、Amazon ECSサービスが Apache イメージで Docker コンテナを起動したタスクを正常に開始したことを示します。

   チュートリアルのこの時点で、Amazon ECSクラスター、サービス、タスク定義、および Apache プレースホルダーアプリケーションを手動でデプロイしました。これらの項目がすべて揃うと、Apache プレースホルダーアプリケーションをチュートリアルの Hello World アプリケーションに置き換えるワークフローを作成する準備が整いました。

ステップ 3: Amazon ECRイメージリポジトリを作成する

このセクションでは、Amazon Elastic Container Registry (Amazon) にプライベートイメージリポジトリを作成しますECR。このリポジトリには、以前にデプロイした Apache プレースホルダーイメージを置き換えるチュートリアルの Docker イメージが保存されます。

Amazon の詳細についてはECR、「Amazon Elastic Container Registry ユーザーガイド」を参照してください。

Amazon でイメージリポジトリを作成するには ECR

1. として`CodeCatalystECSUser`、 で AWS CloudShell Amazon に空のリポジトリを作成しますECR。

```
aws ecr create-repository --repository-name codecatalyst-ecs-image-repo
```

2. Amazon ECRリポジトリの詳細を表示します。

```
aws ecr describe-repositories \
      --repository-names codecatalyst-ecs-image-repo
```

3. `“repositoryUri”:` 値に注意してください。例えば、 です`111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo`。

   これは、後でリポジトリをワークフローに追加するときに必要になります。

ステップ 4: AWS ロールを作成する

このセクションでは、 CodeCatalyst ワークフローが機能するために必要なロールを作成します AWS IAM。これらのロールは次のとおりです。

- ビルドロール – AWS アカウントにアクセスして Amazon と ECR Amazon に書き込むための CodeCatalyst ビルドアクション (ワークフロー内) アクセス許可を付与しますEC2。
- ロールのデプロイ – AWS アカウント、Amazon CodeCatalyst 、および他のいくつかのサービスにアクセスするためのアクションへのデプロイ ECS (ワークフロー内) アクセス許可を付与します。ECS AWS

IAM ロールの詳細については、「 ユーザーガイド」の「 IAMロールAWS Identity and Access Management 」を参照してください。

> **Note**
>
> 時間を節約するために、前述の 2 つのロールではなく、`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*ロールと呼ばれる 1 つのロールを作成できます。詳細については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***`spaceName`***ロールの作成」を参照してください。`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のある非常に広範なアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。このチュートリアルでは、前述の 2 つのロールを作成することを前提としています。

ビルドロールとデプロイロールを作成するには、 AWS Management Console または を使用できます AWS CLI。

AWS Management Console

ビルドロールとデプロイロールを作成するには、以下の一連の手順を実行します。

ビルドロールを作成するには

1. 次のように、ロールのポリシーを作成します。

   a. にサインインします AWS。

   b. https://console.aws.amazon.com/iam/ で IAM コンソールを開きます。

   c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択します。

   d. ポリシーの作成を選択します。

   e. [JSON] タブを選択します。

   f. 既存のコードを削除します。

   g. 次のコードを貼り付けます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ecr:*",
                "ec2:*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

   h. [次へ: タグ] を選択します。

   i. [次へ: レビュー] を選択します。

   j. 名前 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-ecs-build-policy
```

k. [ポリシーの作成] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

a. ナビゲーションペインで ロール を選択してから、ロールを作成する を選択します。

b. カスタム信頼ポリシー を選択します。

c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。

d. 次のカスタム信頼ポリシーを追加します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

e. [次へ] をクリックします。

f. アクセス許可ポリシー で を検索し`codecatalyst-ecs-build-policy`、そのチェックボックスをオンにします。

g. [次へ] をクリックします。

h. ロール名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-ecs-build-role
```

i. ロールの説明 には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst ECS build role
```

j. [ロールの作成] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

3. 次のようにARN、ビルドロール を取得します。

   a. ナビゲーションペインで [ロール] を選択します。

   b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 () を入力しますcodecatalyst-ecs-build-role。

   c. リストからロールを選択します。

      ロールの概要ページが表示されます。

   d. 上部で、ARN値をコピーします。これは、後で必要になります。

デプロイロールを作成するには

1. 次のように、ロールのポリシーを作成します。

   a. にサインインします AWS。

   b. https://console.aws.amazon.com/iam/ で IAM コンソールを開きます。

   c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択します。

   d. [ポリシーの作成] を選択します。

   e. [JSON] タブを選択します。

   f. 既存のコードを削除します。

   g. 次のコードを貼り付けます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
    "Action":[
      "ecs:DescribeServices",
      "ecs:CreateTaskSet",
      "ecs:DeleteTaskSet",
      "ecs:ListClusters",
      "ecs:RegisterTaskDefinition",
```

```
        "ecs:UpdateServicePrimaryTaskSet",
        "ecs:UpdateService",
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
        "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
        "elasticloadbalancing:ModifyListener",
        "elasticloadbalancing:DescribeRules",
        "elasticloadbalancing:ModifyRule",
        "lambda:InvokeFunction",
        "lambda:ListFunctions",
        "cloudwatch:DescribeAlarms",
        "sns:Publish",
        "sns:ListTopics",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion",
        "codedeploy:CreateApplication",
        "codedeploy:CreateDeployment",
        "codedeploy:CreateDeploymentGroup",
        "codedeploy:GetApplication",
        "codedeploy:GetDeployment",
        "codedeploy:GetDeploymentGroup",
        "codedeploy:ListApplications",
        "codedeploy:ListDeploymentGroups",
        "codedeploy:ListDeployments",
        "codedeploy:StopDeployment",
        "codedeploy:GetDeploymentTarget",
        "codedeploy:ListDeploymentTargets",
        "codedeploy:GetDeploymentConfig",
        "codedeploy:GetApplicationRevision",
        "codedeploy:RegisterApplicationRevision",
        "codedeploy:BatchGetApplicationRevisions",
        "codedeploy:BatchGetDeploymentGroups",
        "codedeploy:BatchGetDeployments",
        "codedeploy:BatchGetApplications",
        "codedeploy:ListApplicationRevisions",
        "codedeploy:ListDeploymentConfigs",
        "codedeploy:ContinueDeployment"
    ],
    "Resource":"*",
    "Effect":"Allow"
},{"Action":[
        "iam:PassRole"
    ],
    "Effect":"Allow",
    "Resource":"*",
```

```
    "Condition":{"StringLike":{"iam:PassedToService":[
            "ecs-tasks.amazonaws.com",
            "codedeploy.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
}]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行する場合は、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用します。その後、リソース名が使用可能になったら、そのリソース名を使用してポリシーの範囲を絞り込むことができます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

h. [次へ: タグ] を選択します。

i. [次へ: レビュー] を選択します。

j. 名前 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-ecs-deploy-policy
```

k. [ポリシーの作成] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. デプロイロールを次のように作成します。

a. ナビゲーションペインで ロール を選択してから、ロールを作成する を選択します。

b. カスタム信頼ポリシー を選択します。

c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。

d. 次のカスタム信頼ポリシーを追加します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
```

```
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

e. [次へ] をクリックします。

f. アクセス許可ポリシー で を検索し`codecatalyst-ecs-deploy-policy`、そのチェックボックスをオンにします。

g. [次へ] をクリックします。

h. ロール名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-ecs-deploy-role
```

i. ロールの説明 には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst ECS deploy role
```

j. [ロールの作成] を選択します。

これで、信頼ポリシーを使用してデプロイロールが作成されました。

3. 次のようにARN、デプロイロール を取得します。

a. ナビゲーションペインで [ロール] を選択します。

b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 () を入力します`codecatalyst-ecs-deploy-role`。

c. リストからロールを選択します。

ロールの概要ページが表示されます。

d. 上部に値をコピーしますARN。これは、後で必要になります。

AWS CLI

ビルドロールとデプロイロールを作成するには、以下の一連の手順を実行します。

両方のロールの信頼ポリシーを作成するには

としてCodeCatalystECSUser、 で信頼ポリシーファイル AWS CloudShellを作成します。

1. ファイルを作成します。

```
cat > codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

2. ターミナルプロンプトで、次のコードを貼り付けます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

3. 最後の中括弧 () の後にカーソルを置きます}。
4. **Enter** と **Ctrl+d**を押してファイルを保存し、猫を終了します。

ビルドポリシーとビルドロールを作成するには

1. ビルドポリシーを作成します。
   a. としてCodeCatalystECSUser、 でビルドポリシーファイル AWS CloudShellを作成します。

```
cat > codecatalyst-ecs-build-policy.json
```

b. プロンプトで、次のコードを入力します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ecr:*",
                "ec2:*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

c. 最後の中括弧 () の後にカーソルを置きます}。

d. **Enter** と **Ctrl+d**を押してファイルを保存し、猫を終了します。

2. ビルドポリシーを に追加します AWS。

```
aws iam create-policy \
    --policy-name codecatalyst-ecs-build-policy \
    --policy-document file://codecatalyst-ecs-build-policy.json
```

3. コマンド出力で、 などの`"arn":`値を書き留めます`arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-build-policy`。これはARN後で必要になります。

4. ビルドロールを作成し、信頼ポリシーをアタッチします。

```
aws iam create-role \
      --role-name codecatalyst-ecs-build-role \
      --assume-role-policy-document file://codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

5. ビルドポリシーをビルドロールにアタッチします。

```
aws iam attach-role-policy \
      --role-name codecatalyst-ecs-build-role \
```

```
      --policy-arn arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-build-policy
```

各パラメータの意味は次のとおりです。*arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-build-policy* は、前にメモしたビルドポリシーARNの に置き換えられます。

6. ビルドロールの詳細を表示します。

```
aws iam get-role \
      --role-name codecatalyst-ecs-build-role
```

7. ロール`"Arn":`の値、例えば を書き留めます`arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-build-role`。これはARN後で必要になります。

デプロイポリシーとデプロイロールを作成するには

1. デプロイポリシーを作成します。

   a. で AWS CloudShell、デプロイポリシーファイルを作成します。

   ```
   cat > codecatalyst-ecs-deploy-policy.json
   ```

   b. プロンプトで、次のコードを入力します。

   ```
   {
       "Version": "2012-10-17",
       "Statement": [{
       "Action":[
         "ecs:DescribeServices",
         "ecs:CreateTaskSet",
         "ecs:DeleteTaskSet",
         "ecs:ListClusters",
         "ecs:RegisterTaskDefinition",
         "ecs:UpdateServicePrimaryTaskSet",
         "ecs:UpdateService",
         "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
         "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
         "elasticloadbalancing:ModifyListener",
         "elasticloadbalancing:DescribeRules",
         "elasticloadbalancing:ModifyRule",
         "lambda:InvokeFunction",
   ```

```
        "lambda:ListFunctions",
        "cloudwatch:DescribeAlarms",
        "sns:Publish",
        "sns:ListTopics",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion",
        "codedeploy:CreateApplication",
        "codedeploy:CreateDeployment",
        "codedeploy:CreateDeploymentGroup",
        "codedeploy:GetApplication",
        "codedeploy:GetDeployment",
        "codedeploy:GetDeploymentGroup",
        "codedeploy:ListApplications",
        "codedeploy:ListDeploymentGroups",
        "codedeploy:ListDeployments",
        "codedeploy:StopDeployment",
        "codedeploy:GetDeploymentTarget",
        "codedeploy:ListDeploymentTargets",
        "codedeploy:GetDeploymentConfig",
        "codedeploy:GetApplicationRevision",
        "codedeploy:RegisterApplicationRevision",
        "codedeploy:BatchGetApplicationRevisions",
        "codedeploy:BatchGetDeploymentGroups",
        "codedeploy:BatchGetDeployments",
        "codedeploy:BatchGetApplications",
        "codedeploy:ListApplicationRevisions",
        "codedeploy:ListDeploymentConfigs",
        "codedeploy:ContinueDeployment"
    ],
    "Resource":"*",
    "Effect":"Allow"
},{"Action":[
        "iam:PassRole"
    ],
    "Effect":"Allow",
    "Resource":"*",
    "Condition":{"StringLike":{"iam:PassedToService":[
             "ecs-tasks.amazonaws.com",
             "codedeploy.amazonaws.com"
          ]
        }
    }
}]
```

```
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

c. 最後の中括弧 () の後にカーソルを置きます}。

d. **Enter** と **Ctrl+d**を押してファイルを保存し、猫を終了します。

2. デプロイポリシーを に追加します AWS。

```
aws iam create-policy \
    --policy-name codecatalyst-ecs-deploy-policy \
    --policy-document file://codecatalyst-ecs-deploy-policy.json
```

3. コマンド出力で、デプロイポリシーの値`"arn":`、例えば を書き留めます`arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-deploy-policy`。これはARN後で必要になります。

4. デプロイロールを作成し、信頼ポリシーをアタッチします。

```
aws iam create-role \
      --role-name codecatalyst-ecs-deploy-role \
      --assume-role-policy-document file://codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

5. デプロイポリシーをデプロイロールにアタッチします。ここで、*arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-deploy-policy* は、前にメモしたデプロイポリシーARNの に置き換えられます。

```
aws iam attach-role-policy \
      --role-name codecatalyst-ecs-deploy-role \
      --policy-arn arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-deploy-
policy
```

6. デプロイロールの詳細を表示します。

```
aws iam get-role \
      --role-name codecatalyst-ecs-deploy-role
```

7. ロールの値`"Arn":`、例えば を書き留めます`arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-deploy-role`。これはARN後で必要になります。

ステップ 5: に AWS ロールを追加する CodeCatalyst

このステップでは、ビルドロール (`codecatalyst-ecs-build-role`) とデプロイロール (`codecatalyst-ecs-deploy-role`) をスペース内の CodeCatalyst アカウント接続に追加します。

ビルドロールとデプロイロールをアカウント接続に追加するには

1. で CodeCatalyst、スペースに移動します。
2. [AWS アカウント] を選択します。アカウント接続のリストが表示されます。
3. ビルドロールとデプロイロールを作成したアカウントを表す AWS アカウント接続を選択します。
4. AWS 管理コンソール からロールの管理 を選択します。

   「Amazon CodeCatalyst スペースへのIAMロールの追加」ページが表示されます。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。
5. で作成した既存のロールを追加 IAMを選択します。

   ドロップダウンリストが表示されます。このリストには、 `codecatalyst-runner.amazonaws.com`および `codecatalyst.amazonaws.com`サービスプリンシパルを含む信頼ポリシーを持つすべてのIAMロールが表示されます。
6. ドロップダウンリストで、 を選択し`codecatalyst-ecs-build-role`、ロールの追加 を選択します。

> **Note**
>
> が表示された場合は`The security token included in the request is invalid`、適切なアクセス許可がないためである可能性があります。この問題を解決するには、 からサインアウト AWS して、スペースの作成時に使用した AWS アカウントで再度サインインします CodeCatalyst。

7. IAM 「ロールの追加」を選択し、「」で作成した既存のロールの追加IAM「」を選択し、ドロップダウンリストから「」を選択しますcodecatalyst-ecs-deploy-role。[Add role] を選択します。

   これで、ビルドロールとデプロイロールをスペースに追加しました。

8. Amazon CodeCatalyst 表示名 の値をコピーします。この値は、後でワークフローを作成するときに必要になります。

ステップ 6: ソースリポジトリを作成する

このステップでは、 でソースリポジトリを作成します CodeCatalyst。このリポジトリには、タスク定義ファイルなど、チュートリアルのソースファイルが保存されます。

ソースリポジトリの詳細については、「」を参照してください[ソースリポジトリの作成](#)。

ソースリポジトリを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクト に移動しますcodecatalyst-ecs-project。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
5. リポジトリ名 で、次のように入力します。

   ```
   codecatalyst-ecs-source-repository
   ```

6. [作成] を選択します。

ステップ 7: ソースファイルを追加する

このセクションでは、Hello World ソースファイルを CodeCatalyst リポジトリ に追加しますcodecatalyst-ecs-source-repository。それらは以下で構成されます。

- index.html ファイル - ブラウザに Hello World メッセージを表示します。
- Dockerfile – Docker イメージに使用するベースイメージと、それに適用する Docker コマンドについて説明します。
- taskdef.json ファイル — クラスターでタスクを起動するときに使用する Docker イメージを定義します。

フォルダ構造は次のとおりです。

```
.
|— public-html
|   |— index.html
|— Dockerfile
|— taskdef.json
```

> **Note**
>
> 次の手順は、コンソールを使用してファイルを追加する方法を示しています CodeCatalyst が、必要に応じて Git を使用できます。詳細については、「ソースリポジトリのクローン作成」を参照してください。

トピック

- index.html
- Dockerfile
- taskdef.json

index.html

`index.html` ファイルには、ブラウザに Hello World メッセージが表示されます。

index.html ファイルを追加するには

1. CodeCatalyst コンソールで、ソースリポジトリ に移動します`codecatalyst-ecs-source-repository`。
2. ファイル で、ファイルの作成 を選択します。
3. ファイル名 には、次のように入力します。

   ```
   public-html/index.html
   ```

   > **Important**
   >
   > 同じ名前のフォルダを作成するには、必ず `public-html/` プレフィックスを含めてください。`index.html` はこのフォルダにあることが想定されます。

4. テキストボックスに、次のコードを入力します。

```
<html>
  <head>
    <title>Hello World</title>
    <style>
      body {
      background-color: black;
      text-align: center;
      color: white;
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
  </body>
</html>
```

5. コミット を選択し、もう一度コミット を選択します。

   `index.html` は、 `public-html`フォルダのリポジトリに追加されます。

Dockerfile

Dockerfile は、使用するベース Docker イメージと、それに適用する Docker コマンドを記述します。Dockerfile の詳細については、「Dockerfile リファレンス」を参照してください。

ここで指定された Dockerfile は、Apache 2.4 ベースイメージ (`httpd`) を使用することを示します。また、ウェブページを提供する Apache サーバーのフォルダ`index.html`に というソースファイルをコピーする手順も含まれています。Dockerfile の `EXPOSE`命令は、コンテナがポート 80 でリッスンしていることを Docker に伝えます。

Dockerfile を追加するには

1. ソースリポジトリで、ファイルの作成 を選択します。
2. ファイル名 には、次のように入力します。

   `Dockerfile`

   ファイル拡張子を含めないでください。

> **Important**
>
> Dockerfile はリポジトリのルートフォルダに存在する必要があります。ワークフローのDocker buildコマンドは、ワークフローが存在することを想定しています。

3. テキストボックスに、次のコードを入力します。

```
FROM httpd:2.4
COPY ./public-html/index.html /usr/local/apache2/htdocs/index.html
EXPOSE 80
```

4. コミット を選択し、もう一度コミット を選択します。

   Dockerfile がリポジトリに追加されます。

taskdef.json

このステップで追加するファイルは、 で既に指定したtaskdef.jsonファイルと同じですがステップ 2: プレースホルダーアプリケーションを Amazon にデプロイする ECS、次の違いがあります。

image: フィールド (httpd:2.4) でハードコードされた Docker イメージ名を指定する代わりに、ここでのタスク定義では、いくつかの変数を使用してイメージ $REPOSITORY_URIと を示します$IMAGE_TAG。これらの変数は、後のステップでワークフローを実行するときに、ワークフローのビルドアクションによって生成された実際の値に置き換えられます。

タスク定義パラメータの詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「タスク定義パラメータ」を参照してください。

taskdef.json ファイルを追加するには

1. ソースリポジトリで、ファイルの作成 を選択します。
2. ファイル名 には、次のように入力します。

```
taskdef.json
```

3. テキストボックスに、次のコードを入力します。

```
{
    "executionRoleArn": "arn:aws:iam::account_ID:role/codecatalyst-ecs-task-
execution-role",
```

```
    "containerDefinitions": [
        {
            "name": "codecatalyst-ecs-container",
            # The $REPOSITORY_URI and $IMAGE_TAG variables will be replaced
            # by the workflow at build time (see the build action in the
            # workflow)
            "image": $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG,
            "essential": true,
            "portMappings": [
                {
                    "hostPort": 80,
                    "protocol": "tcp",
                    "containerPort": 80
                }
            ]
        }
    ],
    "requiresCompatibilities": [
        "FARGATE"
    ],
    "networkMode": "awsvpc",
    "cpu": "256",
    "memory": "512",
    "family": "codecatalyst-ecs-task-def"
}
```

上記のコードで、

arn:aws:iam::account_ID:role/codecatalyst-ecs-task-execution-role

でメモしたタスク実行ロールARNの を使用します[タスク実行ロールを作成するには](#)。

4. コミット を選択し、もう一度コミット を選択します。

   `taskdef.json` ファイルがリポジトリに追加されます。

ステップ 8: ワークフローを作成して実行する

このステップでは、ソースファイルを取得し、Docker イメージにビルドして、そのイメージを Amazon ECSクラスターにデプロイするワークフローを作成します。このデプロイは、既存の Apache プレースホルダーアプリケーションを置き換えます。

ワークフローは、順番に実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー — このトリガーは、変更をソースリポジトリにプッシュすると、ワークフローの実行を自動的に開始します。トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。
- ビルドアクション (`BuildBackend`) – トリガー時に、 アクションは Dockerfile を使用して Docker イメージをビルドし、そのイメージを Amazon にプッシュしますECR。ビルドアクションは、 を正しい`image`フィールド値`taskdef.json`で更新し、このファイルの出力アーティファクトを作成します。このアーティファクトは、デプロイアクションの入力として使用され、次は です。

  ビルドアクションの詳細については、「」を参照してくださいワークフローを使用した構築。
- デプロイアクション (`DeployToECS`) – ビルドアクションが完了すると、デプロイアクションはビルドアクション (`TaskDefArtifact`) によって生成された出力アーティファクトを検索し、その`taskdef.json`内部を見つけて、Amazon ECSサービスに登録します。次に、このサービスは `taskdef.json` ファイルの指示に従って、Amazon ECSクラスター内で 3 つの Amazon ECSタスク、および関連付けられた Hello World Docker コンテナを実行します。

ワークフローを作成するには

1. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. ワークフローの作成 を選択します。
3. ソースリポジトリ で、 を選択します`codecatalyst-ecs-source-repository`。
4. ブランチ で、 を選択します`main`。
5. [作成] を選択します。
6. YAML サンプルコードを削除します。
7. 次のYAMLコードを追加します。

> **Note**
>
> 次のYAMLコードでは、必要に応じて`Connections:`セクションを省略できます。これらのセクションを省略する場合は、環境のデフォルトロールフィールドで指定されたIAMロールに、 で説明されている両方のロールのアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要があります ステップ 5: に AWS ロールを追加する CodeCatalyst。デフォルトのIAMロールで環境を設定する方法の詳細については、「」を参照してください環境を作成する。

```
Name: codecatalyst-ecs-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  BuildBackend:
    Identifier: aws/build@v1
    Environment:
      Name: codecatalyst-ecs-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-ecs-build-role
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
      Variables:
        - Name: REPOSITORY_URI
          Value: 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-
image-repo
        - Name: IMAGE_TAG
          Value: ${WorkflowSource.CommitId}
    Configuration:
      Steps:
        #pre_build:
        - Run: echo Logging in to Amazon ECR...
        - Run: aws --version
        - Run: aws ecr get-login-password --region us-west-2 | docker login --
username AWS --password-stdin 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
        #build:
        - Run: echo Build started on `date`
        - Run: echo Building the Docker image...
        - Run: docker build -t $REPOSITORY_URI:latest .
        - Run: docker tag $REPOSITORY_URI:latest $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
        #post_build:
        - Run: echo Build completed on `date`
        - Run: echo Pushing the Docker images...
        - Run: docker push $REPOSITORY_URI:latest
        - Run: docker push $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
        # Replace the variables in taskdef.json
```

```
        - Run: find taskdef.json -type f | xargs sed -i "s|\$REPOSITORY_URI|
$REPOSITORY_URI|g"
        - Run: find taskdef.json -type f | xargs sed -i "s|\$IMAGE_TAG|$IMAGE_TAG|
g"
        - Run: cat taskdef.json
        # The output artifact will be a zip file that contains a task definition
 file.
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: TaskDefArtifact
          Files:
            - taskdef.json
  DeployToECS:
    DependsOn:
      - BuildBackend
    Identifier: aws/ecs-deploy@v1
    Environment:
      Name: codecatalyst-ecs-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-ecs-deploy-role
    Inputs:
      Sources: []
      Artifacts:
        - TaskDefArtifact
    Configuration:
      region: us-west-2
      cluster: codecatalyst-ecs-cluster
      service: codecatalyst-ecs-service
      task-definition: taskdef.json
```

上記のコードで、以下を置き換えます。

- の両方のインスタンス *codecatalyst-ecs-environment* で作成した環境の名前。 前提条件
- の両方のインスタンス *codecatalyst-account-connection* アカウント接続の表示名を入力します。表示名は数字にすることができます。詳細については、「ステップ 5: に AWS ロールを追加する CodeCatalyst」を参照してください。
- *codecatalyst-ecs-build-role* で作成したビルドロールの名前。 ステップ 4: AWS ロールを作成する

- *111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo* (`Value:`プロパティの) を、 で作成した Amazon ECRリポジトリURIの とともに使用しますステップ 3: Amazon ECRイメージリポジトリを作成する。
- *111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com* (`Run: aws ecr` コマンドで) イメージサフィックス () なしで Amazon ECRリポジトリURIの を使用します`/codecatalyst-ecs-image-repo`。
- *codecatalyst-ecs-deploy-role* に、 で作成したデプロイロールの名前を入力しますステップ 4: AWS ロールを作成する。
- の両方のインスタンス *us-west-2* AWS リージョンコードを入力します。リージョンコードのリストについては、「」の「リージョンエンドポイント」を参照してくださいAWS 全般のリファレンス。

> **Note**
>
> ビルドロールとデプロイロールを作成しない場合は、*codecatalyst-ecs-build-role* また、*codecatalyst-ecs-deploy-role* `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*spaceName* はロールの名前で指定します。このロールの詳細については、「ステップ 4: AWS ロールを作成する」を参照してください。

> **Tip**
>
> 前のワークフローコードに示されている `find` および `sed` コマンドを使用してリポジトリとイメージ名を更新する代わりに、この目的のために Amazon ECSタスク定義アクションをレンダリングできます。詳細については、「Amazon ECSタスク定義の変更」を参照してください。

8. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にYAMLコードが有効であることを確認します。
9. [Commit] (コミット) を選択します。
10. コミットワークフローダイアログボックスに、次のように入力します。

    a. コミットメッセージ で、テキストを削除して次のように入力します。

```
Add first workflow
```

b. リポジトリ で、 を選択しますcodecatalyst-ecs-source-repository。

c. ブランチ名 で、main を選択します。

d. [Commit] (コミット) を選択します。

これでワークフローが作成されました。ワークフローの実行は、ワークフローの上部で定義されたトリガーが原因で自動的に開始されます。具体的には、workflow.yamlファイルをソースリポジトリにコミット (およびプッシュ) すると、トリガーによってワークフロー実行が開始されます。

ワークフロー実行の進行状況を表示するには

1. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. 先ほど作成したワークフロー を選択しますcodecatalyst-ecs-workflow。
3. ビルドの進行状況BuildBackendを表示するには、 を選択します。
4. DeployToECS を選択して、デプロイの進行状況を確認します。

   実行の詳細の表示の詳細については、「」を参照してください[ワークフローの実行ステータスと詳細の表示](#)。

デプロイを確認するには

1. で Amazon ECS Classic コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/ecs/。
2. クラスター を選択しますcodecatalyst-ecs-cluster。
3. [タスク] タブを選択します。
4. 3 つのタスクのいずれかを選択します。
5. パブリック IP フィールドで、オープンアドレス を選択します。

   ブラウザに「Hello World」ページが表示され、Amazon ECSサービスがアプリケーションを正常にデプロイしたことを示します。

ステップ 9: ソースファイルを変更する

このセクションでは、ソースリポジトリの `index.html` ファイルを変更します。この変更により、ワークフローは新しい Docker イメージを構築し、コミット ID でタグ付けして Amazon にプッシュしECR、Amazon にデプロイしますECS。

index.html を変更するには

1. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで、コード を選択し、ソースリポジトリ を選択し、リポジトリ を選択しますcodecatalyst-ecs-source-repository。
2. [public-html] を選択し、[index.html] を選択します。

   の内容index.htmlが表示されます。
3. [編集] を選択します。
4. 14 行目で、Hello Worldテキストを に変更しますTutorial complete!。
5. コミット を選択し、もう一度コミット を選択します。

   コミットにより、新しいワークフロー実行が開始されます。
6. (オプション) ソースリポジトリのメインページに移動し、コミットの表示 を選択し、index.html変更のコミット ID を書き留めます。
7. デプロイの進行状況を確認します。
   a. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
   b. を選択して最新の実行codecatalyst-ecs-workflowを表示します。
   c. を選択しBuildBackend、ワークフロー実行の進行状況DeployToECSを確認します。
8. 次のように、アプリケーションが更新されていることを確認します。
   a. で Amazon ECS Classic コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/ecs/。
   b. クラスター を選択しますcodecatalyst-ecs-cluster。
   c. [タスク] タブを選択します。
   d. 3 つのタスクのいずれかを選択します。
   e. パブリック IP フィールドで、オープンアドレス を選択します。

      Tutorial complete! ページが表示されます。
9. (オプション) で AWS Amazon ECRコンソールに切り替え、新しい Docker イメージにステップ 6 のコミット ID がタグ付けされていることを確認します。

クリーンアップ

このチュートリアルで使用するファイルとサービスをクリーンアップして、料金が発生しないようにします。

で AWS Management Console、次の順序でクリーンアップします。

1. Amazon ではECS、次の操作を行います。
   a. を削除しますcodecatalyst-ecs-service。
   b. を削除しますcodecatalyst-ecs-cluster。
   c. codecatalyst-ecs-task-definition の登録を解除します。
2. Amazon でECR、 を削除しますcodecatalyst-ecs-image-repo。
3. Amazon でEC2、 を削除しますcodecatalyst-ecs-security-group。
4. IAM Identity Center で、以下を削除します。
   a. CodeCatalystECSUser
   b. CodeCatalystECSPermissionSet

CodeCatalyst コンソールで、次のようにクリーンアップします。

1. を削除しますcodecatalyst-ecs-workflow。
2. を削除しますcodecatalyst-ecs-environment。
3. を削除しますcodecatalyst-ecs-source-repository。
4. を削除しますcodecatalyst-ecs-project。

このチュートリアルでは、 CodeCatalyst ワークフローと Amazon へのデプロイアクションを使用してアプリケーションを Amazon ECSサービスにデプロイする方法を学習しました。 ECS

Amazon に「デプロイECS」アクションの追加

次の手順を使用して、Amazon にデプロイECSアクションをワークフローに追加します。

Visual

ビジュアルエディタを使用して「Amazon にデプロイECS」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。

3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. 左上で + Actions を選択して、アクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから Amazon CodeCatalystを選択します。
9. Amazon にデプロイECSアクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または
   - Amazon にデプロイ ECSを選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ダウンロードを選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 入力タブと設定タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「」を参照してください「Amazon にデプロイECS」アクション YAML。このリファレンスでは、 YAML とビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応するYAMLプロパティ値) に関する詳細情報を提供します。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用して「Amazon にデプロイECS」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 左上で + Actions を選択して、アクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから Amazon CodeCatalystを選択します。
9. Amazon にデプロイECSアクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または
   - Amazon にデプロイ ECSを選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ダウンロードを選択して、アクションのソースコードを表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じて、YAMLコードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「」に記載されています「Amazon にデプロイECS」アクション YAML。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

'Amazon にデプロイする ECS' 変数

Amazon にデプロイ ECS アクションは、実行時に次の変数を生成して設定します。これらは事前定義された変数 と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「」を参照してください事前定義された変数の使用。

キー	値
クラスター	ワークフローの実行中にデプロイされた Amazon ECSクラスターの名前。

キー	値
	例: `codecatalyst-ecs-cluster`
デプロイプラットフォーム	デプロイプラットフォームの名前。 にハードコードされています`AWS:ECS`。
service	ワークフローの実行中にデプロイされた Amazon ECSサービスの名前。 例: `codecatalyst-ecs-service`
task-definition-arn	ワークフローの実行中に登録されたタスク定義の Amazon リソースネーム (ARN) 。 例: `arn:aws:ecs:us-west-2:111122223333:task-definition/codecatalyst-task-def:8` 前の例:`8`の は、登録されたリビジョンを示しています。
deployment-url	Amazon ECSコンソールの Events タブへのリンク。ワークフロー実行に関連付けられた Amazon ECSデプロイの詳細を表示できます。 例: `https://console.aws.amazon.com/ecs/home?region=us-west-2#/clusters/codecatalyst-ecs-cluster/services/codecatalyst-ecs-service/events`
region	ワークフローの実行中にデプロイ AWS リージョン された のリージョンコード。 例: `us-west-2`

「Amazon にデプロイECS」アクション YAML

Amazon へのデプロイECSアクションYAMLの定義を次に示します。このアクションの使用方法については、「」を参照してください[ワークフローECSを使用して Amazon にデプロイする](#)。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフローYAML定義](#)」を参照してください。

> **Note**
>
> 以下のYAMLプロパティのほとんどには、ビジュアルエディタに対応する UI 要素があります。UI 要素を検索するには、Ctrl+F を使用します。 要素は、関連付けられた YAMLプロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ######## for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
  ECSDeployAction_nn:
    Identifier: aws/ecs-deploy@v1
    DependsOn:
      - build-action
    Compute:
      Type: EC2 | Lambda
      Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
    Environment:
      Name: environment-name
      Connections:
        - Name: account-connection-name
          Role: iam-role-name
    Inputs:
      # Specify a source or an artifact, but not both.
      Sources:
        - source-name-1
      Artifacts:
        - task-definition-artifact
```

```
    Configuration:
      region: us-east-1
      cluster: ecs-cluster
      service: ecs-service
      task-definition: task-definition-path
      force-new-deployment: false|true
      codedeploy-appspec: app-spec-file-path
      codedeploy-application: application-name
      codedeploy-deployment-group: deployment-group-name
      codedeploy-deployment-description: deployment-description
```

ECSDeployAction

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名は、英数字 (a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用してアクション名で特殊文字やスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: `ECSDeployAction_nn`。

対応する UI: 設定タブ/アクション表示名

Identifier

(*ECSDeployAction*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更しない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「使用するアクションバージョンの指定」を参照してください。

デフォルト: `aws/ecs-deploy@v1`。

対応する UI: ワークフロー図/ECSDeployAction_nn/aws/ecs-deploy@v1 ラベル

DependsOn

(*ECSDeployAction*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「依存」機能の詳細については、「」を参照してくださいシーケンスアクション。

対応する UI: の入力タブ/依存 - オプション

Compute

(*ECSDeployAction*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションを実行するために使用されるコンピューティングエンジン。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「アクション間でのコンピューティングの共有」を参照してください。

対応する UI: なし

Type

(*ECSDeployAction*/Compute/Type)

(Computeが含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプ。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

  アクション実行中の柔軟性のために最適化されました。
- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

  アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「コンピューティングタイプ」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/詳細 - オプション/コンピューティングタイプ

Fleet

(*ECSDeployAction*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが終了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: `Linux.x86-64.Large`、`Linux.x86-64.XLarge`。オンデマンドフリートの詳細については、「」を参照してください[オンデマンドフリートプロパティ](#)。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように一連の専用マシンを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、すぐにアクションを処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「」を参照してください[プロビジョニングされたフリートプロパティ](#)。

`Fleet` を省略した場合、デフォルトは ですLinux.x86-64.Large。

対応する UI: 設定タブ/詳細 - オプション/コンピューティングフリート

Timeout

(*ECSDeployAction*/Timeout)

(オプション)

がアクション CodeCatalyst を終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位で指定します (YAML エディタ) 、または時間と分単位で指定します (ビジュアルエディタ) 。最小値は 5 分で、最大値は「」で説明されています[でのワークフローのクォータ CodeCatalyst](#)。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: 設定タブ/タイムアウト - オプション

Environment

(*ECSDeployAction*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境でVPC指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon に接続します。アクションは、環境で指定され

たデフォルトのIAMロールを使用して に接続し AWS アカウント、Amazon VPC接続で指定されたIAMロールを使用して Amazon に接続しますVPC。

> **Note**
>
> デフォルトのIAMロールに アクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「アクションのIAMロールの変更」を参照してください。

環境の詳細については、AWS アカウント と へのデプロイ VPCs「」および「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: 設定タブ/環境

Name

(*ECSDeployAction*/Environment/Name)

(Environmentが含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/環境

Connections

(*ECSDeployAction*/Environment/Connections)

(新しいバージョンの アクションではオプション。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。で最大 1 つのアカウント接続を指定できますEnvironment。

アカウント接続を指定しない場合：

- アクションは、 CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトのIAMロールを使用します。アカウント接続とデフォルトIAMロールを環境に追加する方法については、「」を参照してください環境を作成する。
- デフォルトのIAMロールには、 アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションYAMLの定義ドキュメントの「ロール」プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。環境へのアカウント接続の追加については、「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/切り替えロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Name

(*ECSDeployAction*/Environment/Connections/Name)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/切り替えロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Role

(*ECSDeployAction*/Environment/Connections/Role)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

Amazon へのデプロイECSアクションが へのアクセスに使用するIAMロールの名前を指定しますAWS。スペース にロールを追加し CodeCatalyst 、ロールに次のポリシーが含まれていることを確認します。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの 環境にリストされているデフォルトのIAMロールを使用します。環境でデフォルトロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

- 次のアクセス許可ポリシー：

> **Warning**
>
> アクセス許可を次のポリシーに示すものに制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティ上のリスクが生じる可能性があります。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
    "Action":[
      "ecs:DescribeServices",
      "ecs:CreateTaskSet",
      "ecs:DeleteTaskSet",
      "ecs:ListClusters",
      "ecs:RegisterTaskDefinition",
      "ecs:UpdateServicePrimaryTaskSet",
      "ecs:UpdateService",
      "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
      "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
      "elasticloadbalancing:ModifyListener",
      "elasticloadbalancing:DescribeRules",
      "elasticloadbalancing:ModifyRule",
      "lambda:InvokeFunction",
      "lambda:ListFunctions",
      "cloudwatch:DescribeAlarms",
      "sns:Publish",
      "sns:ListTopics",
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectVersion",
      "codedeploy:CreateApplication",
      "codedeploy:CreateDeployment",
      "codedeploy:CreateDeploymentGroup",
      "codedeploy:GetApplication",
      "codedeploy:GetDeployment",
      "codedeploy:GetDeploymentGroup",
      "codedeploy:ListApplications",
      "codedeploy:ListDeploymentGroups",
      "codedeploy:ListDeployments",
      "codedeploy:StopDeployment",
      "codedeploy:GetDeploymentTarget",
      "codedeploy:ListDeploymentTargets",
```

```
      "codedeploy:GetDeploymentConfig",
      "codedeploy:GetApplicationRevision",
      "codedeploy:RegisterApplicationRevision",
      "codedeploy:BatchGetApplicationRevisions",
      "codedeploy:BatchGetDeploymentGroups",
      "codedeploy:BatchGetDeployments",
      "codedeploy:BatchGetApplications",
      "codedeploy:ListApplicationRevisions",
      "codedeploy:ListDeploymentConfigs",
      "codedeploy:ContinueDeployment"
   ],
   "Resource":"*",
   "Effect":"Allow"
},{"Action":[
      "iam:PassRole"
   ],
   "Effect":"Allow",
   "Resource":"*",
   "Condition":{"StringLike":{"iam:PassedToService":[
            "ecs-tasks.amazonaws.com",
            "codedeploy.amazonaws.com"
         ]
      }
   }
}]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用する場合は、リソースポリシーステートメントで次のワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

- 次のカスタム信頼ポリシー：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 必要に応じて、このアクションでCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールを使用できます。このロールの詳細については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のあるフルアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ロール

Inputs

(*ECSDeployAction*/Inputs)

(オプション)

Inputs セクションでは、ワークフローの実行中に がECSDeployAction必要とするデータを定義します。

> **Note**
>
> Amazon へのデプロイアクションごとに許可される入力 (ソースまたはアーティファクト) ECSは 1 つだけです。

対応する UI: Inputs タブ

Sources

(*ECSDeployAction*/Inputs/Sources)

(タスク定義ファイルがソースリポジトリに保存されている場合に必須)

タスク定義ファイルがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。現在、サポートされているラベルは のみです`WorkflowSource`。

タスク定義ファイルがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

sources の詳細については、「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*ECSDeployAction*/Inputs/Artifacts)

(タスク定義ファイルが前のアクションの出力アーティファクトに保存されている場合に必要です)

デプロイするタスク定義ファイルが、前のアクションによって生成されたアーティファクトに含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。タスク定義ファイルがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリに存在する必要があります。

アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してくださいアクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

対応する UI: 設定タブ/アーティファクト - オプション

Configuration

(*ECSDeployAction*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: 設定タブ

region

(Configuration/region)

(必須)

Amazon ECSクラスターとサービスが存在する AWS リージョンを指定します。リージョンコードのリストについては、「」の「リージョンエンドポイント」を参照してくださいAWS 全般のリファレンス。

対応する UI: 設定タブ/リージョン

cluster

(*ECSDeployAction*/Configuration/cluster)

(必須)

既存の Amazon ECSクラスターの名前を指定します。Amazon にデプロイ ECS アクションは、コンテナ化されたアプリケーションをタスクとしてこのクラスターにデプロイします。Amazon ECSクラスターの詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイドhttps://docs.aws.amazon.com/AmazonECS/latest/developerguide/Welcome.html#welcome-clusters」の「クラスター」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/クラスター

service

(*ECSDeployAction*/Configuration/service)

(必須)

タスク定義ファイルをインスタンス化する既存の Amazon ECSサービスの名前を指定します。このサービスは、 `cluster`フィールドで指定されたクラスターに存在する必要があります。Amazon ECSサービスの詳細については、「Amazon Elastic Container ECS Service デベロッパーガイド」の「Amazon サービス」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/サービス

task-definition

(*ECSDeployAction*/Configuration/task-definition)

(必須)

既存のタスク定義ファイルへのパスを指定します。ファイルがソースリポジトリにある場合、パスはソースリポジトリのルートフォルダを基準にしています。ファイルが以前のワークフローアクションのアーティファクトに存在する場合、パスはアーティファクトルートフォルダを基準にしています。タスク定義ファイルの詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「タスク定義」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/タスク定義

force-new-deployment

(*ECSDeployAction*/Configuration/force-new-deployment)

(必須)

有効にすると、Amazon ECSサービスはサービス定義を変更せずに新しいデプロイを開始できます。デプロイを強制すると、サービスは現在実行中のすべてのタスクを停止し、新しいタスクを起動します。新しいデプロイの強制の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「サービスの更新」を参照してください。

デフォルト: `false`

対応する UI: 設定タブ/サービスの新しいデプロイを強制する

codedeploy-appspec

(*ECSDeployAction*/Configuration/codedeploy-appspec)

(ブルー/グリーンデプロイを使用するように Amazon ECSサービスを設定している場合は必須、それ以外の場合は省略)

既存の CodeDeploy アプリケーション仕様 (AppSpec) ファイルの名前とパスを指定します。このファイルは、 CodeCatalyst ソースリポジトリのルートに存在する必要があります。 AppSpec ファイルの詳細については、「 ユーザーガイド」のCodeDeploy 「アプリケーション仕様 (AppSpec) ファイルAWS CodeDeploy 」を参照してください。

> **Note**
>
> ブルー/グリーンデプロイを実行するように Amazon ECSサービスを設定している場合にのみ CodeDeploy 、情報を提供してください。ローリング更新デプロイ (デフォルト) では、 CodeDeploy 情報を省略します。Amazon ECSデプロイの詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「Amazon ECSデプロイタイプ」を参照してください。

> **Note**
>
> CodeDeploy フィールドはビジュアルエディタで非表示になっている場合があります。表示するには、「」を参照してくださいビジュアルエディタに CodeDeploy フィールドがないのはなぜですか？。

対応する UI: 設定タブ/CodeDeploy AppSpec

codedeploy-application

(*ECSDeployAction*/Configuration/codedeploy-application)

(`codedeploy-appspec`が含まれている場合は必須)

既存の CodeDeploy アプリケーションの名前を指定します。 CodeDeploy アプリケーションの詳細については、「 ユーザーガイド」の「 でのアプリケーション CodeDeployの使用AWS CodeDeploy 」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/CodeDeploy アプリケーション

codedeploy-deployment-group

(*ECSDeployAction*/Configuration/codedeploy-deployment-group)

(`codedeploy-appspec`が含まれている場合は必須)

既存の CodeDeploy デプロイグループの名前を指定します。 CodeDeploy デプロイグループの詳細については、「 ユーザーガイド」の「 でのデプロイグループ CodeDeployの使用AWS CodeDeploy 」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/CodeDeploy デプロイグループ

codedeploy-deployment-description

(*ECSDeployAction*/Configuration/codedeploy-deployment-description)

(オプション)

このアクションが作成するデプロイの説明を指定します。詳細については、「 AWS CodeDeploy ユーザーガイド」の「 でのデプロイ CodeDeployの使用」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/CodeDeploy デプロイの説明

ワークフローEKSを使用して Amazon にデプロイする

> **Tip**
> Kubernetes クラスターにデプロイアクションを使用する方法を示すチュートリアルについては、「」を参照してくださいチュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする EKS。

このセクションでは、 CodeCatalyst ワークフローを使用してコンテナ化されたアプリケーションを Kubernetes クラスターにデプロイする方法について説明します。これを行うには、Kubernetes クラスターにデプロイアクションをワークフローに追加する必要があります。このアクションは、1 つ以上の Kubernetes マニフェストファイルを使用して Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) で設定した Kubernetes クラスターにアプリケーションをデプロイします。サンプルマニフェストについては、deployment.yaml「」の「」を参照してくださいチュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする EKS。

Kubernetes の詳細については、「Kubernetes ドキュメント」を参照してください。

Amazon の詳細についてはEKS、「Amazon ユーザーガイド」の「Amazon とはEKS」を参照してください。 EKS

トピック

- 「Deploy to Kubernetes cluster」アクションの仕組み
- 「Amazon にデプロイEKS」アクションで使用されるランタイムイメージ

- チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする EKS
- 「Deploy to Kubernetes cluster」アクションの追加
- 「Kubernetes クラスターにデプロイ」変数
- 「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML

「Deploy to Kubernetes cluster」アクションの仕組み

Deploy to Kubernetes クラスターは次のように動作します。

1. 実行時に、 アクションは、アクションが実行されているコンピューティングマシンに CodeCatalyst Kubernetes `kubectl`ユーティリティをインストールします。アクションは、アクションの設定時に指定した Amazon EKSクラスターを指す`kubectl`ように を設定します。`kubectl` ユーティリティは、次に `kubectl apply` コマンドを実行するために必要です。
2. アクションは `kubectl apply -f` *`my-manifest.yaml`* コマンドを実行し、 の指示を実行します。*`my-manifest.yaml`* 設定済みのクラスターにコンテナとポッドのセットとしてアプリケーションをデプロイします。このコマンドの詳細については、Kubernetes リファレンスドキュメントの「kubectl apply」トピックを参照してください。

「Amazon にデプロイEKS」アクションで使用されるランタイムイメージ

Amazon にデプロイEKSアクションは、2022 年 11 月の画像 で実行されます。詳細については、「アクティブなイメージ」を参照してください。

チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする EKS

このチュートリアルでは、Amazon CodeCatalyst ワークフロー、Amazon 、およびその他のいくつかの サービスを使用してEKS、コンテナ化されたアプリケーションを Amazon Elastic Kubernetes Service にデプロイする方法について説明します AWS 。デプロイされたアプリケーションはシンプルな「Hello, World!」です。Apache ウェブサーバーの Docker イメージ上に構築された ウェブサイト。このチュートリアルでは、開発マシンや Amazon EKSクラスターのセットアップなど、必要な準備作業を順を追って説明し、アプリケーションを構築してクラスターにデプロイするワークフローを作成する方法について説明します。

最初のデプロイが完了すると、チュートリアルではアプリケーションソースを変更するように指示します。この変更により、新しい Docker イメージが構築され、新しいリビジョン情報とともに Docker イメージリポジトリにプッシュされます。その後、Docker イメージの新しいリビジョンが Amazon にデプロイされますEKS。

> **Tip**
>
> このチュートリアルを進める代わりに、完全な Amazon EKSセットアップを実行するブループリントを使用できます。EKS アプリケーションデプロイの設計図を使用する必要があります。詳細については、「ブループリントを使用したプロジェクトの作成」を参照してください。

トピック

- 前提条件
- ステップ 1: 開発マシンをセットアップする
- ステップ 2: Amazon EKSクラスターを作成する
- ステップ 3: Amazon ECRイメージリポジトリを作成する
- ステップ 4: ソースファイルを追加する
- ステップ 5: AWS ロールを作成する
- ステップ 6: に AWS ロールを追加する CodeCatalyst
- ステップ 7: を更新する ConfigMap
- ステップ 8: ワークフローを作成して実行する
- ステップ 9: ソースファイルを変更する
- クリーンアップ

前提条件

このチュートリアルを開始する前に：

- 接続された AWS アカウントを持つ Amazon CodeCatalyst スペースが必要です。詳細については、「スペースの作成」を参照してください。
- スペースには、次の名前の空のプロジェクトが必要です。

  ```
  codecatalyst-eks-project
  ```

  このプロジェクトを作成するには、最初から開始オプションを使用します。

  詳細については、「Amazon での空のプロジェクトの作成 CodeCatalyst」を参照してください。

- プロジェクトには、次の名前の空の CodeCatalyst ソースリポジトリが必要です。

  ```
  codecatalyst-eks-source-repository
  ```

  詳細については、「でソースリポジトリとコードを保存してコラボレーションする CodeCatalyst」を参照してください。
- プロジェクトには、 CodeCatalyst 次の CI/CD 環境 (開発環境ではない) が必要です。

  ```
  codecatalyst-eks-environment
  ```

  この環境を次のように設定します。
  - 非本番環境の など、任意のタイプを選択します。
  - アカウントをその AWS アカウントに接続します。
  - デフォルトIAMロール で、任意のロールを選択します。後で別のロールを指定します。

  詳細については、「AWS アカウント と へのデプロイ VPCs」を参照してください。

ステップ 1: 開発マシンをセットアップする

このチュートリアルの最初のステップは、このチュートリアル全体で使用するいくつかのツールを使用して開発マシンを設定することです。これらのツールは次のとおりです。

- `eksctl` ユーティリティ – クラスター作成用
- `kubectl` ユーティリティ – の前提条件 `eksctl`
- AWS CLI - の前提条件でもあります。 `eksctl`

これらのツールがある場合は、既存の開発マシンにインストールすることも、クラウドベースの CodeCatalyst 開発環境を使用することもできます。 CodeCatalyst 開発環境の利点は、スピンアップとスピンダウンが容易で、他の CodeCatalyst サービスと統合されているため、このチュートリアルをより少ないステップで実行できます。

このチュートリアルでは、 CodeCatalyst 開発環境を使用することを前提としています。

次の手順では、 CodeCatalyst 開発環境をすばやく起動して必要なツールを使用して設定する方法を説明しますが、詳細な手順が必要な場合は、以下を参照してください。

- このガイドの「開発環境の作成」を参照してください。

- 「Amazon ユーザーガイド」の「kubectl のインストール」。 EKS
- 「Amazon ユーザーガイド」の「eksctl のインストールまたはアップグレード」。 EKS
- ユーザーガイドの の最新バージョンをインストールまたは更新する AWS CLIAWS Command Line Interface 。

開発環境を起動するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクト に移動しますcodecatalyst-eks-project。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. ソースリポジトリの名前 を選択しますcodecatalyst-eks-source-repository。
5. 上部近くで開発環境の作成 を選択し、AWS Cloud9 （ ブラウザで ） を選択します。
6. 既存のブランチとメインで作業が選択されていることを確認してから、「 の作成」を選択します。

   開発環境が新しいブラウザタブで起動し、リポジトリ (codecatalyst-eks-source-repository) がそこにクローンされます。

kubectl をインストールして設定するには

1. 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
curl -o kubectl https://amazon-eks.s3.us-west-2.amazonaws.com/1.18.9/2020-11-02/
bin/linux/amd64/kubectl
```

2. 次のように入力します。

```
chmod +x ./kubectl
```

3. 次のように入力します。

```
mkdir -p $HOME/bin && cp ./kubectl $HOME/bin/kubectl && export PATH=$PATH:$HOME/bin
```

4. 次のように入力します。

```
echo 'export PATH=$PATH:$HOME/bin' >> ~/.bashrc
```

5. 次のように入力します。

```
kubectl version --short --client
```

6. バージョンが表示されていることを確認します。

   これで、 がインストールされましたkubectl。

eksctl をインストールして設定するには

> **Note**
>
> eksctl はkubectl、代わりに を使用できるため、必須ではありません。ただし、eksctlにはクラスター設定の多くを自動化する利点があるため、このチュートリアルでは が推奨されています。

1. 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
curl --silent --location "https://github.com/weaveworks/eksctl/releases/latest/
download/eksctl_$(uname -s)_amd64.tar.gz" | tar xz -C /tmp
```

2. 次のように入力します。

```
sudo cp /tmp/eksctl /usr/bin
```

3. 次のように入力します。

```
eksctl version
```

4. バージョンが表示されていることを確認します。

   これで、 がインストールされましたeksctl。

AWS CLI がインストールされていることを確認するには

1. 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
aws --version
```

2. AWS CLI がインストールされていることを確認するために、バージョンが表示されていることを確認します。

   残りの手順を完了して、 にアクセスするために必要なアクセス許可 AWS CLI を持つ を設定します AWS。

を設定するには AWS CLI

AWS サービスへのアクセスを許可するには、 アクセスキーとセッショントークン AWS CLI を使用して を設定する必要があります。次の手順では、キーとトークンを簡単に設定することができますが、詳細な手順が必要な場合は、「 ユーザーガイド」の「 の設定 AWS CLIAWS Command Line Interface 」を参照してください。

1. 次のように IAM Identity Center ユーザーを作成します。

   a. にサインイン AWS Management Console し、 で AWS IAM Identity Center コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/singlesignon/。

      (IAMIdentity Center にサインインしたことがない場合は、Enable を選択する必要があります)。

      > **Note**
      > スペース AWS アカウント に接続されている CodeCatalyst を使用してサインインしていることを確認してください。接続されているアカウントを確認するには、スペースに移動し、AWSアカウントタブを選択します。詳細については、「スペースの作成」を参照してください。

   b. ナビゲーションペインで [Users] (ユーザー)、[Add user] (ユーザーの追加) の順に選択します。

   c. ユーザー名 で、次のように入力します。

      ```
      codecatalyst-eks-user
      ```

   d. パスワード で、このユーザーと共有できるワンタイムパスワードの生成 を選択します。

   e. E メールアドレス と E メールアドレスの確認 で、IAMIdentity Center にまだ存在しない E メールアドレスを入力します。

   f. 名 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-eks-user
```

g. 姓 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-eks-user
```

h. 表示名 で、次の状態を維持します。

```
codecatalyst-eks-user codecatalyst-eks-user
```

i. [Next (次へ)] を選択します。

j. ユーザーをグループに追加ページで、次へ を選択します。

k. ユーザーの確認と追加ページで情報を確認し、ユーザーの追加を選択します。

   ワンタイムパスワードダイアログボックスが表示されます。

l. 「コピー」を選択し、サインイン情報をテキストファイルに貼り付けます。サインイン情報は、 AWS アクセスポータル URL、ユーザー名、ワンタイムパスワードで構成されます。

m. [閉じる] を選択します。

2. アクセス許可セットを次のように作成します。

   a. ナビゲーションペインで [アクセス許可セット] を選択し、[アクセス許可セットの作成] を選択します。

   b. 「事前定義されたアクセス許可セット」を選択し、「」を選択しますAdministratorAccess。このポリシーは、すべての に完全なアクセス許可を提供します AWS のサービス。

   c. [Next (次へ)] を選択します。

   d. アクセス許可セット名 で、 を削除`AdministratorAccess`して入力します。

```
codecatalyst-eks-permission-set
```

   e. [Next (次へ)] を選択します。

   f. [確認と作成] ページで情報を確認し、[グループの作成] を選択します。

3. 次のように`codecatalyst-eks-user`、アクセス許可セットを に割り当てます。

   a. ナビゲーションペインで を選択しAWS アカウント、現在サインイン AWS アカウント している の横にあるチェックボックスをオンにします。

b. [ユーザーまたはグループの割り当て] を選択します。

c. [ユーザー] タブを選択します。

d. [`codecatalyst-eks-user`] のチェックボックスをオンにします。

e. [Next (次へ)] を選択します。

f. [`codecatalyst-eks-permission-set`] のチェックボックスをオンにします。

g. [Next (次へ)] を選択します。

h. 情報を確認し、[送信] を選択します。

これで、 `codecatalyst-eks-user`と `codecatalyst-eks-permission-set`を に割り当て AWS アカウント、それらをバインドしました。

4. 次のように、 `codecatalyst-eks-user`のアクセスキーとセッショントークンを取得します。

a. AWS アクセスポータルURLと、 のユーザー名とワンタイムパスワードがあることを確認しますcodecatalyst-eks-user。以前にこの情報をテキストエディタにコピーしておく必要があります。

> **Note**
>
> この情報がない場合は、IAMIdentity Center `codecatalyst-eks-user`の詳細ページに移動し、パスワードのリセット、ワンタイムパスワードの生成 [...]、パスワードのリセットをもう一度選択して、画面に情報を表示します。

b. からサインアウトします AWS。

c. AWS アクセスポータルをブラウザのアドレスバーURLに貼り付けます。

d. 次の方法でサインインします。

- ユーザー名：

```
codecatalyst-eks-user
```

- パスワード：

one-time-password

e. 「新しいパスワードを設定する」で、新しいパスワードを入力し、「新しいパスワードを設定する」を選択します。

画面に AWS アカウント ボックスが表示されます。

f. を選択しAWS アカウント、`codecatalyst-eks-user`ユーザーとアクセス許可セット AWS アカウント を割り当てた の名前を選択します。

g. の横にある コマンドラインまたはプログラムによるアクセス `codecatalyst-eks-permission-set`を選択します。

h. ページの中央にあるコマンドをコピーします。次のようになります。

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY="wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY"
export AWS_SESSION_TOKEN="session-token"
```

... 場所 *`session-token`* は長いランダム文字列です。

5. 次のように AWS CLI、アクセスキーとセッショントークンを に追加します。

a. CodeCatalyst 開発環境に戻ります。

b. ターミナルプロンプトで、コピーしたコマンドを貼り付けます。[Enter] キーを押します。

これで、 アクセスキーとセッショントークン AWS CLI を使用して を設定しました。を使用して AWS CLI 、このチュートリアルに必要なタスクを完了できるようになりました。

> **Important**
>
> このチュートリアルのどの時点でも、次のようなメッセージが表示されます。
> `Unable to locate credentials. You can configure credentials by running "aws configure".`
> または:
> `ExpiredToken: The security token included in the request is expired`
> AWS CLI セッションの有効期限が切れているためです。この場合、 `aws configure` コマンドを実行しないでください。代わりに、 で始まるこの手順のステップ 4 の手順を使用して`Obtain codecatalyst-eks-user's access key and session token`、セッションを更新します。

ステップ 2: Amazon EKSクラスターを作成する

このセクションでは、Amazon でクラスターを作成しますEKS。以下の手順では、 を使用してクラスターを作成する簡単な方法について説明しますが`eksctl`、詳細な手順が必要な場合は、以下を参照してください。

- Amazon EKS ユーザーガイドの「eksctl の開始方法」

  または

- コンソールと「Amazon AWS CLIEKSユーザーガイド」の開始方法 (このトピックでは、クラスターの作成`kubectl`手順について説明します)

> **Note**
>
> プライベートクラスターは、Amazon と CodeCatalyst の統合ではサポートされていませんEKS。

開始する前に

開発マシンで次のタスクが完了していることを確認します。

- `eksctl` ユーティリティをインストールしました。
- `kubectl` ユーティリティをインストールしました。
- をインストール AWS CLI し、アクセスキーとセッショントークンを使用して設定しました。

これらのタスクを完了する方法については、「」を参照してくださいステップ 1: 開発マシンをセットアップする。

クラスターを作成するには

> **Important**
>
> クラスターが正しく設定されないため、Amazon EKSサービスのユーザーインターフェイスを使用してクラスターを作成しないでください。次の手順で説明するように、 `eksctl`ユーティリティを使用します。

1. 開発環境に移動します。
2. クラスターとノードを作成します。

```
eksctl create cluster --name codecatalyst-eks-cluster --region us-west-2
```

コードの説明は以下のとおりです。

- *codecatalyst-eks-cluster* は、クラスターに付ける名前に置き換えられます。
- *us-west-2* はお客様の リージョンに置き換えられます。

10～20 分後、次のようなメッセージが表示されます。

```
EKS cluster "codecatalyst-eks-cluster" in "us-west-2" region is ready
```

> **Note**
> がクラスターを作成すると AWS 、複数のwaiting for CloudFormation stackメッセージが表示されます。これは通常の動作です。

3. クラスターが正常に作成されたことを確認します。

```
kubectl cluster-info
```

クラスターが正常に作成されたことを示す次のようなメッセージが表示されます。

```
Kubernetes master is running at https://long-string.gr7.us-west-2.eks.amazonaws.com
CoreDNS is running at https://long-string.gr7.us-west-2.eks.amazonaws.com/api/v1/
namespaces/kube-system/services/kube-dns:dns/proxy
```

ステップ 3: Amazon ECRイメージリポジトリを作成する

このセクションでは、Amazon Elastic Container Registry (Amazon) にプライベートイメージリポジトリを作成しますECR。このリポジトリには、チュートリアル用の Docker イメージが保存されます。

Amazon の詳細についてはECR、「Amazon Elastic Container Registry ユーザーガイド」を参照してください。

Amazon でイメージリポジトリを作成するには ECR

1. 開発環境に移動します。
2. Amazon で空のリポジトリを作成しますECR。

   ```
   aws ecr create-repository --repository-name codecatalyst-eks-image-repo
   ```

   置換 *codecatalyst-eks-image-repo* Amazon ECRリポジトリに付ける名前の 。

   このチュートリアルでは、リポジトリに という名前を付けますcodecatalyst-eks-image-repo。
3. Amazon ECRリポジトリの詳細を表示します。

   ```
   aws ecr describe-repositories \
         --repository-names codecatalyst-eks-image-repo
   ```
4. “repositoryUri”: 値に注意してください。例えば、 です111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-eks-image-repo。

   これは、後でリポジトリをワークフローに追加するときに必要になります。

ステップ 4: ソースファイルを追加する

このセクションでは、アプリケーションのソースファイルをソースリポジトリ () に追加しますcodecatalyst-eks-source-repository。これらは以下で構成されます。

- index.html ファイル — 「Hello, World!」を表示します。ブラウザの メッセージ。
- Dockerfile – Docker イメージに使用するベースイメージと、それに適用する Docker コマンドについて説明します。
- deployment.yaml ファイル — Kubernetes サービスとデプロイを定義する Kubernetes マニフェスト。

フォルダ構造は次のとおりです。

```
|— codecatalyst-eks-source-repository
   |— Kubernetes
      |— deployment.yaml
   |— public-html
```

```
|   |— index.html
|— Dockerfile
```

トピック

- index.html
- Dockerfile
- deployment.yaml

index.html

`index.html` ファイルには「Hello, World!」と表示されます。ブラウザの メッセージ。

index.html ファイルを追加するには

1. 開発環境に移動します。
2. で`codecatalyst-eks-source-repository`、 という名前のフォルダを作成しますpublic-html。
3. で`/public-html`、次の内容`index.html`の というファイルを作成します。

```
<html>
  <head>
    <title>Hello World</title>
    <style>
      body {
      background-color: black;
      text-align: center;
      color: white;
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
```

4. ターミナルプロンプトで、次のように入力します。

```
cd /projects/codecatalyst-eks-source-repository
```

5. 追加、コミット、プッシュ：

```
git add .
git commit -m "add public-html/index.html"
git push
```

`index.html` は、 `public-html`フォルダのリポジトリに追加されます。

Dockerfile

Dockerfile は、使用する基本 Docker イメージと、それに適用する Docker コマンドを記述します。Dockerfile の詳細については、「Dockerfile リファレンス」を参照してください。

ここで指定された Dockerfile は、Apache 2.4 ベースイメージ (`httpd`) を使用することを示します。また、ウェブページを提供する Apache サーバーのフォルダ`index.html`に というソースファイルをコピーする手順も含まれています。Dockerfile の `EXPOSE`命令は、コンテナがポート 80 でリッスンしていることを Docker に伝えます。

Dockerfile を追加するには

1. で`codecatalyst-eks-source-repository`、次の内容`Dockerfile`で という名前のファイルを作成します。

```
FROM httpd:2.4
COPY ./public-html/index.html /usr/local/apache2/htdocs/index.html
EXPOSE 80
```

ファイル拡張子を含めないでください。

> **Important**
>
> Dockerfile はリポジトリのルートフォルダに存在する必要があります。ワークフローの`Docker build`コマンドは、ワークフローが存在することを期待します。

2. 追加、コミット、プッシュ：

```
git add .
git commit -m "add Dockerfile"
git push
```

Dockerfile がリポジトリに追加されます。

deployment.yaml

このセクションでは、リポジトリに`deployment.yaml`ファイルを追加します。`deployment.yaml`ファイルは、実行する 2 つの Kubernetes リソースタイプまたは種類を定義する Kubernetes マニフェストです。「サービス」と「デプロイ」です。

- 「service」はロードバランサーを Amazon にデプロイしますEC2。ロードバランサーには、「Hello, World!」を参照するために使用できるインターネット向けパブリックポートURLと標準ポート (ポート 80) が用意されています。アプリケーションをデプロイします。
- 「deployment」は 3 つのポッドをデプロイし、各ポッドには「Hello, World!」という名前の Docker コンテナが含まれます。アプリケーションをデプロイします。3 つのポッドは、クラスターの作成時に作成されたノードにデプロイされます。

このチュートリアルのマニフェストは短いですが、マニフェストにはポッド、ジョブ、イングレス、ネットワークポリシーなど、任意の数の Kubernetes リソースタイプを含めることができます。さらに、デプロイが複雑な場合は、複数のマニフェストファイルを使用できます。

deployment.yaml ファイルを追加するには

1. で`codecatalyst-eks-source-repository`、 という名前のフォルダを作成しますKubernetes。
2. で`/Kubernetes`、次の内容`deployment.yaml`で という名前のファイルを作成します。

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: my-service
  labels:
    app: my-app
spec:
  type: LoadBalancer
  selector:
    app: my-app
  ports:
    - protocol: TCP
      port: 80
```

```
      targetPort: 80
---
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: my-deployment
  labels:
    app: my-app
spec:
  replicas: 3
  selector:
    matchLabels:
      app: my-app
  template:
    metadata:
      labels:
        app: my-app
    spec:
      containers:
      - name: codecatalyst-eks-container
        # The $REPOSITORY_URI and $IMAGE_TAG placeholders will be replaced by
 actual values supplied by the build action in your workflow
        image: $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
        ports:
        - containerPort: 80
```

3. 追加、コミット、プッシュ：

```
git add .
git commit -m "add Kubernetes/deployment.yaml"
git push
```

deployment.yaml ファイルは、 というフォルダのリポジトリに追加されますKubernetes。

これで、すべてのソースファイルが追加されました。

作業内容を再度確認し、すべてのファイルを正しいフォルダに配置したことを確認してください。フォルダ構造は次のとおりです。

```
|— codecatalyst-eks-source-repository
   |— Kubernetes
      |— deployment.yaml
```

```
    |— public-html
    |   |— index.html
    |— Dockerfile
```

ステップ 5: AWS ロールを作成する

このセクションでは、 CodeCatalyst ワークフローが機能するために必要なロールを作成します AWS IAM。これらのロールは次のとおりです。

- ビルドロール – AWS アカウントにアクセスして Amazon と ECR Amazon に書き込むための CodeCatalyst ビルドアクション (ワークフロー内) アクセス許可を付与しますEC2。
- ロールのデプロイ – AWS アカウントと Amazon CodeCatalyst にアクセスするための (ワークフロー内の) Kubernetes クラスターへのデプロイアクションのアクセス許可を付与しますEKS。

IAM ロールの詳細については、「 ユーザーガイド」の「 IAMロールAWS Identity and Access Management 」を参照してください。

> **Note**
>
> 時間を節約するために、前述の 2 つのロールではなく、`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*ロールと呼ばれる 1 つのロールを作成できます。詳細については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***`spaceName`***ロールの作成」を参照してください。`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のある非常に広範なアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティがあまり重要ではないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。このチュートリアルでは、前述の 2 つのロールを作成することを前提としています。

ビルドロールとデプロイロールを作成するには、以下の一連の手順を実行します。

1. 両方のロールの信頼ポリシーを作成するには

1. 開発環境に移動します。
2. `Cloud9-`*`long-string`* ディレクトリで、次の内容`codecatalyst-eks-trust-policy.json`で という名前のファイルを作成します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

2. ビルドロールのビルドポリシーを作成するには

- `Cloud9-`*`long-string`* ディレクトリで、次の内容`codecatalyst-eks-build-policy.json`で という名前のファイルを作成します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ecr:*",
                "ec2:*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

3. デプロイロールのデプロイポリシーを作成するには

- `Cloud9-`*`long-string`* ディレクトリで、次の内容`codecatalyst-eks-deploy-policy.json`で という名前のファイルを作成します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "eks:DescribeCluster",
                "eks:ListClusters"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

これで、開発環境に 3 つのポリシードキュメントが追加されました。ディレクトリ構造は次のようになります。

```
|— Cloud9-long-string
   |— .c9
   |— codecatalyst-eks-source-repository
      |— Kubernetes
      |— public-html
      |— Dockerfile
   codecatalyst-eks-build-policy.json
   codecatalyst-eks-deploy-policy.json
   codecatalyst-eks-trust-policy.json
```

4. ビルドポリシーを に追加するには AWS

1. 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
cd /projects
```

2. 次のように入力します。

```
aws iam create-policy \
    --policy-name codecatalyst-eks-build-policy \
    --policy-document file://codecatalyst-eks-build-policy.json
```

3. [Enter] キーを押します。
4. コマンド出力で、 などの`"arn":`値を書き留めます`arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-build-policy`。これはARN後で必要になります。

5. デプロイポリシーを に追加するには AWS

1. 次のように入力します。

```
aws iam create-policy \
    --policy-name codecatalyst-eks-deploy-policy \
    --policy-document file://codecatalyst-eks-deploy-policy.json
```

2. [Enter] キーを押します。

3. コマンド出力で、デプロイポリシーの値`"arn":`、例えば を書き留めます`arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-deploy-policy`。これはARN後で必要になります。

6. ビルドロールを作成するには

1. 次のように入力します。

```
aws iam create-role \
      --role-name codecatalyst-eks-build-role \
      --assume-role-policy-document file://codecatalyst-eks-trust-policy.json
```

2. [Enter] キーを押します。
3. 次のように入力します。

```
aws iam attach-role-policy \
      --role-name codecatalyst-eks-build-role \
      --policy-arn arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-build-policy
```

各パラメータの意味は次のとおりです。*arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-build-policy* は、前にメモしたビルドポリシーARNの に置き換えられます。

4. [Enter] キーを押します。
5. ターミナルプロンプトで、次のように入力します。

```
aws iam get-role \
      --role-name codecatalyst-eks-build-role
```

6. [Enter] キーを押します。
7. ロール`"Arn":`の値、例えば を書き留めます`arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-build-role`。これはARN後で必要になります。

7. デプロイロールを作成するには

1. 次のように入力します。

```
aws iam create-role \
      --role-name codecatalyst-eks-deploy-role \
```

```
      --assume-role-policy-document file://codecatalyst-eks-trust-policy.json
```

2. [Enter] キーを押します。
3. 次のように入力します。

```
aws iam attach-role-policy \
      --role-name codecatalyst-eks-deploy-role \
      --policy-arn arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-deploy-policy
```

   各パラメータの意味は次のとおりです。*arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-deploy-policy* は、前にメモしたデプロイポリシーARNの に置き換えられます。

4. [Enter] キーを押します。
5. 次のように入力します。

```
aws iam get-role \
      --role-name codecatalyst-eks-deploy-role
```

6. [Enter] キーを押します。
7. ロール`"Arn":`の値、例えば を書き留めます`arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role`。これはARN後で必要になります。

これで、ビルドロールとデプロイロールを作成し、その を記録しましたARNs。

ステップ 6: に AWS ロールを追加する CodeCatalyst

このステップでは、スペースに接続 AWS アカウント した にビルドロール (`codecatalyst-eks-build-role`) とデプロイロール (`codecatalyst-eks-deploy-role`) を追加します。これにより、ロールをワークフローで使用できるようになります。

ビルドロールとデプロイロールを に追加するには AWS アカウント

1. CodeCatalyst コンソールで、スペースに移動します。
2. 上部で、設定 を選択します。
3. ナビゲーションペインで、AWS アカウント を選択します。アカウントのリストが表示されます。

4. Amazon CodeCatalyst の表示名列で、ビルドロールとデプロイロールを作成した AWS アカウント の表示名をコピーします。（数字である可能性があります）。この値は、後でワークフローを作成するときに必要になります。
5. 表示名を選択します。
6. AWS 管理コンソール からロールの管理 を選択します。

   「Amazon CodeCatalyst スペースへのIAMロールの追加」ページが表示されます。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。
7. で作成した既存のロールを追加 IAMを選択します。

   ドロップダウンリストが表示されます。このリストには、ビルドロールとデプロイロール、および `codecatalyst-runner.amazonaws.com`と`codecatalyst.amazonaws.com`サービスプリンシパルを含む信頼ポリシーを持つその他のIAMロールが表示されます。
8. ドロップダウンリストから、以下を追加します。

   - `codecatalyst-eks-build-role`
   - `codecatalyst-eks-deploy-role`

   > **Note**
   >
   > が表示された場合は`The security token included in the request is invalid`、適切なアクセス許可がないためである可能性があります。この問題を解決するには、 からサインアウト AWS して、スペースの作成時に使用した AWS アカウントで再度サインインします CodeCatalyst。
9. CodeCatalyst コンソールに戻り、ページを更新します。

   これで、ビルドロールとデプロイロールがIAMロール の下に表示されます。

   これらのロールが CodeCatalyst ワークフローで使用できるようになりました。

ステップ 7: を更新する ConfigMap

で作成したデプロイロール[ステップ 5: AWS ロールを作成する](#)を Kubernetes `ConfigMap` ファイルに追加して、Kubernetes クラスターへのデプロイアクション (ワークフロー内) にクラスターにアクセスして操作できるようにする必要があります。`eksctl` または を使用して`kubectl`、このタスクを実行できます。

eksctl を使用して Kubernetes ConfigMap ファイルを設定するには

- 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
eksctl create iamidentitymapping --cluster codecatalyst-eks-cluster --
arn arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role --group
 system:masters --username codecatalyst-eks-deploy-role --region us-west-2
```

コードの説明は以下のとおりです。

- *codecatalyst-eks-cluster* は、Amazon クラスターのEKSクラスター名に置き換えられます。
- *arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role* は、 で作成したデプロイロールARNの に置き換えられますステップ 5: AWS ロールを作成する。
- *codecatalyst-eks-deploy-role* (の横--username) は、 で作成したデプロイロールの名前に置き換えられますステップ 5: AWS ロールを作成する。

> **Note**
> デプロイロールを作成しない場合は、*codecatalyst-eks-deploy-role* CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* はロールの名前で指定します。このロールの詳細については、「ステップ 5: AWS ロールを作成する」を参照してください。

- *us-west-2* はお客様の リージョンに置き換えられます。

このコマンドの詳細については、IAM「ユーザーとロールの管理」を参照してください。

次のようなメッセージが表示されます。

```
2023-06-09 00:58:29 [#]  checking arn arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-
eks-deploy-role against entries in the auth ConfigMap
2023-06-09 00:58:29 [#]  adding identity "arn:aws:iam::111122223333:role/
codecatalyst-eks-deploy-role" to auth ConfigMap
```

kubectl を使用して Kubernetes ConfigMap ファイルを設定するには

1. 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
kubectl edit configmap -n kube-system aws-auth
```

ConfigMap ファイルが画面に表示されます。

2. テキストを赤色の斜体で追加します。

```
# Please edit the object below. Lines beginning with a '#' will be ignored,
# and an empty file will abort the edit. If an error occurs while saving this file
 will be
# reopened with the relevant failures.
#
apiVersion: v1
data:
  mapRoles: |
    - groups:
      - system:bootstrappers
      - system:nodes
      rolearn: arn:aws:iam::111122223333:role/eksctl-codecatalyst-eks-cluster-n-
NodeInstanceRole-16BC456ME6YR5
      username: system:node:{{EC2PrivateDNSName}}
    - groups:
      - system:masters
      rolearn: arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role
      username: codecatalyst-eks-deploy-role
  mapUsers: |
    []
kind: ConfigMap
metadata:
  creationTimestamp: "2023-06-08T19:04:39Z"
  managedFields:
  ...
```

コードの説明は以下のとおりです。

- *arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role* は、 で作成したデプロイロールARNの に置き換えられますステップ 5: AWS ロールを作成する。
- *codecatalyst-eks-deploy-role* (の隣username:) は、 で作成したデプロイロールの名前に置き換えられますステップ 5: AWS ロールを作成する。

> **Note**
>
> デプロイロールを作成しない場合は、*codecatalyst-eks-deploy-role* CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* はロールの名前で指定します。このロールの詳細については、「ステップ 5: AWS ロールを作成する」を参照してください。

詳細については、「Amazon ユーザーガイド」の「クラスターへのIAMプリンシパルアクセスの有効化」を参照してください。 EKS

これで、デプロイロール、さらには Amazon へのデプロイEKSアクションに、Kubernetes クラスターへのアクセスsystem:masters許可が付与されました。

ステップ 8: ワークフローを作成して実行する

このステップでは、ソースファイルを取得し、Docker イメージにビルドして、Amazon EKSクラスターのツリーポッドにイメージをデプロイするワークフローを作成します。

ワークフローは、順番に実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー — このトリガーは、変更をソースリポジトリにプッシュすると、ワークフローの実行を自動的に開始します。トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。
- ビルドアクション (BuildBackend) – トリガー時に、 アクションは Dockerfile を使用して Docker イメージをビルドし、そのイメージを Amazon にプッシュしますECR。また、ビルドアクションは、 deployment.yaml ファイル内の $REPOSITORY_URI変数と $IMAGE_TAG変数を正しい値で更新し、このファイルと Kubernetesフォルダ内のその他の出力アーティファクトを作成します。このチュートリアルでは、フォルダ内の唯一のファイルは Kubernetes ですがdeployment.yaml、さらにファイルを含めることができます。アーティファクトはデプロイアクションの入力として使用され、次は です。

  ビルドアクションの詳細については、「」を参照してくださいワークフローを使用した構築。
- デプロイアクション (DeployToEKS) – ビルドアクションが完了すると、デプロイアクションはビルドアクション (Manifests) によって生成された出力アーティファクトを検索し、その中に deployment.yaml ファイルを見つけます。次に、 アクションは deployment.yaml ファイ

ルの指示に従って 3 つのポッドを実行します。それぞれに 1 つの「Hello, World!」が含まれます。Docker コンテナ — Amazon EKSクラスター内。

ワークフローを作成するには

1. CodeCatalyst コンソールに移動します。
2. プロジェクト () に移動しますcodecatalyst-eks-project。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの作成 を選択します。
5. ソースリポジトリ で、 を選択しますcodecatalyst-eks-source-repository。
6. ブランチ で、 を選択しますmain。
7. [Create] (作成) を選択します。
8. YAML サンプルコードを削除します。
9. 次のYAMLコードを追加して、新しいワークフロー定義ファイルを作成します。

> **Note**
>
> ワークフロー定義ファイルの詳細については、「」を参照してくださいワークフローYAML定義。

> **Note**
>
> 次のYAMLコードでは、必要に応じてConnections:セクションを省略できます。これらのセクションを省略する場合は、環境のデフォルトロールフィールドで指定されたIAMロールに、 で説明されている両方のロールのアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要がありますステップ 6: に AWS ロールを追加する CodeCatalyst。デフォルトのIAMロールで環境を設定する方法の詳細については、「」を参照してください環境を作成する。

```
Name: codecatalyst-eks-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: PUSH
```

```
    Branches:
      - main
Actions:
  BuildBackend:
    Identifier: aws/build@v1
    Environment:
      Name: codecatalyst-eks-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-eks-build-role
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
      Variables:
        - Name: REPOSITORY_URI
          Value: 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-eks-
image-repo
        - Name: IMAGE_TAG
          Value: ${WorkflowSource.CommitId}
    Configuration:
      Steps:
        #pre_build:
        - Run: echo Logging in to Amazon ECR...
        - Run: aws --version
        - Run: aws ecr get-login-password --region us-west-2 | docker login --
username AWS --password-stdin 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
        #build:
        - Run: echo Build started on `date`
        - Run: echo Building the Docker image...
        - Run: docker build -t $REPOSITORY_URI:latest .
        - Run: docker tag $REPOSITORY_URI:latest $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
        #post_build:
        - Run: echo Build completed on `date`
        - Run: echo Pushing the Docker images...
        - Run: docker push $REPOSITORY_URI:latest
        - Run: docker push $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
        # Replace the variables in deployment.yaml
        - Run: find Kubernetes/ -type f | xargs sed -i "s|\$REPOSITORY_URI|
$REPOSITORY_URI|g"
        - Run: find Kubernetes/ -type f | xargs sed -i "s|\$IMAGE_TAG|$IMAGE_TAG|g"
        - Run: cat Kubernetes/*
        # The output artifact will be a zip file that contains Kubernetes manifest
 files.
    Outputs:
```

```
      Artifacts:
        - Name: Manifests
          Files:
            - "Kubernetes/*"
  DeployToEKS:
    DependsOn:
      - BuildBackend
    Identifier: aws/kubernetes-deploy@v1
    Environment:
      Name: codecatalyst-eks-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-eks-deploy-role
    Inputs:
      Artifacts:
        - Manifests
    Configuration:
      Namespace: default
      Region: us-west-2
      Cluster: codecatalyst-eks-cluster
      Manifests: Kubernetes/
```

上記のコードで、以下を置き換えます。

- の両方のインスタンス *codecatalyst-eks-environment* で作成した環境の名前。 前提条件
- の両方のインスタンス *codecatalyst-account-connection* アカウント接続の表示名を入力します。表示名は数字にすることができます。詳細については、「ステップ 6: に AWS ロールを追加する CodeCatalyst」を参照してください。
- *codecatalyst-eks-build-role* で作成したビルドロールの名前。 ステップ 5: AWS ロールを作成する
- *111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-eks-image-repo* (`Value:`プロパティの) を、 で作成した Amazon ECRリポジトリURIの とともに使用しますステップ 3: Amazon ECRイメージリポジトリを作成する。
- *111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com* (`Run: aws ecr` コマンドで) イメージサフィックス () なしで Amazon ECRリポジトリURIの を使用します`/codecatalyst-eks-image-repo`。
- *codecatalyst-eks-deploy-role* に、 で作成したデプロイロールの名前を入力しますステップ 5: AWS ロールを作成する。

- の両方のインスタンス *us-west-2* AWS リージョンコードを入力します。リージョンコードのリストについては、「」の「リージョンエンドポイント」を参照してくださいAWS 全般のリファレンス。

> **Note**
>
> ビルドロールとデプロイロールを作成しない場合は、*codecatalyst-eks-build-role* また、*codecatalyst-eks-deploy-role* CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* はロールの名前で指定します。このロールの詳細については、「ステップ 5: AWS ロールを作成する」を参照してください。

10. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にYAMLコードが有効であることを確認します。
11. [Commit] (コミット) を選択します。
12. コミットワークフローダイアログボックスに、次のように入力します。

    a. コミットメッセージ で、テキストを削除して次のように入力します。

    ```
    Add first workflow
    ```

    b. リポジトリ で、 を選択しますcodecatalyst-eks-source-repository。

    c. ブランチ名 で、main を選択します。

    d. [Commit] (コミット) を選択します。

    これでワークフローが作成されました。ワークフローの実行は、ワークフローの上部で定義されたトリガーが原因で自動的に開始されます。具体的には、workflow.yamlファイルをソースリポジトリにコミット (およびプッシュ) すると、トリガーによってワークフロー実行が開始されます。

ワークフロー実行の進行状況を表示するには

1. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. 先ほど作成したワークフロー を選択しますcodecatalyst-eks-workflow。

3. ビルドの進行状況BuildBackendを表示するには、 を選択します。
4. DeployToEKS を選択して、デプロイの進行状況を確認します。

   実行の詳細の表示の詳細については、「」を参照してください[ワークフローの実行ステータスと詳細の表示](#)。

デプロイを確認するには

1. で Amazon EC2コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/ec2/。
2. 左側の下部近くで、ロードバランサー を選択します。
3. Kubernetes デプロイの一部として作成されたロードバランサーを選択します。どのロードバランサーを選択するかわからない場合は、タグタブで次のタグを探します。

   - `kubernetes.io/service-name`
   - `kubernetes.io/cluster/ekstutorialcluster`
4. 正しいロードバランサーを選択し、説明タブを選択します。
5. DNS 名前の値をコピーしてブラウザのアドレスバーに貼り付けます。

   「Hello, World!」 ウェブページがブラウザに表示され、アプリケーションが正常にデプロイされたことを示します。

ステップ 9: ソースファイルを変更する

このセクションでは、ソースリポジトリの `index.html` ファイルを変更します。この変更により、ワークフローは新しい Docker イメージを構築し、コミット ID でタグ付けして Amazon にプッシュしECR、Amazon にデプロイしますECS。

index.html を変更するには

1. 開発環境に移動します。
2. ターミナルプロンプトで、 をソースリポジトリに変更します。

```
cd /projects/codecatalyst-eks-source-repository
```

3. 最新のワークフロー変更を取得します。

```
git pull
```

4. `codecatalyst-eks-source-repository/public-html/index.html` を開きます。
5. 14 行目で、`Hello, World!`テキストを に変更します`Tutorial complete!`。
6. 追加、コミット、プッシュ：

```
git add .
git commit -m "update index.html title"
git push
```

ワークフロー実行が自動的に開始されます。

7. （オプション) 次のように入力します。

```
git show HEAD
```

`index.html` 変更のコミット ID を書き留めます。このコミット ID は、先ほど開始したワークフロー実行によってデプロイされる Docker イメージにタグ付けされます。

8. デプロイの進行状況を確認します。
   a. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
   b. `codecatalyst-eks-workflow` を選択して、最新の実行を表示します。
   c. を選択しBuildBackend、ワークフロー実行の進行状況DeployToEKSを確認します。
9. 次のように、アプリケーションが更新されていることを確認します。
   a. で Amazon EC2コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/ec2/。
   b. 左側の下部近くで、ロードバランサー を選択します。
   c. Kubernetes デプロイの一部として作成されたロードバランサーを選択します。
   d. DNS 名前の値をコピーしてブラウザのアドレスバーに貼り付けます。

      「チュートリアルが完了しました！」 ウェブページがブラウザに表示され、アプリケーションの新しいリビジョンが正常にデプロイされたことを示します。
10. （オプション) で AWS Amazon ECRコンソールに切り替え、新しい Docker イメージがこの手順のステップ 7 のコミット ID でタグ付けされていることを確認します。

クリーンアップ

このチュートリアルで使用するストレージとコンピューティングリソースに対して不必要に課金されないように、環境をクリーンアップする必要があります。

次をクリーンアップするには：

1. クラスターを削除します。

   - 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

     ```
     eksctl delete cluster --region=us-west-2 --name=codecatalyst-eks-cluster
     ```

     コードの説明は以下のとおりです。

     - *us-west-2* はお客様の リージョンに置き換えられます。
     - *codecatalyst-eks-cluster* は、作成したクラスターの名前に置き換えられます。

     5 ~ 10 分後、スタック、ノードグループ (Amazon 内EC2) 、ロードバランサーなど AWS CloudFormation 、クラスターと関連するリソースが削除されます。

> **Important**
>
> `eksctl delete cluster` コマンドが機能しない場合は、 AWS 認証情報または `kubectl`認証情報の更新が必要になる場合があります。更新する認証情報が不明な場合は、まず AWS 認証情報を更新します。 AWS 認証情報を更新するには、「」を参照してください「認証情報が見つかりません」と「」のExpiredTokenエラーを修正するにはどうすればよいですか？。`kubectl` 認証情報を更新するには、「」を参照してください「サーバーに接続できません」というエラーを修正するにはどうすればよいですか？。

2. AWS コンソールで、次のようにクリーンアップします。

   1. Amazon でECR、 を削除します`codecatalyst-eks-image-repo`。
   2. IAM Identity Center で、以下を削除します。

      a. `codecatalyst-eks-user`

      b. `codecatalyst-eks-permission-set`

3. でIAM、以下を削除します。
   - `codecatalyst-eks-build-role`
   - `codecatalyst-eks-deploy-role`
   - `codecatalyst-eks-build-policy`
   - `codecatalyst-eks-deploy-policy`

3. CodeCatalyst コンソールで、次のようにクリーンアップします。
   1. を削除します`codecatalyst-eks-workflow`。
   2. を削除します`codecatalyst-eks-environment`。
   3. を削除します`codecatalyst-eks-source-repository`。
   4. 開発環境を削除します。
   5. を削除します`codecatalyst-eks-project`。

このチュートリアルでは、 CodeCatalyst ワークフローと Kubernetes クラスターへのデプロイアクションを使用してアプリケーションを Amazon EKSサービスにデプロイする方法を学習しました。

「Deploy to Kubernetes cluster」アクションの追加

次の手順を使用して、Kubernetes クラスターにデプロイアクションをワークフローに追加します。

開始する前に

ワークフローに Kubernetes クラスターにデプロイアクションを追加する前に、次の準備が必要です。

> **Tip**
> これらの前提条件をすばやく設定するには、「」の手順に従いますチュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする EKS。

- Amazon の Kubernetes クラスターEKS。クラスターの詳細については、「Amazon ユーザーガイド」の「Amazon EKSクラスター」を参照してください。 EKS
- アプリケーションを Docker イメージにアセンブルする方法を説明する Dockerfile が少なくとも 1 つあります。Dockerfiles の詳細については、Dockerfile リファレンス を参照してください。

- 少なくとも 1 つの Kubernetes マニフェストファイル。Kubernetes ドキュメントの設定ファイルまたは設定と呼ばれます。詳細については、Kubernetes ドキュメントの「リソースの管理」を参照してください。
- Deploy to Kubernetes クラスターアクションに Amazon EKSクラスターにアクセスして操作できるようにするIAMロール。詳細については、「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML の Role トピックを参照してください。

  このロールを作成したら、次の場所に追加する必要があります。

  - Kubernetes ConfigMap ファイル。ファイルへのロールの追加方法については ConfigMap 、「Amazon EKSユーザーガイド」の「クラスターへのIAMプリンシパルアクセスの有効化」を参照してください。
  - CodeCatalyst。にIAMロールを追加する方法については CodeCatalyst、「」を参照してくださいアカウント接続へのIAMロールの追加。
- CodeCatalyst スペース、プロジェクト、環境。スペースと環境の両方を、アプリケーションをデプロイする AWS アカウントに接続する必要があります。詳細については、スペースの作成、Amazon での空のプロジェクトの作成 CodeCatalyst、およびAWS アカウント と へのデプロイ VPCsを参照してください。
- でサポートされているソースリポジトリ CodeCatalyst。リポジトリには、アプリケーションソースファイル、Dockerfiles、Kubernetes マニフェストが保存されます。詳細については、「でソースリポジトリとコードを保存してコラボレーションする CodeCatalyst」を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用して「Deploy to Kubernetes cluster」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. 左上で + Actions を選択して、アクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから Amazon CodeCatalystを選択します。

9. Kubernetes クラスターにデプロイアクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または
   - Kubernetes クラスターにデプロイ を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ダウンロードを選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 入力タブと設定タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「」を参照してください「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML。このリファレンスでは、 YAML とビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応するYAMLプロパティ値) に関する詳細情報を提供します。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用して「Deploy to Kubernetes cluster」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 左上で + Actions を選択して、アクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから Amazon CodeCatalystを選択します。
9. Kubernetes クラスターにデプロイアクションを検索し、次のいずれかを実行します。

- プラス記号 (+) を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

  または

- Kubernetes クラスターにデプロイ を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
  - (オプション) ダウンロードを選択して、アクションのソースコード を表示します。
  - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

10. 必要に応じて、YAMLコードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「」に記載されています「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

「Kubernetes クラスターにデプロイ」変数

Kubernetes クラスターにデプロイアクションは、実行時に次の変数を生成して設定します。これらは事前定義された変数 と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「」を参照してください事前定義された変数の使用。

キー	値
クラスター	ワークフローの実行中にデプロイされた Amazon EKSクラスターの Amazon.com リソースネーム (ARN) 。 例: `arn:aws:eks:us-west-2:111122223333:cluster/codecatalyst-eks-cluster`
デプロイプラットフォーム	デプロイプラットフォームの名前。 にハードコードされています`AWS:EKS`。

キー	値
metadata	リザーブド。JSONワークフローの実行中にデプロイされたクラスターに関連する 形式のメタデータ。
名前空間	クラスターがデプロイされた Kubernetes 名前空間。 例: `default`
リソース	リザーブド。JSONワークフローの実行中にデプロイされたリソースに関連する 形式のメタデータ。
server	などの管理ツールを使用してクラスターとの通信に使用できるAPIサーバーエンドポイントの名前`kubectl`。 API サービスエンドポイントの詳細については、「Amazon ユーザーガイド」の「Amazon EKSクラスターエンドポイントのアクセスコントロール」を参照してください。 EKS 例: `https://random-string .gr7.us-west-2.eks.amazonaws.com`

「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML

以下は、Kubernetes クラスターへのデプロイアクションYAMLの定義です。このアクションの使用方法については、「」を参照してくださいワークフローEKSを使用して Amazon にデプロイする。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「ワークフローYAML定義」を参照してください。

> **Note**
>
> 以下のYAMLプロパティのほとんどには、ビジュアルエディタに対応する UI 要素があります。UI 要素を検索するには、Ctrl+F を使用します。 要素は、関連付けられた YAMLプロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ######## for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
  DeployToKubernetesCluster_nn:
    Identifier: aws/kubernetes-deploy@v1
    DependsOn:
      - build-action
    Compute:
        - Type: EC2 | Lambda
        - Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
    Environment:
      Name: environment-name
      Connections:
        - Name: account-connection-name
          Role: DeployToEKS
    Inputs:
      # Specify a source or an artifact, but not both.
      Sources:
        - source-name-1
      Artifacts:
        - manifest-artifact
    Configuration:
      Namespace: namespace
      Region: us-east-1
      Cluster: eks-cluster
      Manifests: manifest-path
```

DeployToKubernetesCluster

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名は、英数字 (a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用してアクション名で特殊文字やスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: `DeployToKubernetesCluster_nn`。

対応する UI: 設定タブ/アクションの表示名

Identifier

(*`DeployToKubernetesCluster`*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更しない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「使用するアクションバージョンの指定」を参照してください。

デフォルト: `aws/kubernetes-deploy@v1`。

対応する UI: ワークフロー図/DeployToKubernetesCluster_nn/aws/kubernetes-deploy@v1 ラベル

DependsOn

(*`DeployToKubernetesCluster`*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「依存」機能の詳細については、「」を参照してくださいシーケンスアクション。

対応する UI: の入力タブ/依存 - オプション

Compute

(*`DeployToKubernetesCluster`*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションを実行するために使用されるコンピューティングエンジン。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、ワークフローで定義されたすべてのアクションにコンピューティング設定が適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「アクション間でのコンピューティングの共有」を参照してください。

対応する UI: なし

Type

(*DeployToKubernetesCluster*/Compute/Type)

(Computeが含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプ。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

  アクション実行中の柔軟性のために最適化されました。
- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

  アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「コンピューティングタイプ」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/詳細 - オプション/コンピューティングタイプ

Fleet

(*DeployToKubernetesCluster*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが終了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: `Linux.x86-64.Large`、`Linux.x86-64.XLarge`。オンデマンドフリートの詳細については、「」を参照してくださいオンデマンドフリートプロパティ。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように一連の専用マシンを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「」を参照してください[プロビジョニングされたフリートプロパティ](#)。

`Fleet` を省略した場合、デフォルトは ですLinux.x86-64.Large。

対応する UI: 設定タブ/アドバンスト - オプション/コンピューティングフリート

Timeout

(*DeployToKubernetesCluster*/Timeout)

(オプション)

がアクション CodeCatalyst を終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位で指定します (YAML エディタ) 、または時間と分単位で指定します (ビジュアルエディタ) 。最小値は 5 分で、最大値は「」で説明されています[でのワークフローのクォータ CodeCatalyst](#)。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: 設定タブ/タイムアウト - オプション

Environment

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境でVPC指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトのIAMロールを使用して に接続し AWS アカウント、[Amazon VPC接続](#)で指定されたIAMロールを使用して Amazon に接続しますVPC。

> **Note**
>
> デフォルトのIAMロールに アクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「[アクションのIAMロールの変更](#)」を参照してください。

環境の詳細については、[AWS アカウント と へのデプロイ VPCs](#)「」および「」を参照してください[環境を作成する](#)。

対応する UI: 設定タブ/環境

Name

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment/Name)

(Environmentが含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/環境

Connections

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment/Connections)

(新しいバージョンの アクションではオプション。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。で最大 1 つのアカウント接続を指定できますEnvironment。

アカウント接続を指定しない場合：

- アクションは、 CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトのIAMロールを使用します。アカウント接続とデフォルトIAMロールを環境に追加する方法については、「」を参照してください環境を作成する。
- デフォルトのIAMロールには、 アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションYAMLの定義ドキュメントの「ロール」プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。環境へのアカウント接続の追加については、「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Name

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment/Connections/Name)

(オプション)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Role

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment/Connections/Role)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

Kubernetes クラスターへのデプロイアクションが にアクセスするために使用するIAMロールの名前を指定します AWS。スペース にロールを追加し CodeCatalyst 、ロールに次のポリシーが含まれていることを確認してください。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの 環境にリストされているデフォルトのIAMロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

- 次のアクセス許可ポリシー：

> **Warning**
> アクセス許可を次のポリシーに示すものに制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティ上のリスクが生じる可能性があります。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "eks:DescribeCluster",
                "eks:ListClusters"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用する場合は、リソースポリシーステートメントで次のワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

- 次のカスタム信頼ポリシー：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

このロールが以下に追加されていることを確認します。

- アカウント接続。アカウント接続への IAMロールの追加の詳細については、「」を参照してください[アカウント接続へのIAMロールの追加](#)。

- Kubernetes ConfigMap。への IAMロールの追加の詳細については ConfigMap、 `eksctl`ドキュメントのIAM「ユーザーとロールの管理」を参照してください。

> **Tip**
>
> アカウント接続に am IAMロールを追加する手順については、チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする EKS「」および「」も参照してください ConfigMap。

> **Note**
>
> 必要に応じて、このアクションで`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*ロールを使用できます。このロールの詳細については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***`spaceName`***ロールの作成」を参照してください。`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のあるフルアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルとシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *`my-environment`*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ロール

Inputs

(*`DeployToKubernetesCluster`*/Inputs)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

`Inputs` セクションでは、ワークフローの実行中に が`DeployToKubernetesCluster`必要とするデータを定義します。

> **Note**
>
> Amazon へのデプロイアクションごとに許可される入力 (ソースまたはアーティファクト) EKSは 1 つだけです。

対応する UI: Inputs タブ

Sources

(*DeployToKubernetesCluster*/Inputs/Sources)

(マニフェストファイルがソースリポジトリに保存されている場合に必須)

Kubernetes マニフェストファイルまたはファイルがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。現在、サポートされているラベルは のみです`WorkflowSource`。

マニフェストファイルがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

sources の詳細については、「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*DeployToKubernetesCluster*/Inputs/Artifacts)

(マニフェストファイルが前のアクションの出力アーティファクトに保存されている場合に必要です)

Kubernetes マニフェストファイルまたはファイルが、前のアクションによって生成されたアーティファクトに含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。マニフェストファイルがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリに存在する必要があります。

アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してくださいアクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

対応する UI: 設定タブ/アーティファクト - オプション

Configuration

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: 設定タブ

Namespace

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration/Namespace)

(オプション)

Kubernetes アプリケーションをデプロイする Kubernetes 名前空間を指定します。クラスターで名前空間を使用していない場合`default`は、 を使用します。名前空間の詳細については、Kubernetes ドキュメントの「Kubernetes 名前空間を使用したクラスターの分割」を参照してください。

名前空間を省略すると、 の値`default`が使用されます。

対応する UI: 設定タブ/名前空間

Region

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration/Region)

(必須)

Amazon EKSクラスターとサービスが存在する AWS リージョンを指定します。リージョンコードのリストについては、「」の「リージョンエンドポイント」を参照してくださいAWS 全般のリファレンス。

対応する UI: 設定タブ/リージョン

Cluster

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration/Cluster)

(必須)

既存の Amazon EKSクラスターの名前を指定します。Kubernetes クラスターにデプロイ アクションは、コンテナ化されたアプリケーションをこのクラスターにデプロイします。Amazon EKSクラスターの詳細については、「Amazon EKSユーザーガイド」の「クラスター」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/クラスター

Manifests

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration/Manifests)

(必須)

Kubernetes ドキュメントで、設定ファイル 、設定ファイル 、または単に設定と呼ばれる YAML形式の Kubernetes マニフェストファイルへのパスを指定します (複数可) 。

複数のマニフェストファイルを使用している場合は、それらを 1 つのフォルダに配置し、そのフォルダを参照します。マニフェストファイルは Kubernetes によって英数字で処理されるため、ファイル名の前に必ず数字または文字を増やして処理順序を制御してください。例:

```
00-namespace.yaml

01-deployment.yaml
```

マニフェストファイルがソースリポジトリにある場合、パスはソースリポジトリのルートフォルダを基準にしています。ファイルが以前のワークフローアクションのアーティファクトに存在する場合、パスはアーティファクトルートフォルダを基準にしています。

例:

```
Manifests/

deployment.yaml

my-deployment.yml
```

ワイルドカード () は使用しないでください*。

> **Note**
>
> Helm チャートと kustomization ファイルはサポートされていません。

マニフェストファイルの詳細については、Kubernetes ドキュメントの「リソース設定の整理」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/マニフェスト

AWS CloudFormation スタックのデプロイ

このセクションでは、 CodeCatalyst ワークフローを使用して AWS CloudFormation スタックをデプロイする方法について説明します。これを実現するには、ワークフローに AWS CloudFormation スタックをデプロイ アクションを追加する必要があります。このアクションは、指定したテンプレート AWS に基づいて、リソースの CloudFormation スタックを にデプロイします。テンプレートは、次のようになります。

- AWS CloudFormation テンプレート – 詳細については、「 テンプレートの使用 AWS CloudFormation」を参照してください。
- AWS SAM テンプレート – 詳細については、 AWS Serverless Application Model (AWS SAM) 仕様を参照してください。

> **Note**
>
> AWS SAM テンプレートを使用するには、まず `sam package`オペレーションを使用して AWS SAM アプリケーションをパッケージ化する必要があります。Amazon CodeCatalyst ワークフローの一部としてこのパッケージを自動的に実行する方法を示すチュートリアルについては、「」を参照してくださいチュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする。

スタックがすでに存在する場合、 アクションは CloudFormation `CreateChangeSet`オペレーションを実行し、次に `ExecuteChangeSet`オペレーションを実行します。その後、アクションは変更がデプロイされるのを待ち、結果に応じて、失敗に対して成功したとしてマークします。

デプロイするリソースを含む AWS CloudFormation または AWS SAM テンプレートが既にある場合、または AWS SAM や などのツールを使用してワークフロービルドアクションの一部として自動的に生成する予定の場合は、 AWS CloudFormation スタックをデプロイアクションを使用しますAWS Cloud Development Kit (AWS CDK)。

テンプレートに制限はありません。どれで作成しても、デプロイ AWS CloudFormation スタックアクションで CloudFormation AWS SAM も使用できます。

> **Tip**
>
> AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションを使用してサーバーレスアプリケーションをデプロイする方法を示すチュートリアルについては、「」を参照してください[チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする]。

トピック

- AWS CloudFormation 「スタックをデプロイする」アクションで使用されるランタイムイメージ
- チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする
- AWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクションの追加
- ロールバックの設定
- スタックをデプロイ AWS CloudFormation する変数
- AWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクション YAML

AWS CloudFormation 「スタックをデプロイする」アクションで使用されるランタイムイメージ

Deploy AWS CloudFormation スタックアクションは、2022 年 11 月の画像 で実行されます。詳細については、「アクティブなイメージ」を参照してください。

チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする

このチュートリアルでは、ワークフローを使用してサーバーレスアプリケーションを CloudFormation スタックとして構築、テスト、デプロイする方法について説明します。

このチュートリアルのアプリケーションは、「Hello World」メッセージを出力するシンプルなウェブアプリケーションです。これは AWS Lambda 関数と Amazon API Gateway で構成され、の拡張機能である AWS Serverless Application Model (AWS SAM) を使用して構築しますAWS CloudFormation。

トピック

- 前提条件
- ステップ 1: ソースリポジトリを作成する
- ステップ 2: AWS ロールを作成する
- ステップ 3: に AWS ロールを追加する CodeCatalyst

- ステップ 4: Amazon S3 バケットを作成する
- ステップ 5: ソースファイルを追加する
- ステップ 6: ワークフローを作成して実行する
- ステップ 7: 変更を行う
- クリーンアップ

前提条件

開始する前に:

- 接続された AWS アカウントを持つ CodeCatalyst スペースが必要です。詳細については、「スペースの作成」を参照してください。
- スペースには、次の名前の空のプロジェクトが必要です。

  ```
  codecatalyst-cfn-project
  ```

  このプロジェクトを作成するには、最初から開始 オプションを使用します。

  詳細については、「Amazon での空のプロジェクトの作成 CodeCatalyst」を参照してください。
- プロジェクトには、次の CodeCatalyst 環境が必要です。

  ```
  codecatalyst-cfn-environment
  ```

  この環境を次のように設定します。
  - 非本番環境の など、任意のタイプを選択します。
  - アカウントをその AWS アカウントに接続します。
  - デフォルトIAMロール で、任意のロールを選択します。後で別のロールを指定します。

  詳細については、「AWS アカウント と へのデプロイ VPCs」を参照してください。

ステップ 1: ソースリポジトリを作成する

このステップでは、 でソースリポジトリを作成します CodeCatalyst。このリポジトリは、Lambda 関数ファイルなどのチュートリアルのソースファイルを保存するために使用されます。

ソースリポジトリの詳細については、「」を参照してくださいソースリポジトリの作成。

ソースリポジトリを作成するには

1. で CodeCatalyst、ナビゲーションペインでコード を選択し、ソースリポジトリ を選択します。
2. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
3. リポジトリ名 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-cfn-source-repository
```

4. [作成] を選択します。

これで、 というリポジトリが作成されましたcodecatalyst-cfn-source-repository。

ステップ 2: AWS ロールを作成する

このステップでは、次の AWS IAMロールを作成します。

- ロールのデプロイ — サーバーレスアプリケーションをデプロイする AWS アカウントと CloudFormation サービスにアクセスするためのデプロイ CodeCatalyst AWS CloudFormation スタックアクションのアクセス許可を付与します。 AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションはワークフローの一部です。
- ビルドロール – AWS アカウントにアクセスしてサーバーレスアプリケーションパッケージが保存される Amazon S3 に書き込むための CodeCatalyst ビルドアクションのアクセス許可を付与します。ビルドアクションはワークフローの一部です。
- スタックロール – 後で指定する AWS SAM テンプレートで指定されたリソースを読み取って変更する CloudFormation アクセス許可を付与します。また、 にアクセス許可を付与します CloudWatch。

IAM ロールの詳細については、「 ユーザーガイド」の「 IAMロールAWS Identity and Access Management 」を参照してください。

> **Note**
>
> 時間を節約するために、前述の 3 つのロールではなく、CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールと呼ばれる 1 つのロールを作成できます。詳細については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のある非常に広範なアクセス許可があることを理解します。この

ロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルとシナリオでのみ使用することをお勧めします。このチュートリアルでは、前述の 3 つのロールを作成することを前提としています。

> **Note**
>
> Lambda 実行ロールも必要ですが、ステップ 5 でワークフローを実行するときに`sam-template.yml`ファイルが作成するため、今すぐ作成する必要はありません。

デプロイロールを作成するには

1. 次のように、ロールのポリシーを作成します。
   a. にサインインします AWS。
   b. https://console.aws.amazon.com/iam/ で IAM コンソールを開きます。
   c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択します。
   d. ポリシーの作成を選択します。
   e. [JSON] タブを選択します。
   f. 既存のコードを削除します。
   g. 次のコードを貼り付けます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
    "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:DeleteStack",
        "cloudformation:Describe*",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation:CreateChangeSet",
        "cloudformation:DeleteChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
        "cloudformation:SetStackPolicy",
        "cloudformation:ValidateTemplate",
        "cloudformation:List*",
        "iam:PassRole"
```

```
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
}]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

h. [次へ: タグ] を選択します。

i. [次へ: レビュー] を選択します。

j. 名前 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-deploy-policy
```

k. [ポリシーの作成] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. デプロイロールを次のように作成します。

a. ナビゲーションペインで ロール を選択してから、ロールを作成する を選択します。

b. カスタム信頼ポリシー を選択します。

c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。

d. 次のカスタム信頼ポリシーを追加します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
```

```
                    "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                    "codecatalyst.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

e. [次へ] をクリックします。

f. アクセス許可ポリシー で、そのチェックボックスを検索`codecatalyst-deploy-policy`して選択します。

g. [次へ] をクリックします。

h. ロール名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-deploy-role
```

i. ロールの説明 には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst deploy role
```

j. [ロールの作成] を選択します。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してデプロイロールが作成されました。

3. 次のようにARN、デプロイロール を取得します。

a. ナビゲーションペインで [ロール] を選択します。

b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 () を入力します`codecatalyst-deploy-role`。

c. リストからロールを選択します。

ロールの概要ページが表示されます。

d. 上部で、 ARN値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つデプロイロールを作成し、その を取得しましたARN。

ビルドロールを作成するには

1. 次のように、ロールのポリシーを作成します。

a. にサインインします AWS。

b. https://console.aws.amazon.com/iam/ で IAM コンソールを開きます。

c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択します。

d. ポリシーの作成を選択します。

e. [JSON] タブを選択します。

f. 既存のコードを削除します。

g. 次のコードを貼り付けます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
    "Action": [
        "s3:PutObject",
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
}]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

h. [次へ: タグ] を選択します。

i. [次へ: レビュー] を選択します。

j. 名前 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-build-policy
```

k. [ポリシーの作成] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

   a. ナビゲーションペインで ロール を選択してから、ロールを作成する を選択します。

   b. カスタム信頼ポリシー を選択します。

   c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。

   d. 次のカスタム信頼ポリシーを追加します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

   e. [次へ] をクリックします。

   f. アクセス許可ポリシー で、そのチェックボックスを検索`codecatalyst-build-policy`して選択します。

   g. [次へ] をクリックします。

   h. ロール名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-build-role
```

   i. ロールの説明 には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst build role
```

   j. [ロールの作成] を選択します。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

3. 次のようにARN、ビルドロール を取得します。

   a. ナビゲーションペインで [ロール] を選択します。

   b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 () を入力しますcodecatalyst-build-role。

   c. リストからロールを選択します。

      ロールの概要ページが表示されます。

   d. 上部で、 ARN値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つビルドロールを作成し、その を取得しましたARN。

スタックロールを作成するには

1. スタックをデプロイするアカウント AWS を使用して にサインインします。
2. https://console.aws.amazon.com/iam/ で IAM コンソールを開きます。
3. 次のようにスタックロールを作成します。

   a. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択します。

   b. [ロールの作成] を選択します。

   c. [AWS サービス] を選択してください。

   d. ユースケースセクションCloudFormationで、ドロップダウンリストから を選択します。

   e. ラジオボタン [CloudFormation] を選択します。

   f. 下部で、次へ を選択します。

   g. 検索ボックスを使用して、次のアクセス許可ポリシーを検索し、それぞれのチェックボックスをオンにします。

      > **Note**
      > ポリシーを検索してもポリシーが表示されない場合は、フィルターをクリアを選択してから再試行してください。

      - CloudWatchFullAccess
      - AWS CloudFormationFullAccess
      - IAMFullAccess

- AWS Lambda_FullAccess
- mazonAPIGateway管理者
- AmazonS3FullAccess
- AmazonEC2ContainerRegistryFullAccess

最初のポリシーでは、アラームが発生したときにスタックのロールバックを有効にする CloudWatch ために へのアクセスを許可します。

残りのポリシーでは AWS SAM 、このチュートリアルでデプロイされるスタック内のサービスとリソースへのアクセスを に許可します。詳細については、「 AWS Serverless Application Model デベロッパーガイド」の「アクセス許可」を参照してください。

h. [次へ] をクリックします。

i. ロール名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-stack-role
```

j. [ロールの作成] を選択します。

4. 次のようにARN、スタックロールの を取得します。

   a. ナビゲーションペインで [ロール] を選択します。

   b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 () を入力しますcodecatalyst-stack-role。

   c. リストからロールを選択します。

   d. 概要セクションで、ARN値をコピーします。これは、後で必要になります。

   これで、適切なアクセス許可を持つスタックロールが作成され、その を取得しましたARN。

ステップ 3: に AWS ロールを追加する CodeCatalyst

このステップでは、ビルドロール (codecatalyst-build-role) とデプロイロール (codecatalyst-deploy-role) をスペース内の CodeCatalyst アカウント接続に追加します。

> **Note**
>
> 接続にスタックロール (codecatalyst-stack-role) を追加する必要はありません。これは、 CodeCatalyst と の間にデプロイロール AWS を使用して接続が確立された後、スタックロールが CloudFormation (ではなく CodeCatalyst) によって使用されるためです。スタッ

クロールは、 が にアクセス CodeCatalyst するために使用しないため AWS、アカウント接続に関連付ける必要はありません。

ビルドロールとデプロイロールをアカウント接続に追加するには

1. で CodeCatalyst、スペースに移動します。
2. [AWS アカウント] を選択します。アカウント接続のリストが表示されます。
3. ビルドロールとデプロイロールを作成したアカウントを表す AWS アカウント接続を選択します。
4. AWS 管理コンソール からロールの管理 を選択します。

   「Amazon CodeCatalyst スペースへのIAMロールの追加」ページが表示されます。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。
5. で作成した既存のロールを追加 IAMを選択します。

   ドロップダウンリストが表示されます。このリストには、 `codecatalyst-runner.amazonaws.com`および `codecatalyst.amazonaws.com`サービスプリンシパルを含む信頼ポリシーを持つすべてのIAMロールが表示されます。
6. ドロップダウンリストで、 を選択し`codecatalyst-build-role`、ロールの追加 を選択します。
7. IAM 「ロールの追加」を選択し、「」で作成した既存のロールの追加IAM「」を選択し、ドロップダウンリストから「」を選択します`codecatalyst-deploy-role`。[Add role] を選択します。

   これで、ビルドロールとデプロイロールをスペースに追加しました。
8. Amazon CodeCatalyst 表示名 の値をコピーします。この値は、後でワークフローを作成するときに必要になります。

ステップ 4: Amazon S3 バケットを作成する

このステップでは、サーバーレスアプリケーションのデプロイパッケージ .zip ファイルを保存する Amazon S3 バケットを作成します。

Amazon S3 バケットを作成するには

1. で Amazon S3 コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/s3/。

2. メインペインで、バケットの作成 を選択します。
3. バケット名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-cfn-s3-bucket
```

4. [AWS リージョン] で、リージョンを選択します。このチュートリアルでは、米国西部 (オレゴン) us-west-2 を選択したことを前提としています。Amazon S3 でサポートされているリージョンの詳細については、「」の「Amazon Simple Storage Service エンドポイントとクォータ」を参照してくださいAWS 全般のリファレンス。
5. ページの下部で、バケットの作成 を選択します。

これで、米国西部 (オレゴン) us-west-2 リージョン**codecatalyst-cfn-s3-bucket**に という名前のバケットが作成されました。

ステップ 5: ソースファイルを追加する

このステップでは、複数のアプリケーションソースファイルを CodeCatalyst ソースリポジトリに追加します。`hello-world` フォルダには、デプロイするアプリケーションファイルが含まれています。`tests` フォルダにはユニットテストが含まれています。フォルダ構造は次のとおりです。

```
.
|- hello-world
|   |- tests
|       |- unit
|           |- test-handler.js
|   |- app.js
|- .npmignore
|- package.json
|- sam-template.yml
|- setup-sam.sh
```

.npmignore ファイル

`.npmignore` ファイルは、npm がアプリケーションパッケージから除外するファイルとフォルダを示します。このチュートリアルでは、npm はアプリケーションの一部ではないため、`tests`フォルダを除外します。

.npmignore ファイルを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. プロジェクトを選択します。 `codecatalyst-cfn-project`
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. ソースリポジトリのリストから、リポジトリ を選択しますcodecatalyst-cfn-source-repository。
5. ファイル で、ファイルの作成 を選択します。
6. ファイル名 には、次のように入力します。

```
.npmignore
```

7. テキストボックスに、次のコードを入力します。

```
tests/*
```

8. コミット を選択し、もう一度コミット を選択します。

   これで、リポジトリのルート.npmignoreに という名前のファイルが作成されました。

package.json ファイル

package.json ファイルには、プロジェクト名、バージョン番号、説明、依存関係、およびアプリケーションとやり取りして実行する方法を説明するその他の詳細など、Node プロジェクトに関する重要なメタデータが含まれています。

このチュートリアルpackage.jsonの には、依存関係のリストとtestスクリプトが含まれています。テストスクリプトは以下を実行します。

- テストスクリプトは、mocha を使用して で指定されたユニットテストを実行しhello-world/tests/unit/、xunit レポーターを使用して結果をjunit.xmlファイルに書き込みます。
- Istanbul (nyc) を使用すると、テストスクリプトはクローバーレポーターを使用してコードカバレッジレポート (clover.xml) を生成します。詳細については、イスタンブールのドキュメントの「代替レポーターの使用」を参照してください。

package.json ファイルを追加するには

1. リポジトリのファイル で、ファイルの作成 を選択します。
2. ファイル名 には、次のように入力します。

package.json

3. テキストボックスに、次のコードを入力します。

```
{
  "name": "hello_world",
  "version": "1.0.0",
  "description": "hello world sample for NodeJS",
  "main": "app.js",
  "repository": "https://github.com/awslabs/aws-sam-cli/tree/develop/samcli/local/
init/templates/cookiecutter-aws-sam-hello-nodejs",
  "author": "SAM CLI",
  "license": "MIT",
  "dependencies": {
    "axios": "^0.21.1",
    "nyc": "^15.1.0"
  },
  "scripts": {
    "test": "nyc --reporter=clover mocha hello-world/tests/unit/ --reporter xunit
 --reporter-option output=junit.xml"
  },
  "devDependencies": {
    "aws-sdk": "^2.815.0",
    "chai": "^4.2.0",
    "mocha": "^8.2.1"
  }
}
```

4. コミット を選択し、もう一度コミット を選択します。

   これで、リポジトリのルート`package.json`に というファイルが追加されました。

sam-template.yml ファイル

`sam-template.yml` ファイルには、Lambda 関数と API Gateway をデプロイし、一緒に設定する手順が含まれています。テンプレートAWS Serverless Application Model 仕様 に従っており、 AWS CloudFormation テンプレート仕様を拡張します。

は便利な AWS::Serverless::Function リソースタイプ AWS SAM を提供するため、このチュートリアル AWS SAM では通常の AWS CloudFormation テンプレートの代わりに テンプレートを使用します。このタイプは、基本 CloudFormation 構文を使用するために通常書き出す必要がある多くの

behind-the-scenes 設定を実行します。例えば、 `AWS::Serverless::Function`は Lambda 関数、Lambda 実行ロール、および関数を開始するイベントソースマッピングを作成します。基本的なを使用して書き込む場合は、これらすべてをコーディングする必要があります CloudFormation。

このチュートリアルでは、事前に作成されたテンプレートを使用しますが、ビルドアクションを使用してワークフローの一部としてテンプレートを生成できます。詳細については、「AWS CloudFormation スタックのデプロイ」を参照してください。

sam-template.yml ファイルを追加するには

1. リポジトリのファイル で、ファイルの作成 を選択します。
2. ファイル名 には、次のように入力します。

```
sam-template.yml
```

3. テキストボックスに、次のコードを入力します。

```
AWSTemplateFormatVersion: '2010-09-09'
Transform: AWS::Serverless-2016-10-31
Description: >
  serverless-api

  Sample SAM Template for serverless-api

# More info about Globals: https://github.com/awslabs/serverless-application-model/
blob/master/docs/globals.rst
Globals:
  Function:
    Timeout: 3

Resources:
  HelloWorldFunction:
    Type: AWS::Serverless::Function # For details on this resource type,
 see https://github.com/awslabs/serverless-application-model/blob/master/
versions/2016-10-31.md#awsserverlessfunction
    Properties:
      CodeUri: hello-world/
      Handler: app.lambdaHandler
      Runtime: nodejs12.x
      Events:
        HelloWorld:
```

```
          Type: Api # For details on this event source type, see
 https://github.com/awslabs/serverless-application-model/blob/master/
versions/2016-10-31.md#api
          Properties:
            Path: /hello
            Method: get

Outputs:
  # ServerlessRestApi is an implicit API created out of the events key under
 Serverless::Function
  # Find out about other implicit resources you can reference within AWS SAM at
  # https://github.com/awslabs/serverless-application-model/blob/master/docs/
internals/generated_resources.rst#api
  HelloWorldApi:
    Description: "API Gateway endpoint URL for the Hello World function"
    Value: !Sub "https://${ServerlessRestApi}.execute-api.
${AWS::Region}.amazonaws.com/Prod/hello/"
  HelloWorldFunction:
    Description: "Hello World Lambda function ARN"
    Value: !GetAtt HelloWorldFunction.Arn
  HelloWorldFunctionIamRole:
    Description: "Implicit Lambda execution role created for the Hello World
 function"
    Value: !GetAtt HelloWorldFunctionRole.Arn
```

4. コミット を選択し、もう一度コミット を選択します。

   これで、リポジトリのルートフォルダsam-template.ymlに というファイルが追加されました。

setup-sam.sh ファイル

setup-sam.sh ファイルには、 ユーティリティをダウンロードしてインストールする AWS SAM CLI手順が含まれています。ワークフローは、このユーティリティを使用してhello-worldソースをパッケージ化します。

setup-sam.sh ファイルを追加するには

1. リポジトリのファイル で、ファイルの作成 を選択します。
2. ファイル名 には、次のように入力します。

```
setup-sam.sh
```

3. テキストボックスに、次のコードを入力します。

```
#!/usr/bin/env bash
echo "Setting up sam"

yum install unzip -y

curl -LO https://github.com/aws/aws-sam-cli/releases/latest/download/aws-sam-cli-
linux-x86_64.zip
unzip -qq aws-sam-cli-linux-x86_64.zip -d sam-installation-directory

./sam-installation-directory/install; export AWS_DEFAULT_REGION=us-west-2
```

上記のコードで、*us-west-2* を AWS リージョンで使用します。

4. コミット を選択し、もう一度コミット を選択します。

これで、リポジトリのルートsetup-sam.shに というファイルが追加されました。

app.js ファイル

には Lambda 関数コードapp.jsが含まれています。このチュートリアルでは、コードはテキストを返しますhello world。

app.js ファイルを追加するには

1. リポジトリのファイル で、ファイルの作成 を選択します。
2. ファイル名 には、次のように入力します。

```
hello-world/app.js
```

3. テキストボックスに、次のコードを入力します。

```
// const axios = require('axios')
// const url = 'http://checkip.amazonaws.com/';
let response;

/**
 *
```

```
 * Event doc: https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-
lambda-proxy-integrations.html#api-gateway-simple-proxy-for-lambda-input-format
 * @param {Object} event - API Gateway Lambda Proxy Input Format
 *
 * Context doc: https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/nodejs-prog-model-
context.html
 * @param {Object} context
 *
 * Return doc: https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-
lambda-proxy-integrations.html
 * @returns {Object} object - API Gateway Lambda Proxy Output Format
 *
 */
exports.lambdaHandler = async (event, context) => {
    try {
        // const ret = await axios(url);
        response = {
            'statusCode': 200,
            'body': JSON.stringify({
                message: 'hello world',
                // location: ret.data.trim()
            })
        }
    } catch (err) {
        console.log(err);
        return err;
    }

    return response
};
```

4. コミット を選択し、もう一度コミット を選択します。

   これで、 という名前のフォルダhello-worldと という名前のファイルが作成されましたapp.js。

test-handler.js ファイル

test-handler.js ファイルには、Lambda 関数の単位テストが含まれています。

test-handler.js ファイルを追加するには

1. リポジトリのファイル で、ファイルの作成 を選択します。

2. ファイル名 には、次のように入力します。

```
hello-world/tests/unit/test-handler.js
```

3. テキストボックスに、次のコードを入力します。

```
'use strict';

const app = require('../../app.js');
const chai = require('chai');
const expect = chai.expect;
var event, context;

describe('Tests index', function () {
    it('verifies successful response', async () => {
        const result = await app.lambdaHandler(event, context)

        expect(result).to.be.an('object');
        expect(result.statusCode).to.equal(200);
        expect(result.body).to.be.an('string');

        let response = JSON.parse(result.body);

        expect(response).to.be.an('object');
        expect(response.message).to.be.equal("hello world");
        // expect(response.location).to.be.an("string");
    });
});
```

4. コミット を選択し、もう一度コミット を選択します。

   これで、 `hello-world/tests/unit`フォルダ`test-handler.js`の下に というファイルが追加されました。

これで、すべてのソースファイルが追加されました。

作業内容を再度確認し、すべてのファイルを正しいフォルダに配置したことを確認してください。フォルダ構造は次のとおりです。

```
.
|— hello-world
|   |— tests
```

```
|     |- unit
|        |- test-handler.js
|  |- app.js
|- .npmignore
|- README.md
|- package.json
|- sam-template.yml
|- setup-sam.sh
```

ステップ 6: ワークフローを作成して実行する

このステップでは、Lambda ソースコードをパッケージ化してデプロイするワークフローを作成します。ワークフローは、順番に実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー — このトリガーは、変更をソースリポジトリにプッシュすると、ワークフローの実行を自動的に開始します。トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。
- テストアクション (Test) — トリガー時に、このアクションは Node パッケージマネージャー (npm) をインストールし、 `npm run test` コマンドを実行します。このコマンドは、`package.json` ファイルで定義された`test`スクリプトを実行するように npm に指示します。次に、`test`スクリプトはユニットテストを実行し、テストレポート (`junit.xml`) とコードカバレッジレポート () の 2 つのレポートを生成します`clover.xml`。詳細については、「package.json ファイル」を参照してください。

  次に、テストアクションはXMLレポートを CodeCatalyst レポートに変換し、 CodeCatalyst コンソールのテストアクションのレポートタブに表示します。

  テストアクションの詳細については、「」を参照してくださいワークフローを使用したテスト。
- ビルドアクション (`BuildBackend`) – テストアクションが完了すると、ビルドアクションは をダウンロードしてインストールし AWS SAM CLI、`hello-world`ソースをパッケージ化し、パッケージを Lambda サービスが想定する Amazon S3 バケットにコピーします。アクションは、 という新しい AWS SAM テンプレートファイルも出力`sam-template-packaged.yml`し、 という出力アーティファクトに配置します`buildArtifact`。

  ビルドアクションの詳細については、「」を参照してくださいワークフローを使用した構築。
- デプロイアクション (`DeployCloudFormationStack`) – ビルドアクションが完了すると、デプロイアクションはビルドアクション (`buildArtifact`) によって生成された出力アーティファクトを検索し、その中に AWS SAM テンプレートを見つけて、テンプレートを実行します。 AWS SAM テンプレートは、サーバーレスアプリケーションをデプロイするスタックを作成します。

ワークフローを作成するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. ワークフローの作成 を選択します。
3. ソースリポジトリ で、 を選択しますcodecatalyst-cfn-source-repository。
4. ブランチ で、 を選択しますmain。
5. [作成] を選択します。
6. YAML サンプルコードを削除します。
7. 次のYAMLコードを追加します。

> **Note**
>
> 次のYAMLコードでは、必要に応じてConnections:セクションを省略できます。これらのセクションを省略する場合は、環境のデフォルトロールフィールドで指定されたIAMロールに、 で説明されている両方のロールのアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要がありますステップ 2: AWS ロールを作成する。デフォルトのIAMロールで環境を設定する方法の詳細については、「」を参照してください環境を作成する。

```
Name: codecatalyst-cfn-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  Test:
    Identifier: aws/managed-test@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Outputs:
      Reports:
        CoverageReport:
          Format: CLOVERXML
          IncludePaths:
            - "coverage/*"
```

```
        TestReport:
          Format: JUNITXML
          IncludePaths:
            - junit.xml
    Configuration:
      Steps:
        - Run: npm install
        - Run: npm run test
  BuildBackend:
    Identifier: aws/build@v1
    DependsOn:
      - Test
    Environment:
      Name: codecatalyst-cfn-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-build-role
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: . ./setup-sam.sh
        - Run: sam package --template-file sam-template.yml --s3-
bucket codecatalyst-cfn-s3-bucket --output-template-file sam-template-packaged.yml
 --region us-west-2
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: buildArtifact
          Files:
            - "**/*"
  DeployCloudFormationStack:
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    DependsOn:
      - BuildBackend
    Environment:
      Name: codecatalyst-cfn-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-deploy-role
    Inputs:
      Artifacts:
        - buildArtifact
      Sources: []
```

```
    Configuration:
      name: codecatalyst-cfn-stack
      region: us-west-2
      role-arn: arn:aws:iam::111122223333:role/StackRole
      template: ./sam-template-packaged.yml
      capabilities: CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND
```

上記のコードで、以下を置き換えます。

- の両方のインスタンス *codecatalyst-cfn-environment* 環境の名前を入力します。
- の両方のインスタンス *codecatalyst-account-connection* アカウント接続の表示名を入力します。表示名は数字にすることができます。詳細については、「ステップ 3: に AWS ロールを追加する CodeCatalyst」を参照してください。
- *codecatalyst-build-role* で作成したビルドロールの名前。 ステップ 2: AWS ロールを作成する
- *codecatalyst-cfn-s3-bucket* に、 で作成した Amazon S3 バケットの名前を入力しますステップ 4: Amazon S3 バケットを作成する。
- の両方のインスタンス *us-west-2* Amazon S3 バケットが存在するリージョン (最初のインスタンス) とスタックがデプロイされるリージョン (2 番目のインスタンス) を持つ 。これらのリージョンは異なる場合があります。このチュートリアルでは、両方のリージョンが に設定されていることを前提としていますus-west-2。Amazon S3 および でサポートされているリージョンの詳細については AWS CloudFormation、「」の「サービスエンドポイントとクォータ」を参照してくださいAWS 全般のリファレンス。
- *codecatalyst-deploy-role* に、 で作成したデプロイロールの名前を入力しますステップ 2: AWS ロールを作成する。
- *codecatalyst-cfn-environment* で作成した環境の名前前提条件。
- *arn:aws:iam::111122223333:role/StackRole* で作成したスタックロールの Amazon リソースネーム (ARN) を指定しますステップ 2: AWS ロールを作成する。

> **Note**
>
> ビルド、デプロイ、スタックロールを作成しない場合は、*codecatalyst-build-role*, *codecatalyst-deploy-role* および *arn:aws:iam::111122223333:role/StackRole* をCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールの名前または

ARN で指定します。このロールの詳細については、「ステップ 2: AWS ロールを作成する」を参照してください。

前述のコードのプロパティについては、「」を参照してくださいAWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクション YAML。

8. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にYAMLコードが有効であることを確認します。
9. [Commit] (コミット) を選択します。
10. コミットワークフローダイアログボックスで、次のように入力します。
    a. ワークフローファイル名 の場合、デフォルト のままにしますcodecatalyst-cfn-workflow。
    b. コミットメッセージ には、次のように入力します。

    ```
    add initial workflow file
    ```

    c. リポジトリ で、 を選択しますcodecatalyst-cfn-source-repository。
    d. ブランチ名 で、メイン を選択します。
    e. [Commit] (コミット) を選択します。

    これでワークフローが作成されました。ワークフローの実行は、ワークフローの上部で定義されたトリガーが原因で自動的に開始されます。具体的には、codecatalyst-cfn-workflow.yamlファイルをソースリポジトリにコミット (およびプッシュ) すると、トリガーによってワークフロー実行が開始されます。

進行中のワークフロー実行を表示するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. 先ほど作成したワークフローを選択します: codecatalyst-cfn-workflow。
3. 実行 タブを選択します。
4. Run ID 列で、実行 ID を選択します。
5. テストを選択して、テストの進行状況を確認します。
6. ビルドの進行状況BuildBackendを表示するには、 を選択します。

7. DeployCloudFormationStack を選択して、デプロイの進行状況を確認します。

   実行の詳細の表示の詳細については、「」を参照してください[ワークフローの実行ステータスと詳細の表示](#)。

8. DeployCloudFormationStack アクションが終了したら、次の操作を行います。

   - ワークフローの実行が成功したら、次の手順に進みます。
   - テストまたはBuildBackendアクションでワークフローの実行が失敗した場合は、ログを選択して問題をトラブルシューティングします。
   - ワークフローの実行が DeployCloudFormationStackアクションで失敗した場合は、デプロイアクションを選択し、概要タブを選択します。CloudFormation イベントセクションまでスクロールして、詳細なエラーメッセージを表示します。ロールバックが発生した場合は、ワークフローを再実行する前に、 の AWS CloudFormation AWS コンソールから`codecatalyst-cfn-stack`スタックを削除します。

デプロイを確認するには

1. デプロイが成功したら、上部の横のメニューバーから可変 (7) を選択します。（右側のペインでは変数を選択しないでください）。
2. の横にあるHelloWorldApiブラウザ`https://`URLに を貼り付けます。

   Lambda 関数からの hello world JSON メッセージが表示され、ワークフローが Lambda 関数と API Gateway を正常にデプロイして設定したことを示します。

   > **Tip**
   > これをワークフロー図URLにいくつかの小さな設定で CodeCatalyst 表示できます。詳細については、「[ワークフロー図URLでのアプリの表示](#)」を参照してください。

ユニットテスト結果とコードカバレッジを検証するには

1. ワークフロー図で、テスト を選択し、レポート を選択します。
2. ユニットテスト結果TestReportを表示するか、テスト対象のファイルのコードカバレッジの詳細を表示するCoverageReportか、この場合は `app.js`および を選択します`test-handler.js`。

デプロイされたリソースを確認するには

1. にサインイン AWS Management Console し、 でAPIゲートウェイコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/apigateway/。
2. AWS SAM テンプレートcodecatalyst-cfn-stackAPIが作成した を確認します。API 名前はワークフロー定義ファイル () `Configuration/name`の値から取得されます`codecatalyst-cfn-workflow.yaml`。
3. で AWS Lambda コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/lambda/。
4. ナビゲーションペインで、[関数] を選択します。
5. Lambda 関数 を選択します`codecatalyst-cfn-stack-HelloWorldFunction-`*`string`*。
6. API Gateway が関数のトリガーであることを確認できます。この統合は、 AWS SAM `AWS::Serverless::Function` リソースタイプによって自動的に設定されました。

ステップ 7: 変更を行う

このステップでは、Lambda ソースコードを変更してコミットします。このコミットにより、新しいワークフロー実行が開始されます。この実行は、Lambda コンソールで指定されたデフォルトのトラフィックシフト設定を使用するブルー/グリーンスキームで新しい Lambda 関数をデプロイします。

Lambda ソースを変更するには

1. で CodeCatalyst、プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
3. ソースリポジトリ を選択します`codecatalyst-cfn-source-repository`。
4. アプリケーションファイルを変更します。
   a. `hello-world` フォルダを選択します。
   b. `app.js` ファイルを選択します。
   c. [編集] を選択します。
   d. 23 行目で、 `hello world`を に変更します**`Tutorial complete!`**。
   e. コミット を選択し、もう一度コミット を選択します。

      コミットにより、ワークフローの実行が開始されます。ユニットテストを更新して名前の変更を反映していないため、この実行は失敗します。
5. ユニットテストを更新します。

a. [`hello-world\tests\unit\test-handler.js`] を選択します。

b. [編集] を選択します。

c. 19 行目で、 `hello world`を に変更します**`Tutorial complete!`**。

d. コミット を選択し、もう一度コミット を選択します。

コミットにより、別のワークフロー実行が開始されます。この実行は成功します。

6. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
7. を選択し`codecatalyst-cfn-workflow`、実行 を選択します。
8. 最新の実行の実行 ID を選択します。まだ進行中である必要があります。
9. テスト 、BuildBackend、および を選択してDeployCloudFormationStack、ワークフロー実行の進行状況を確認します。
10. ワークフローが終了したら、上部にある変数 (7) を選択します。
11. の横にあるHelloWorldApiブラウザ`https://`URLに を貼り付けます。

    ブラウザに、新しいアプリケーションが正常にデプロイされたことを示す`Tutorial complete!`メッセージが表示されます。

クリーンアップ

このチュートリアルで使用するファイルとサービスをクリーンアップして、料金が発生しないようにします。

CodeCatalyst コンソールでクリーンアップするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. を削除します`codecatalyst-cfn-workflow`。
3. を削除します`codecatalyst-cfn-environment`。
4. を削除します`codecatalyst-cfn-source-repository`。
5. を削除します`codecatalyst-cfn-project`。

でクリーンアップするには AWS Management Console

1. 次のように CloudFormation、 でクリーンアップします。

   a. https://console.aws.amazon.com/cloudformation で AWS CloudFormation コンソールを開きます。
   b. `codecatalyst-cfn-stack` を削除します。

      スタックを削除すると、APIゲートウェイサービスと Lambda サービスからすべてのチュートリアルリソースが削除されます。

2. Amazon S3 で次のようにクリーンアップします。
   a. で Amazon S3 コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/s3/。
   b. [`codecatalyst-cfn-s3-bucket`] を選択します。
   c. バケットの内容を削除します。
   d. バケットを削除します。
3. 次のようにIAM、 でクリーンアップします。
   a. https://console.aws.amazon.com/iam/ で IAM コンソールを開きます。
   b. `codecatalyst-deploy-policy` を削除します。
   c. `codecatalyst-build-policy` を削除します。
   d. `codecatalyst-stack-policy` を削除します。
   e. `codecatalyst-deploy-role` を削除します。
   f. `codecatalyst-build-role` を削除します。
   g. `codecatalyst-stack-role` を削除します。

このチュートリアルでは、 CodeCatalyst ワークフローとスタックのデプロイアクションを使用してサーバーレスアプリケーションを CloudFormation スタックとしてデプロイする方法を学習しました。 AWS CloudFormation

AWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクションの追加

次の手順を使用して、ワークフローにスタックをデプロイ AWS CloudFormation アクションを追加します。

Visual

ビジュアルエディタを使用して「スタックをデプロイ AWS CloudFormation 」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから Amazon CodeCatalystを選択します。
9. AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または

   - AWS CloudFormation スタックのデプロイ を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ダウンロードを選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 入力タブと設定タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「」を参照してくださいAWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクション YAML。このリファレンスでは、 YAML とビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応するYAMLプロパティ値) に関する詳細情報を提供します。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用して AWS CloudFormation 「スタックをデプロイ」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 左上で + Actions を選択して、アクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから Amazon CodeCatalystを選択します。
9. AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または

   - AWS CloudFormation スタックのデプロイ を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ダウンロードを選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じてYAMLコードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「」に記載されていますAWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクション YAML。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

ロールバックの設定

デフォルトでは、スタックのデプロイ AWS CloudFormation アクションが失敗すると、スタックは既知の最後の安定状態に AWS CloudFormation ロールバックされます。動作を変更して、アクションが失敗したときだけでなく、指定された Amazon CloudWatch アラームが発生したときにもロールバックが発生するようにすることができます。 CloudWatch アラームの詳細については、「Amazon ユーザーガイド」の「Amazon CloudWatch アラームの使用」を参照してください。 CloudWatch

デフォルトの動作を変更して、アクションが失敗しても CloudFormation がスタックをロールバックしないようにすることもできます。

ロールバックを設定するには、次の手順を使用します。

> **Note**
>
> ロールバックを手動で開始することはできません。

Visual

開始する前に

1. 機能する Deploy AWS CloudFormation スタックアクションを含むワークフローがあることを確認してください。詳細については、「AWS CloudFormation スタックのデプロイ」を参照してください。
2. スタックロール - スタックのデプロイアクションのオプションフィールドで指定されたロールには、 アクセスCloudWatchFullAccess許可を必ず含めてください。 AWS CloudFormation 適切なアクセス許可でこのロールを作成する方法については、「」を参照してくださいステップ 2: AWS ロールを作成する。

AWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクションのロールバックアラームを設定するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションを選択します。
8. 詳細ペインで、設定 を選択します。
9. 下部で、アドバンスト を展開します。
10. Monitor alarm ARNsで、Add alarm を選択します。
11. 以下のフィールドに情報を入力します。

    - アラーム ARN

      ロールバックトリガーとして使用する Amazon CloudWatch アラームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。例えば、`arn:aws:cloudwatch::123456789012:alarm/MyAlarm` と指定します。最大 5 つのロールバックトリガーを設定できます。

      > **Note**
      > CloudWatch アラーム を指定する場合はARN、アクションが にアクセスできるようにする追加のアクセス許可も設定する必要があります CloudWatch。詳細については、「ロールバックの設定」を参照してください。

    - モニタリング時間

      が指定されたアラームを CloudFormation モニタリングする 0 ~ 180 分までの時間を指定します。モニタリングは、すべてのスタックリソースがデプロイされた後に開始されます。アラームが指定されたモニタリング時間内に発生した場合、デプロイは失敗し、スタックオペレーション全体を CloudFormation ロールバックします。

      デフォルト: 0. は、スタックリソースがデプロイされている間 CloudFormation だけアラームをモニタリングします。その後はモニタリングしません。

YAML

AWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクションのロールバックトリガーを設定するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. スタックのデプロイ AWS CloudFormation アクションを含むワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. ロールバックトリガーを追加するには、YAMLコードに `monitor-alarm-arns`および `monitor-timeout-in-minutes`プロパティを追加します。各プロパティの説明については、「」を参照してくださいAWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクション YAML。
8. Deploy AWS CloudFormation スタックアクションの `role-arn` プロパティで指定されたロールには、 CloudWatchFullAccess許可を必ず含めてください。適切なアクセス許可でこのロールを作成する方法については、「」を参照してくださいステップ 2: AWS ロールを作成する。

Visual

AWS CloudFormation 「スタックをデプロイする」アクションのロールバックを無効にするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. スタックのデプロイ AWS CloudFormation アクションを含むワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。

7. AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションを選択します。
8. 詳細ペインで、設定 を選択します。
9. 下部で、アドバンスト を展開します。
10. ロールバックの無効化 をオンにします。

YAML

AWS CloudFormation 「スタックをデプロイする」アクションのロールバックを無効にするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. スタックのデプロイ AWS CloudFormation アクションを含むワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. ロールバックを停止するには、 `disable-rollback: 1` プロパティをYAMLコードに追加します。このプロパティの説明については、「」を参照してくださいAWS CloudFormation「スタックのデプロイ」アクション YAML。

スタックをデプロイ AWS CloudFormation する変数

Deploy AWS CloudFormation スタックアクションは、実行時に次の変数を生成して設定します。これらは事前定義された変数 と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「」を参照してください事前定義された変数の使用。

キー	値
デプロイプラットフォーム	デプロイプラットフォームの名前。 にハードコードされましたAWS:Cloud Formation 。

キー	値
region	ワークフローの実行中にデプロイ AWS リージョン された のリージョンコード。 例: `us-west-2`
stack-id	デプロイされたスタックの Amazon リソースネーム (ARN) 。 例: `arn:aws:cloudformation:us-west-2:111122223333:stack/codecatalyst-cfn-stack/6aad4380-100a-11ec-a10a-03b8a84d40df`

AWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクション YAML

AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションYAMLの定義を次に示します。このアクションの使用方法については、「」を参照してくださいAWS CloudFormation スタックのデプロイ。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「ワークフローYAML定義」を参照してください。

> **Note**
>
> 以下のYAMLプロパティのほとんどには、ビジュアルエディタに対応する UI 要素があります。UI 要素を検索するには、Ctrl+F を使用します。 要素は、関連付けられた YAMLプロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ######## for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
  DeployCloudFormationStack:
```

```
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    DependsOn:
      - build-action
    Compute:
      Type: EC2 | Lambda
      Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
    Environment:
      Name: environment-name
      Connections:
        - Name: account-connection-name
          Role: DeployRole
    Inputs:
      Sources:
        - source-name-1
      Artifacts:
        - CloudFormation-artifact
    Configuration:
      name: stack-name
      region: us-west-2
      template: template-path
      role-arn: arn:aws:iam::123456789012:role/StackRole
      capabilities: CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_NAMED_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND
      parameter-overrides: KeyOne=ValueOne,KeyTwo=ValueTwo | path-to-JSON-file
      no-execute-changeset: 1|0
      fail-on-empty-changeset: 1|0
      disable-rollback: 1|0
      termination-protection: 1|0
      timeout-in-minutes: minutes
      notification-arns: arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:MyTopic,arn:aws:sns:us-
east-1:123456789012:MyOtherTopic
      monitor-alarm-arns: arn:aws:cloudwatch::123456789012:alarm/
MyAlarm,arn:aws:cloudwatch::123456789012:alarm/MyOtherAlarm
      monitor-timeout-in-minutes: minutes
      tags: '[{"Key":"MyKey1","Value":"MyValue1"},{"Key":"MyKey2","Value":"MyValue2"}]'
```

DeployCloudFormationStack

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名は、英数字 (a～z、A～Z、0～9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限され

ています。スペースは使用できません。引用符を使用してアクション名で特殊文字やスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: `DeployCloudFormationStack_nn`。

対応する UI: 設定タブ/アクション表示名

Identifier

(*`DeployCloudFormationStack`*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更しない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「使用するアクションバージョンの指定」を参照してください。

デフォルト: `aws/cfn-deploy@v1`。

対応する UI: ワークフロー図/DeployCloudFormationStack_nn/aws/cfn-deploy@v1 ラベル

DependsOn

(*`DeployCloudFormationStack`*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「依存」機能の詳細については、「」を参照してくださいシーケンスアクション。

対応する UI: の入力タブ/依存 - オプション

Compute

(*`DeployCloudFormationStack`*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションを実行するために使用されるコンピューティングエンジン。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを

実行することもできます。詳細については、「アクション間でのコンピューティングの共有」を参照してください。

対応する UI: なし

Type

(*DeployCloudFormationStack*/Compute/Type)

(Computeが含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプ。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

  アクション実行中の柔軟性のために最適化されました。
- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

  アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「コンピューティングタイプ」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/詳細 - オプション/コンピューティングタイプ

Fleet

(*DeployCloudFormationStack*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが終了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: `Linux.x86-64.Large`、`Linux.x86-64.XLarge`。オンデマンドフリートの詳細については、「」を参照してくださいオンデマンドフリートプロパティ。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように一連の専用マシンを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、すぐにアクションを処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「」を参照してくださいプロビジョニングされたフリートプロパティ。

`Fleet` を省略した場合、デフォルトは ですLinux.x86-64.Large。

対応する UI: 設定タブ/詳細 - オプション/コンピューティングフリート

Timeout

(*DeployCloudFormationStack*/Timeout)

(オプション)

がアクション CodeCatalyst を終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位で指定します (YAML エディタ) 、または時間と分単位で指定します (ビジュアルエディタ) 。最小値は 5 分で、最大値は「」で説明されていますでのワークフローのクォータ CodeCatalyst。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: 設定タブ/タイムアウトを分単位で - オプション

Environment

(*DeployCloudFormationStack*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境でVPC指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトのIAMロールを使用して に接続し AWS アカウント、Amazon VPC接続で指定されたIAMロールを使用して Amazon に接続しますVPC。

> **Note**
>
> デフォルトのIAMロールに アクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「アクションのIAMロールの変更」を参照してください。

環境の詳細については、AWS アカウント と へのデプロイ VPCs「」および「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: 設定タブ/環境

Name

(*DeployCloudFormationStack*/Environment/Name)

(Environmentが含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/環境

Connections

(*DeployCloudFormationStack*/Environment/Connections)

(新しいバージョンの アクションではオプション。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。で最大 1 つのアカウント接続を指定できますEnvironment。

アカウント接続を指定しない場合：

- アクションは、 CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトのIAMロールを使用します。アカウント接続とデフォルトIAMロールを環境に追加する方法については、「」を参照してください環境を作成する。
- デフォルトのIAMロールには、 アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションYAMLの定義ドキュメントの「ロール」プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。環境へのアカウント接続の追加については、「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/切り替えロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Name

(*DeployCloudFormationStack*/Environment/Connections/Name)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/切り替えロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Role

(*DeployCloudFormationStack*/Environment/Connections/Role)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションが AWS および AWS CloudFormation サービスにアクセスするために使用するIAMロールの名前を指定します。スペース にロールを追加し CodeCatalyst 、ロールに次のポリシーが含まれていることを確認してください。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの 環境にリストされているデフォルトのIAMロールを使用します。環境でデフォルトロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

- 次のアクセス許可ポリシー：

> **Warning**
> アクセス許可を次のポリシーに示すものに制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティ上のリスクが生じる可能性があります。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
    "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:DeleteStack",
        "cloudformation:Describe*",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation:CreateChangeSet",
        "cloudformation:DeleteChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
```

```
        "cloudformation:SetStackPolicy",
        "cloudformation:ValidateTemplate",
        "cloudformation:List*",
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
}]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用する場合は、リソースポリシーステートメントで次のワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

- 次のカスタム信頼ポリシー：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 必要に応じて、このアクションでCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールを

使用できます。このロールの詳細については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールの作成」を参照してください。`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のあるフルアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ロール

Inputs

(*DeployCloudFormationStack*/Inputs)

(オプション)

`Inputs` セクションでは、ワークフローの実行中に がDeployCloudFormationStack必要とするデータを定義します。

> **Note**
> AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションごとに最大 4 つの入力 (1 つのソースと 3 つのアーティファクト) が許可されます。

異なる入力 (ソースとアーティファクトなど) にあるファイルを参照する必要がある場合、ソース入力はプライマリ入力、アーティファクトはセカンダリ入力です。セカンダリ入力内のファイルへの参照には、プライマリからファイルを分割するための特別なプレフィックスが付けられます。詳細については、「例: 複数のアーティファクト内のファイルを参照する」を参照してください。

対応する UI: Inputs タブ

Sources

(*DeployCloudFormationStack*/Inputs/Sources)

(CloudFormation または AWS SAM テンプレートがソースリポジトリに保存されている場合に必須)

CloudFormation または AWS SAM テンプレートがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。現在、サポートされているラベルは のみですWorkflowSource。

CloudFormation または AWS SAM テンプレートがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクト、または Amazon S3 バケットに存在する必要があります。

sources の詳細については、「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*DeployCloudFormationStack*/Inputs/Artifacts)

(CloudFormation または AWS SAM テンプレートが前のアクションの出力アーティファクトに保存されている場合に必要です)

デプロイする CloudFormation または AWS SAM テンプレートが、前のアクションによって生成されたアーティファクトに含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。CloudFormation テンプレートがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリまたは Amazon S3 バケットに存在する必要があります。

アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してくださいアクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

対応する UI: 設定タブ/アーティファクト - オプション

Configuration

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: 設定タブ

name

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/name)

(必須)

CloudFormation スタックのデプロイ AWS CloudFormation アクションが作成または更新するスタックの名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/スタック名

region

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/region)

(必須)

スタックをデプロイ AWS リージョン する を指定します。リージョンコードの一覧については、「リージョンエンドポイント」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/スタックリージョン

template

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/template)

(必須)

CloudFormation または AWS SAM テンプレートファイルの名前とパスを指定します。テンプレートは JSONまたは YAML形式にすることができ、ソースリポジトリ、以前のアクションのアーティファクト、または Amazon S3 バケットに存在することができます。テンプレートファイルがソースリポジトリまたはアーティファクトにある場合、パスはソースまたはアーティファクトのルートを基準にしています。テンプレートが Amazon S3 バケットにある場合、パスはテンプレートのオブジェクト URL値です。

例:

```
./MyFolder/MyTemplate.json
```

```
MyFolder/MyTemplate.yml
```

```
https://MyBucket.s3.us-west-2.amazonaws.com/MyTemplate.yml
```

> **Note**
> テンプレートのファイルパスにプレフィックスを追加して、検索するアーティファクトまたはソースを示す必要がある場合があります。詳細については、「ソースリポジトリファイルを参照する」および「アーティファクト内のファイルを参照する」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/テンプレート

role-arn

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/role-arn)

(必須)

スタック role の Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。 CloudFormation はこのロールを使用してスタック内のリソースにアクセスし、変更します。例: `arn:aws:iam::123456789012:role/StackRole`。

スタックロールに以下が含まれていることを確認します。

- 1 つ以上のアクセス許可ポリシー。ポリシーは、スタック内のリソースによって異なります。例えば、スタックに AWS Lambda 関数が含まれている場合は、Lambda へのアクセスを許可するアクセス許可を追加する必要があります。「」で説明スタックロールを作成するにはされているチュートリアルに従った場合チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする、 というタイトルの手順が含まれており、一般的なサーバーレスアプリケーションスタックをデプロイする場合にスタックロールが必要とするアクセス許可が一覧表示されます。

  > **Warning**
  > スタック内のリソースにアクセスするために CloudFormation サービスが必要とするアクセス許可に制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティ上のリスクが生じる可能性があります。

- 次の信頼ポリシー：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
```

```
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "cloudformation.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

必要に応じて、このロールをアカウント接続に関連付けます。IAM ロールとアカウント接続の関連付けの詳細については、「」を参照してください[アカウント接続へのIAMロールの追加](#)。スタックロールをアカウント接続に関連付けない場合、スタックロールはビジュアルエディタのスタックロールのドロップダウンリストに表示されませんが、YAMLエディタを使用して`role-arn`フィールドでロールを指定ARNすることはできます。

> **Note**
>
> 必要に応じて、このアクションで`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*ロールを使用できます。このロールの詳細については、「[アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成](#)」を参照してください。`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のあるフルアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルとシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: 設定タブ/スタックロール - オプション

capabilities

(*`DeployCloudFormationStack`*/Configuration/capabilities)

(必須)

が特定のスタックを作成 AWS CloudFormation するために必要なIAM機能のリストを指定します。ほとんどの場合、 をデフォルト値の `capabilities`のままにしておくことができます`CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_NAMED_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND`。

スタックのデプロイ AWS CloudFormation アクションのログ`##[error] requires capabilities: [capability-name]`に が表示されている場合は、IAM 機能エラーを修正するにはどうすればよいですか？「」を参照して問題を解決する方法を確認してください。

IAM 機能の詳細については、「 ユーザーガイド」の AWS CloudFormation 「 テンプレートでのIAMリソースの承認」を参照してください。 IAM

対応する UI: 設定タブ/アドバンスト/機能

parameter-overrides

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/parameter-overrides)

(オプション)

デフォルト値を持たない AWS CloudFormation 、またはデフォルト以外の値を指定するパラメータを または AWS SAM テンプレートに指定します。パラメータの詳細については、「 ユーザーガイド」の「パラメータ AWS CloudFormation 」を参照してください。

`parameter-overrides` プロパティは以下を受け入れます。

- パラメータと値を含むJSONファイル。
- パラメータと値のカンマ区切りリスト。

JSON ファイルを指定するには

1. ファイルで次のいずれかの構文JSONを使用していることを確認します。

```
{
  "Parameters": {
    "Param1": "Value1",
    "Param2": "Value2",
    ...
  }
}
```

または...

```
[
  {
     "ParameterKey": "Param1",
```

```
    "ParameterValue": "Value1"
  },
  ...
]
```

（他の構文もありますが、書き込み CodeCatalyst 時には ではサポートされていません）。JSON ファイルで CloudFormation パラメータを指定する方法の詳細については、 コマンドAWS CLI リファレンスの「サポートされているJSON構文」を参照してください。

2. 次のいずれかの形式でJSONファイルへのパスを指定します。

   - JSON ファイルが前のアクションの出力アーティファクトにある場合は、以下を使用します。

     file:///artifacts/*current-action-name*/*output-artifact-name*/*path-to-json-file*

     詳細については、例 1 を参照してください。

   - JSON ファイルがソースリポジトリにある場合は、以下を使用します。

     file:///sources/WorkflowSource/*path-to-json-file*

     詳細については、例 2 を参照してください。

     例 1 — JSONファイルは出力アーティファクトにあります

```
##My workflow YAML
...
Actions:
  MyBuildAction:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ParamArtifact
          Files:
            - params.json
    Configuration:
    ...
  MyDeployCFNStackAction:
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    Configuration:
      parameter-overrides: file:///artifacts/MyDeployCFNStackAction/
ParamArtifact/params.json
```

例 2 – JSONファイルはソースリポジトリの という名前のフォルダにあります。 `my/folder`

```
##My workflow YAML
...
Actions:
  MyDeployCloudFormationStack:
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      parameter-overrides: file:///sources/WorkflowSource/my/folder/params.json
```

パラメータのカンマ区切りリストを使用するには

- 次の形式を使用して、 `parameter-overrides` プロパティにパラメータの名前と値のペアを追加します。

  param-1=*value-1*,*param-2*=*value-2*

  例えば、次の AWS CloudFormation テンプレートを想定します。

```
##My CloudFormation template

Description: My AWS CloudFormation template

Parameters:
  InstanceType:
    Description: Defines the Amazon EC2 compute for the production server.
    Type: String
    Default: t2.micro
    AllowedValues:
      - t2.micro
      - t2.small
      - t3.medium

Resources:
...
```

プロパティはparameter-overrides次のように設定できます。

```
##My workflow YAML
...
Actions:
...
  DeployCloudFormationStack:
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    Configuration:
      parameter-overrides: InstanceType=t3.medium,UseVPC=true
```

> **Note**
>
> を値undefinedとして使用して、対応する値なしでパラメータ名を指定できます。例: `parameter-overrides: MyParameter=undefined`
> その結果、スタックの更新中に、 は指定されたパラメータ名に既存のパラメータ値 CloudFormation を使用します。

対応する UI:

- 設定タブ/詳細/パラメータの上書き
- ファイルを使用して設定タブ/詳細/パラメータオーバーライド/オーバーライドを指定する
- 設定タブ/詳細/パラメータオーバーライド/値セットを使用したオーバーライドの指定

no-execute-changeset

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/no-execute-changeset)

(オプション)

CloudFormation 変更セット CodeCatalyst を作成するかどうかを指定し、実行する前に停止します。これにより、 CloudFormation コンソールで変更セットを確認できます。変更セットが正常に見えると判断した場合は、このオプションを無効にしてからワークフローを再実行し、 が停止せずに変更セットを作成して実行 CodeCatalyst できるようにします。デフォルトでは、停止せずに変更セットを作成して実行します。詳細については、AWS CLI 「 コマンドリファレンス」の AWS CloudFormation 「デプロイパラメータ」を参照してください。変更セットの表示の詳細については、「 ユーザーガイド」の「変更セットの表示」を参照してください。 AWS CloudFormation

対応する UI: 設定タブ/詳細/実行なしの変更セット

fail-on-empty-changeset

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/fail-on-empty-changeset)

(オプション)

CloudFormation 変更セットが空の場合、 AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションを失敗 CodeCatalyst させるかどうかを指定します。（変更セットが空の場合、最新のデプロイ中にスタックに変更が加えられなかったことを意味します）。デフォルトでは、変更セットが空の場合にアクションを続行し、スタックが更新されていなくてもUPDATE_COMPLETEメッセージを返すことができます。

この設定の詳細については、AWS CLI 「コマンドリファレンス」の「 AWS CloudFormation デプロイパラメータ」を参照してください。変更セットの詳細については、「ユーザーガイド」の「変更セットを使用したスタックの更新」を参照してください。 AWS CloudFormation

対応する UI: 設定タブ/詳細/空の変更セットで失敗

disable-rollback

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/disable-rollback)

(オプション)

スタックデプロイ CodeCatalyst が失敗した場合にロールバックするかどうかを指定します。ロールバックは、スタックを既知の最後の安定状態に戻します。デフォルトでは、ロールバックを有効にします。この設定の詳細については、「コマンドリファレンス」の「 AWS CloudFormation デプロイパラメータ」を参照してください。 AWS CLI

AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションがロールバックを処理する方法の詳細については、「」を参照してくださいロールバックの設定。

スタックのロールバックの詳細については、「ユーザーガイド」の「スタック障害オプションAWS CloudFormation 」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/詳細/ロールバックの無効化

termination-protection

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/termination-protection)

(オプション)

Deploy AWS CloudFormation スタックで、デプロイするスタックに終了保護を追加するかどうかを指定します。削除保護を有効にした状態でスタックを削除しようとすると、削除は失敗し、ステータスを含め、スタックが変更されることはありません。デフォルトでは、終了保護は無効になっています。詳細については、「 AWS CloudFormation ユーザーガイド」の「スタックが削除されないように保護する」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/詳細/終了保護

timeout-in-minutes

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/timeout-in-minutes)

(オプション)

スタック作成オペレーションをタイムアウトし、スタックステータスを に設定するまでに割り当て CloudFormation る時間を分単位で指定しますCREATE_FAILED。が割り当てられた時間内にスタック全体を作成 CloudFormationできない場合、タイムアウトのためにスタックの作成に失敗し、スタックをロールバックします。

デフォルトでは、スタックの作成にタイムアウトはありません。ただし、個々のリソースには、実装するサービスの性質に基づいて、独自のタイムアウトがある可能性があります。例えば、スタック内の個々のリソースがタイムアウトになった場合、スタックの作成に指定されたタイムアウトに到達していない場合でも、スタックの作成もタイムアウトになります。

対応する UI: 設定タブ/詳細/CloudFormationタイムアウト

notification-arns

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/notification-arns)

(オプション)

通知メッセージを送信する Amazon SNSトピックARNの CodeCatalyst を指定します。例えば `arn:aws:sns:us-east-1:111222333:MyTopic` です。 AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションが実行されると、 CodeCatalyst は と連携して CloudFormation 、スタックの作成または更新プロセス中に発生する AWS CloudFormation イベントごとに 1 つの通知を送信します。（イベントは、スタックの AWS CloudFormation コンソールのイベントタブに表示されます）。最大 5 つのトピックを指定できます。詳細については、「Amazon SNSとは」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/詳細/通知 ARNs

monitor-alarm-arns

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/monitor-alarm-arns)

(オプション)

ロールバックトリガーとして使用する Amazon CloudWatch アラームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。例えば `arn:aws:cloudwatch::123456789012:alarm/MyAlarm` です。最大 5 つのロールバックトリガーを持つことができます。

> **Note**
>
> CloudWatch アラーム を指定する場合はARN、 アクションが にアクセスできるようにする追加のアクセス許可も設定する必要があります CloudWatch。詳細については、「ロールバックの設定」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/アドバンスト/モニターアラーム ARNs

monitor-timeout-in-minutes

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/monitor-timeout-in-minutes)

(オプション)

が指定されたアラームを CloudFormation モニタリングする 0 ~ 180 分までの時間を指定します。モニタリングは、すべてのスタックリソースがデプロイされた後に開始されます。アラームが指定されたモニタリング時間内に発生した場合、デプロイは失敗し、スタックオペレーション全体を CloudFormation ロールバックします。

デフォルト: 0. は、スタックリソースのデプロイ中、後ではなく、アラーム CloudFormation のみをモニタリングします。

対応する UI: 設定タブ/詳細/モニタリング時間

tags

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/tags)

(オプション)

CloudFormation スタックにアタッチするタグを指定します。タグは、コスト配分などの目的でスタックを識別するために使用できる任意のキーと値のペアです。タグとは何か、どのように使用できるかの詳細については、「Amazon EC2 ユーザーガイド」の「 リソースのタグ付け」を参照してください。でのタグ付けの詳細については CloudFormation、「 AWS CloudFormation ユーザーガイド」のAWS CloudFormation 「スタックオプションの設定」を参照してください。

キーには英数字またはスペースを使用でき、最大 127 文字を使用できます。値には英数字またはスペースを使用でき、最大 255 文字を使用できます。

スタックごとに最大 50 個の一意のタグを追加できます。

対応する UI: 設定タブ/アドバンスト/タグ

ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ

このセクションでは、ワークフローを使用して AWS アカウントに AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) アプリケーションをデプロイする方法について説明します。これを行うには、AWS CDK デプロイアクションをワークフローに追加する必要があります。AWS CDK デプロイアクションは、アプリケーションを合成して にデプロイします AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) AWS。アプリが に既に存在する場合 AWS、アクションは必要に応じてアプリを更新します。

を使用してアプリケーションを記述する一般的な情報については AWS CDK、 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイドの「 とは AWS CDK」を参照してください。

トピック

- AWS CDK 「デプロイ」アクションを使用するタイミング
- AWS CDK 「デプロイ」アクションの仕組み
- CDK CLI AWS CDK 「デプロイ」アクションで使用されるバージョン
- AWS CDK 「デプロイ」アクションで使用されるランタイムイメージ
- アクションはいくつのスタックをデプロイできますか？
- 例: AWS CDK アプリのデプロイ
- AWS CDK 「デプロイ」アクションの追加
- AWS CDK 「デプロイ」変数
- AWS CDK 「デプロイ」アクション YAML

AWS CDK 「デプロイ」アクションを使用するタイミング

を使用してアプリケーションを開発し AWS CDK、自動継続的統合と配信 (CI/CD) ワークフローの一部として自動的にデプロイする場合は、このアクションを使用します。例えば、誰かが AWS CDK アプリソースに関連するプルリクエストをマージするたびに、 AWS CDK アプリを自動的にデプロイできます。

AWS CDK 「デプロイ」アクションの仕組み

AWS CDK デプロイは次のように機能します。

1. 実行時に、 アクションのバージョン 1.0.12 以前を指定した場合、アクションは最新の CDK CLI (Tookit とも呼ばれる) AWS CDK を CodeCatalyst ランタイム環境イメージ にダウンロードします。

   バージョン 1.0.13 CDK 以降を指定した場合、アクションは の特定のバージョンにバンドルされるためCLI、ダウンロードは行われません。
2. アクションは CDK CLI を使用して `cdk deploy` コマンドを実行します。このコマンドはアプリケーションを合成して AWS CDK にデプロイします AWS。このコマンドの詳細については、AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) 「 デベロッパーガイド」のAWS CDK 「ツールキット (cdk コマンド)」トピックを参照してください。

CDK CLI AWS CDK 「デプロイ」アクションで使用されるバージョン

次の表CDKCLIは、AWS CDK デプロイアクションのさまざまなバージョンでデフォルトで使用されている のバージョンを示しています。

> **Note**
>
> デフォルトを上書きできる場合があります。詳細については、「AWS CDK 「デプロイ」アクション YAML」の「CdkCliVersion」を参照してください。

AWS CDK 「デプロイ」アクションバージョン	AWS CDK CLI バージョン
1.0.0 ~ 1.0.12	最新
1.0.13 以降	2.99.1

AWS CDK 「デプロイ」アクションで使用されるランタイムイメージ

次の表は、 CodeCatalyst を使用してさまざまなバージョンのAWS CDK デプロイアクションを実行するランタイム環境イメージを示しています。イメージには、プリインストールされたさまざまなツールセットが含まれています。詳細については、「アクティブなイメージ」を参照してください。

> **Note**
>
> AWS CDK デプロイアクションをバージョン 2.x にアップグレードして、2024 年 3 月イメージで利用可能な最新のツールを利用することをお勧めします。アクションをアップグレードするには、ワークフロー定義ファイルの `Identifier`プロパティ`aws/cdk-deploy@v2`をに設定します。詳細については、「AWS CDK 「デプロイ」アクション YAML」を参照してください。

AWS CDK 「デプロイ」アクションバージョン	ランタイム環境イメージ
1.x	2022 年 11 月の画像
2.x	2024 年 3 月の画像

アクションはいくつのスタックをデプロイできますか？

AWS CDK デプロイは 1 つのスタックのみをデプロイできます。 AWS CDK アプリケーションが複数のスタックで構成されている場合は、ネストされたスタックを使用して親スタックを作成し、このアクションを使用して親をデプロイする必要があります。

例: AWS CDK アプリのデプロイ

次のワークフローの例には、AWS CDK デプロイアクションとAWS CDK ブートストラップアクションが含まれています。ワークフローは、連続して実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー – このトリガーは、ソースリポジトリに変更をプッシュすると、ワークフローを自動的に開始します。このリポジトリには AWS CDK アプリが含まれています。トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。
- AWS CDK ブートストラップアクション (`CDKBootstrap`) — トリガー時に、アクションは`CDKToolkit`ブートストラップスタックを にデプロイします AWS。`CDKToolkit` スタックが

環境内に既に存在する場合、必要に応じてアップグレードされます。それ以外の場合、何も発生せず、アクションは成功としてマークされます。

- AWS CDK デプロイアクション (`AWS CDK Deploy`) – AWS CDK ブートストラップアクションが完了すると、AWS CDK デプロイアクションは AWS CDK アプリケーションコードを AWS CloudFormation テンプレートに合成し、テンプレートで定義されたスタックを にデプロイします AWS。

> **Note**
>
> 次のワークフロー例は説明を目的としており、追加の設定なしでは機能しません。

> **Note**
>
> 以下のYAMLコードでは、必要に応じて`Connections:`セクションを省略できます。これらのセクションを省略する場合は、環境のデフォルトロールフィールドに指定されたIAMロールに、AWS CDK ブートストラップアクションとAWS CDK デプロイアクションに必要なアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要があります。デフォルトのIAMロールで環境を設定する方法の詳細については、「」を参照してください環境を作成する。AWS CDK ブートストラップアクションとAWS CDK デプロイアクションに必要なアクセス許可と信頼ポリシーの詳細については、 AWS CDK 「ブートストラップ」アクション YAML および の `Role`プロパティの説明を参照してくださいAWS CDK 「デプロイ」アクション YAML。

```
Name: codecatalyst-cdk-deploy-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  CDKBootstrap:
    Identifier: aws/cdk-bootstrap@v2
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
```

```
    Environment:
      Name: codecatalyst-cdk-deploy-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-cdk-bootstrap-role
    Configuration:
      Region: us-west-2

  CDKDeploy:
    Identifier: aws/cdk-deploy@v2
    DependsOn:
      - CDKBootstrap
    Environment:
      Name: codecatalyst-cdk-deploy-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-cdk-deploy-role
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      StackName: my-app-stack
      Region: us-west-2
```

AWS CDK 「デプロイ」アクションの追加

次の手順を使用して、AWS CDK デプロイアクションをワークフローに追加します。

開始する前に

ワークフローにAWS CDK デプロイアクションを追加する前に、次のタスクを完了します。

1. AWS CDK アプリの準備をします。 AWS CDK v1 または v2 を使用して、 でサポートされている任意のプログラミング言語で AWS CDK アプリを記述できます AWS CDK。 AWS CDK アプリファイルが次の場所で使用可能であることを確認します。
   - CodeCatalyst ソースリポジトリ 、または
   - 別のワークフローアクションによって生成された CodeCatalyst 出力アーティファクト
2. AWS 環境 をブートストラップします。ブートストラップするには、次の操作を行います。
   - AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイドの「ブートストラップ方法」で説明されている方法のいずれかを使用します。

- AWS CDK ブートストラップアクションを使用します。このアクションは、AWS CDK デプロイと同じワークフロー、または別のワークフローに追加できます。必要なリソースが配置されるように、AWS CDK デプロイアクションを実行する前に、ブートストラップアクションが少なくとも 1 回実行されていることを確認してください。AWS CDK ブートストラップアクションの詳細については、「」を参照してくださいワークフローを使用して AWS CDK アプリをブートストラップする。

  ブートストラップの詳細については、AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) 「 デベロッパーガイド」の「ブートストラップ」を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用してAWS CDK 「デプロイ」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、Amazon CodeCatalystを選択します。
9. AWS CDK デプロイアクションを検索し、次のいずれかを実行します。

   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または

   - AWS CDK デプロイ を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ダウンロードを選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

10. 入力タブと設定タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「」を参照してくださいAWS CDK 「デプロイ」アクション YAML。このリファレンスでは、 YAML とビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応するYAMLプロパティ値) に関する詳細情報を提供します。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

> **Note**
>
> AWS CDK デプロイアクションが`npm install`エラーで失敗した場合、エラーを修正する方法については、「npm install」エラーを修正するにはどうすればよいですか？「」を参照してください。

YAML

YAML エディタを使用してAWS CDK 「デプロイ」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから Amazon CodeCatalystを選択します。
9. AWS CDK デプロイアクションを検索し、次のいずれかを実行します。

   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または

- AWS CDK デプロイ を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
  - (オプション) ダウンロードを選択して、アクションのソースコード を表示します。
  - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

10. 必要に応じて、YAMLコードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「」に記載されていますAWS CDK 「デプロイ」アクション YAML。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

> **Note**
>
> AWS CDK デプロイアクションが`npm install`エラーで失敗した場合、エラーを修正する方法については、「npm install」エラーを修正するにはどうすればよいですか？「」を参照してください。

AWS CDK 「デプロイ」変数

AWS CDK デプロイアクションは、実行時に次の変数を生成して設定します。これらは事前定義された変数 と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「」を参照してください事前定義された変数の使用。

キー	値
stack-id	ワークフローの実行中にデプロイされた AWS CDK アプリケーションスタックの Amazon リソースネーム (ARN) 。 例: `arn:aws:cloudformation:us-west-2:111122223333:stack/codecatalyst-cdk-app-stack/6a`

キー	値
	ad4380-100a-11ec-a10a-03b8a84d40df
デプロイプラットフォーム	デプロイプラットフォームの名前。 にハードコードされましたAWS:CloudFormation 。
region	ワークフローの実行中にデプロイ AWS リージョン された のリージョンコード。 例: us-west-2
SKIP-DEPLOYMENT	の値は、ワークフローの実行中に AWS CDK アプリケーションスタックのデプロイがスキップされたtrueことを示します。前回のデプロイ以降にスタックに変更がない場合、スタックのデプロイはスキップされます。 この変数は、値が の場合にのみ生成されますtrue。 にハードコードされましたtrue。

キー	値
AWS CloudFormation 変数	前述の変数を生成するだけでなく、AWS CDK デプロイアクションではCloudFormation、出力変数を後続のワークフローアクションで使用するワークフロー変数として公開します。デフォルトでは、 アクションは検出した最初の 4 つ (またはそれ以下の) CloudFormation 変数のみを公開します。どのアクションが公開されているかを確認するには、AWS CDK デプロイアクションを 1 回実行し、実行の詳細ページの変数タブを確認します。Variables タブにリストされている変数が目的の変数でない場合は、`CfnOutputVariables` YAMLプロパティを使用して異なる変数を設定できます。詳細については、 のCfnOutputVariablesプロパティの説明を参照してくださいAWS CDK 「デプロイ」アクション YAML。

AWS CDK 「デプロイ」アクション YAML

AWS CDK デプロイアクションYAMLの定義を次に示します。このアクションの使用方法については、「」を参照してくださいワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「ワークフローYAML定義」を参照してください。

> **Note**
>
> 以下のYAMLプロパティのほとんどには、ビジュアルエディタに対応する UI 要素があります。UI 要素を検索するには、Ctrl+F を使用します。 要素は、関連付けられたYAMLプロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ######## for details.
```

```yaml
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
  CDKDeploy_nn:
    Identifier: aws/cdk-deploy@v2
    DependsOn:
      - CDKBootstrap
    Compute:
      Type: EC2 | Lambda
      Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
    Inputs:
      # Specify a source or an artifact, but not both.
      Sources:
        - source-name-1
      Artifacts:
        - artifact-name
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: cdk_artifact
          Files:
            - "cdk.out/**/*"
    Environment:
      Name: environment-name
      Connections:
        - Name: account-connection-name
          Role: iam-role-name
    Configuration:
      StackName: my-cdk-stack
      Region: us-west-2
      Tags: '{"key1": "value1", "key2": "value2"}'
      Context: '{"key1": "value1", "key2": "value2"}'
      CdkCliVersion: version
      CdkRootPath: directory-containing-cdk.json-file
      CfnOutputVariables: '["CnfOutputKey1","CfnOutputKey2","CfnOutputKey3"]'
      CloudAssemblyRootPath: path-to-cdk.out
```

CDKDeploy

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名は、英数字 (a～z、A～Z、0～9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用してアクション名で特殊文字やスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: `CDKDeploy_nn`。

対応する UI: 設定タブ/アクション名

Identifier

(*CDKDeploy*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更しない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「使用するアクションバージョンの指定」を参照してください。

> **Note**
>
> を指定すると、Node.js 18 などの新しいツールを含む 2024 年 3 月のイメージで アクション`aws/cdk-deploy@v2`が実行されます。を指定すると、Node.js 16 などの古いツールを含む 2022 年 11 月のイメージで アクション`aws/cdk-deploy@v1`が実行されます。

デフォルト: `aws/cdk-deploy@v2`。

対応する UI: ワークフロー図/CDKDeploy_nn/aws/cdk-deploy@v2 ラベル

DependsOn

(*CDKDeploy*/DependsOn)

(オプション)

AWS CDK デプロイアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクションまたはアクショングループを指定します。次のように、 `DependsOn`プロパティでAWS CDK ブートストラップアクションを指定することをお勧めします。

```
CDKDeploy:
  Identifier: aws/cdk-deploy@v2
  DependsOn:
```

```
    - CDKBootstrap
```

> **Note**
>
> ブートストラップは、 AWS CDK アプリケーションをデプロイするための必須の前提条件です。ワークフローにAWS CDK ブートストラップアクションを含めない場合は、デプロイアクションを実行する前に AWS CDK ブートストラップスタックをAWS CDK デプロイする別の方法を見つける必要があります。詳細については、「ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ」の AWS CDK 「デプロイ」アクションの追加 を参照してください。

「依存」機能の詳細については、「」を参照してくださいシーケンスアクション。

対応する UI: の入力タブ/依存 - オプション

Compute

(*CDKDeploy*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションを実行するために使用されるコンピューティングエンジン。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「アクション間でのコンピューティングの共有」を参照してください。

対応する UI: なし

Type

(*CDKDeploy*/Compute/Type)

(Computeが含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプ。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

  アクション実行中の柔軟性のために最適化されました。

- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

  アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「コンピューティングタイプ」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/詳細 - オプション/コンピューティングタイプ

Fleet

(*CDKDeploy*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが終了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: `Linux.x86-64.Large`、`Linux.x86-64.XLarge`。オンデマンドフリートの詳細については、「」を参照してくださいオンデマンドフリートプロパティ。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように一連の専用マシンを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、すぐにアクションを処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「」を参照してくださいプロビジョニングされたフリートプロパティ。

`Fleet` を省略した場合、デフォルトは ですLinux.x86-64.Large。

対応する UI: 設定タブ/アドバンスト - オプション/コンピューティングフリート

Timeout

(*CDKDeploy*/Timeout)

(必須)

がアクション CodeCatalyst を終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位で指定します (YAML エディタ)、または時間と分単位で指定します (ビジュアルエディタ)。最小値は 5 分で、最大値は「」で説明されていますでのワークフローのクォータ CodeCatalyst。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: 設定タブ/タイムアウト - オプション

Inputs

(*CDKDeploy*/Inputs)

(オプション)

`Inputs` セクションでは、ワークフローの実行中に がCDKDeploy必要とするデータを定義します。

> **Note**
> AWS CDK デプロイアクションごとに 1 つの入力 (ソースまたはアーティファクト) のみが許可されます。

対応する UI: Inputs タブ

Sources

(*CDKDeploy*/Inputs/Sources)

(デプロイする AWS CDK アプリがソースリポジトリに保存されている場合に必要です)

AWS CDK アプリケーションがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。AWS CDK デプロイアクションは、デプロイプロセスを開始する前に、このリポジトリ内のアプリケーションを合成します。現在、サポートされているラベルは のみですWorkflowSource。

AWS CDK アプリがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

sources の詳細については、「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*CDKDeploy*/Inputs/Artifacts)

(デプロイする AWS CDK アプリケーションが前のアクションの出力アーティファクトに保存されている場合に必要です)

前のアクションで生成されたアーティファクトに AWS CDK アプリが含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。AWS CDK デプロイアクションは、デプロイプロセスを開始する前に、指定されたアーティファクト内のアプリケーションをテンプレートに CloudFormation合成

します。 AWS CDK アプリがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリに存在する必要があります。

アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してください[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)。

対応する UI: 入力タブ/アーティファクト - オプション

Outputs

(*CDKDeploy*/Outputs)

(オプション)

ワークフローの実行中に アクションによって出力されるデータを定義します。

対応する UI: 出力タブ

Artifacts - output

(*CDKDeploy*/Outputs/Artifacts

(オプション)

アクションによって生成されたアーティファクトを指定します。これらのアーティファクトは、他のアクションで入力として参照できます。

アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してください[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)。

対応する UI: 出力タブ/アーティファクト

Name

(*CDKDeploy*/Outputs/Artifacts/Name)

([Artifacts - output](#)が含まれている場合は必須)

実行時にAWS CDK デプロイアクションによって合成される AWS CloudFormation テンプレートを含むアーティファクトの名前を指定します。デフォルト値は `cdk_artifact` です。アーティファクトを指定しない場合、アクションはテンプレートを合成しますが、アーティファクトには保存されません。テストまたはトラブルシューティングの目的で、合成されたテンプレートをアーティファクトに保存して、そのレコードを保存することを検討してください。

対応する UI: タブ/アーティファクト/アーティファクト名の追加/ビルドの出力

Files

(*CDKDeploy*/Outputs/Artifacts/Files)

(Artifacts - outputが含まれている場合は必須)

アーティファクトに含めるファイルを指定します。 AWS CDK アプリの合成 AWS CloudFormation テンプレートを含める`"cdk.out/**/*"`には、 を指定する必要があります。

> **Note**
>
> `cdk.out` は、合成されたファイルが保存されるデフォルトのディレクトリです。`cdk.json` ファイル`cdk.out`で 以外の出力ディレクトリを指定した場合は、 ではなく、ここでその ディレクトリを指定します`cdk.out`。

対応する UI: タブ/アーティファクトの出力/ビルドによって生成されたアーティファクト/ファイルの追加

Environment

(*CDKDeploy*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境でVPC指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトのIAMロールを使用して に接続し AWS アカウント、Amazon VPC接続で指定されたIAMロールを使用して Amazon に接続しますVPC。

> **Note**
>
> デフォルトのIAMロールに アクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「アクションのIAMロールの変更」を参照してください。

環境の詳細については、AWS アカウント と へのデプロイ VPCs「」および「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: 設定タブ/環境

Name

(*CDKDeploy*/Environment/Name)

(Environmentが含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/環境

Connections

(*CDKDeploy*/Environment/Connections)

(新しいバージョンの アクションではオプション。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。で最大 1 つのアカウント接続を指定できますEnvironment。

アカウント接続を指定しない場合：

- アクションは、 CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトIAMロールを使用します。アカウント接続とデフォルトIAMロールを環境に追加する方法については、「」を参照してください環境を作成する。
- デフォルトのIAMロールには、 アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションYAMLの定義ドキュメントの「ロール」プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。環境へのアカウント接続の追加については、「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Name

(*CDKDeploy*/Environment/Connections/Name)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Role

(*CDKDeploy*/Environment/Connections/Role)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

AWS CDK デプロイアクションが AWS CDK アプリケーションスタックにアクセスして AWS デプロイするために使用するIAMロールの名前を指定します。ロールを CodeCatalyst スペース に追加し、ロールに次のポリシーが含まれていることを確認します。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの 環境にリストされているデフォルトのIAMロールを使用します。環境でデフォルトロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

- 次のアクセス許可ポリシー：

> **Warning**
> アクセス許可を次のポリシーに示すものに制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティ上のリスクが生じる可能性があります。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "cloudformation:DescribeStackEvents",
                "cloudformation:DescribeChangeSet",
                "cloudformation:DescribeStacks",
                "cloudformation:ListStackResources"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "VisualEditor1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::aws-account:role/cdk-*"
        }
    ]
}
```

- 次のカスタム信頼ポリシー：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 必要に応じて、このアクションで CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールを使用できます。このロールの詳細については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成」を参照してくださ

い。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のあるフルアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルとシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ロール

Configuration

(*CDKDeploy*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: 設定タブ

StackName

(*CDKDeploy*/Configuration/StackName)

(必須)

AWS CDK アプリの bin ディレクトリのエントリポイントファイルに表示される AWS CDK アプリスタックの名前。次の例は、 TypeScriptエントリポイントファイルの内容を示し、スタック名が で強調表示されています。*red italics*。 エントリポイントファイルが別の言語にある場合、そのファイルは似ています。

```
import * as cdk from 'aws-cdk-lib';
import { CdkWorksopTypescriptStack } from '../lib/cdk_workshop_typescript-stack';

const app = new cdk.App();
new CdkWorkshopTypescriptStack(app, 'CdkWorkshopTypescriptStack');
```

指定できるスタックは 1 つだけです。

> **Tip**
> 複数のスタックがある場合は、ネストされたスタックを持つ親スタックを作成できます。その後、このアクションで親スタックを指定して、すべてのスタックをデプロイできます。

対応する UI: 設定タブ/スタック名

Region

(*CDKDeploy*/Configuration/Region)

(オプション)

AWS CDK アプリケーションスタックをデプロイ AWS リージョン する を指定します。リージョンコードの一覧については、「リージョンエンドポイント」を参照してください。

リージョンを指定しない場合、AWS CDK デプロイアクションは AWS CDK コードで指定されたリージョンにデプロイされます。詳細については、「 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「環境」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/リージョン

Tags

(*CDKDeploy*/Configuration/Tags)

(オプション)

AWS CDK アプリケーションスタックの AWS リソースに適用するタグを指定します。タグは、スタック自体とスタック内の個々のリソースに適用されます。タグ付けの詳細については、「 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「タグ付け」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/詳細 - オプション/タグ

Context

(*CDKDeploy*/Configuration/Context)

(オプション)

AWS CDK アプリケーションスタックに関連付けるコンテキストをキーと値のペアの形式で指定します。コンテキストの詳細については、「 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「ランタイムコンテキスト」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/詳細 - オプション/コンテキスト

CdkCliVersion

(*CDKDeploy*/Configuration/CdkCliVersion)

(オプション)

このプロパティは、AWS CDK デプロイアクションのバージョン 1.0.13 以降、およびAWS CDK ブートストラップアクションのバージョン 1.0.8 以降で使用できます。

次のいずれかを指定します。

- このアクションで使用する AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) コマンドラインインターフェイス (CLI) のフルバージョン (ツールキットとも呼ばれ AWS CDK ます) 。例えば、`2.102.1` などです。アプリケーションの構築とデプロイ時に一貫性と安定性を確保するために、フルバージョンを指定することを検討してください。

  または

- `latest`。 の最新機能と修正を活用する`latest`には、 を指定することを検討してください CDKCLI。

アクションは、 の指定されたバージョン (または最新バージョン) を AWS CDK CLI CodeCatalyst ビルドイメージ にダウンロードし、このバージョンを使用してCDKアプリケーションをデプロイしたり、環境をブートストラップしたり AWS するために必要なコマンドを実行します。

使用できるサポートされているCDKCLIバージョンのリストについては、AWS CDK 「バージョン」を参照してください。

このプロパティを省略すると、 アクションは次のトピックのいずれかで説明されているデフォルト AWS CDK CLIバージョンを使用します。

- CDK CLI AWS CDK 「デプロイ」アクションで使用されるバージョン
- CDK CLI AWS CDK 「ブートストラップ」アクションで使用されるバージョン

対応する UI: 設定タブ/AWS CDK CLIバージョン

CdkRootPath

(*CDKDeploy*/Configuration/CdkRootPath)

(オプション)

AWS CDK プロジェクトの `cdk.json` ファイルを含むディレクトリへのパス。AWS CDK デプロイアクションはこのフォルダから実行され、アクションによって作成された出力はこのディレクトリに追加されます。指定しない場合、AWS CDK デプロイアクションは`cdk.json`ファイルが AWS CDK プロジェクトのルートにあることを前提としています。

対応する UI: cdk.json が存在する設定タブ/ディレクトリ

CfnOutputVariables

(*CDKDeploy*/Configuration/CfnOutputVariables)

(オプション)

ワークフロー出力変数として公開する AWS CDK アプリケーションコード内の`CfnOutput`コンストラクトを指定します。その後、ワークフロー内の後続のアクションでワークフロー出力変数を参照できます。の変数の詳細については、 CodeCatalyst「」を参照してください[ワークフローでの変数の使用](#)。

例えば、 AWS CDK アプリケーションコードは次のようになります。

```
import { Duration, Stack, StackProps, CfnOutput, RemovalPolicy} from 'aws-cdk-lib';
import * as dynamodb from 'aws-cdk-lib/aws-dynamodb';
import * as s3 from 'aws-cdk-lib/aws-s3';
import { Construct } from 'constructs';
import * as cdk from 'aws-cdk-lib';
export class HelloCdkStack extends Stack {
  constructor(scope: Construct, id: string, props?: StackProps) {
    super(scope, id, props);
    const bucket = new s3.Bucket(this, 'amzn-s3-demo-bucket', {
      removalPolicy: RemovalPolicy.DESTROY,
    });
    new CfnOutput(this, 'bucketName', {
      value: bucket.bucketName,
      description: 'The name of the s3 bucket',
      exportName: 'amzn-s3-demo-bucket',
    });
    const table = new dynamodb.Table(this, 'todos-table', {
      partitionKey: {name: 'todoId', type: dynamodb.AttributeType.NUMBER},
```

```
      billingMode: dynamodb.BillingMode.PAY_PER_REQUEST,
      removalPolicy: RemovalPolicy.DESTROY,
    })
    new CfnOutput(this, 'tableName', {
      value: table.tableName,
      description: 'The name of the dynamodb table',
      exportName: 'myDynamoDbTable',
    });
    ...
  }
}
```

プロパティCfnOutputVariablesは次のようになります。

```
Configuration:
  ...
  CfnOutputVariables: '["bucketName","tableName"]'
```

アクションは、次のワークフロー出力変数を生成します。

キー	値
bucketName	bucket.bucketName
tableName	table.tableName

その後、後続のアクションで bucketNameおよび tableName変数を参照できます。後続のアクションでワークフロー出力変数を参照する方法については、「」を参照してください事前定義された変数の参照。

CfnOutputVariables プロパティでCfnOutputコンストラクトを指定しない場合、 アクションはワークフロー出力変数として見つかった最初の 4 つ (またはそれ以下の) CloudFormation の出力変数を公開します。詳細については、「AWS CDK 「デプロイ」変数」を参照してください。

> **Tip**
> アクションが生成するすべての CloudFormation 出力変数のリストを取得するには、AWS CDK デプロイアクションを含むワークフローを 1 回実行し、アクションのログタブを確認します。ログには、 AWS CDK アプリに関連付けられているすべての CloudFormation 出力変数のリストが含まれます。すべての CloudFormation 変数が何であるかがわかったら、

`CfnOutputVariables`プロパティを使用してワークフロー出力変数に変換する変数を指定できます。

AWS CloudFormation 出力変数の詳細については、「 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) API リファレンス`CfnOutput`」の「 クラス CfnOutput (コンストラクト) で利用可能な コンストラクトのドキュメント」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/AWS CloudFormation 出力変数

CloudAssemblyRootPath

(*`CDKDeploy`*/Configuration/CloudAssemblyRootPath)

(オプション)

AWS CDK アプリのスタックを (`cdk synth`オペレーションを使用して) クラウドアセンブリに既に合成している場合は、クラウドアセンブリディレクトリのルートパス () を指定します`cdk.out`。指定されたクラウドアセンブリディレクトリにある AWS CloudFormation テンプレートは、 `cdk deploy --app` コマンド AWS アカウント を使用して にデプロイアクションによってAWS CDK デプロイされます。`--app` オプションが存在する場合、`cdk synth`オペレーションは実行されません。

クラウドアセンブリディレクトリを指定しない場合、AWS CDK デプロイアクションは `--app`オプションを指定せずに `cdk deploy` コマンドを実行します。`--app` オプションを指定しない場合、`cdk deploy`オペレーションは (`cdk synth`) を合成し、 に AWS CDK アプリケーションをデプロイします AWS アカウント。

AWS CDK 「deploy」アクションが実行時に合成できるときに、既存の合成されたクラウドアセンブリを指定するのはなぜですか？

合成された既存のクラウドアセンブリを次のように指定できます。

- 「deploy」アクションを実行するたびに、まったく同じリソースセットがAWS CDK デプロイされていることを確認します。

  クラウドアセンブリを指定しない場合、AWS CDK デプロイアクションは実行時期に応じて異なるファイルを合成してデプロイできます。例えば、AWS CDK デプロイアクションは、テスト段階では 1 つの依存関係のセット、本番稼働段階では別の依存関係のセット (ステージ間で依存関係が変更された場合) を使用してクラウドアセンブリを合成する場合があります。テスト対象とデプロイ対象との正確なパリティを保証するには、一度合成してから、クラウドアセンブリへのパスディレ

クトリフィールド (ビジュアルエディタ) またはCloudAssemblyRootPathプロパティ (YAMLエディタ) を使用して、既に合成されたクラウドアセンブリを指定することをお勧めします。

- 非標準のパッケージマネージャーとツールを AWS CDK アプリで使用する

  synth オペレーション中、AWS CDK デプロイアクションは npm や pip などの標準ツールを使用してアプリケーションを実行しようとします。アクションがこれらのツールを使用してアプリを正常に実行できない場合、合成は行われず、アクションは失敗します。この問題を回避するには、アプリの cdk.json ファイルで AWS CDK アプリを正常に実行するために必要な正確なコマンドを指定し、AWS CDK デプロイアクションを含まないメソッドを使用してアプリを合成します。クラウドアセンブリが生成されたら、AWS CDK デプロイアクションのクラウドアセンブリへのパスディレクトリフィールド (ビジュアルエディタ) またはCloudAssemblyRootPathプロパティ (YAMLエディタ) で指定できます。

AWS CDK アプリをインストールして実行するためのコマンドを含めるように cdk.json ファイルを設定する方法については、「アプリコマンドの指定」を参照してください。

コマンドcdk deployと cdk synth コマンド、および --appオプションの詳細については、「デベロッパーガイド」の「スタックのデプロイ」、「スタックの合成」、「合成のスキップ」を参照してください。 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)

クラウドアセンブリの詳細については、「 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) APIリファレンス」の「Cloud Assembly」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/クラウドアセンブリディレクトリへのパス

ワークフローを使用して AWS CDK アプリをブートストラップする

このセクションでは、 CodeCatalyst ワークフローを使用して AWS CDK アプリケーションをブートストラップする方法について説明します。これを行うには、AWS CDK ブートストラップアクションをワークフローに追加する必要があります。AWS CDK ブートストラップアクションは、最新のテンプレート を使用して、 環境でブートストラップスタックをプロビジョニングします AWS 。ブートストラップスタックが既に存在する場合、アクションは必要に応じてそれを更新します。にブートストラップスタックがあること AWS は、 AWS CDK アプリケーションをデプロイするための前提条件です。

ブートストラップの詳細については、AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) 「 デベロッパーガイド」の「ブートストラップ」を参照してください。

トピック

- AWS CDK 「ブートストラップ」アクションを使用するタイミング
- AWS CDK 「ブートストラップ」アクションの仕組み
- CDK CLI AWS CDK 「ブートストラップ」アクションで使用されるバージョン
- AWS CDK 「ブートストラップ」アクションで使用されるランタイムイメージ
- 例: AWS CDK アプリケーションのブートストラップ
- AWS CDK 「ブートストラップ」アクションの追加
- 'AWS CDK ブートストラップ' 変数
- AWS CDK 「ブートストラップ」アクション YAML

AWS CDK 「ブートストラップ」アクションを使用するタイミング

AWS CDK アプリケーションをデプロイするワークフローがあり、ブートストラップスタックを同時にデプロイ (および必要に応じて更新) する場合は、このアクションを使用します。この場合、AWS CDK ブートストラップアクションを AWS CDK アプリをデプロイするワークフローと同じワークフローに追加します。

次のいずれかに当てはまる場合は、このアクションを使用しないでください。

- 既に別のメカニズムを使用してブートストラップスタックをデプロイしており、そのままにしたい (更新なし) 。
- カスタムブートストラップテンプレート を使用しますが、AWS CDK ブートストラップアクションではサポートされていません。

AWS CDK 「ブートストラップ」アクションの仕組み

AWS CDK ブートストラップは次のように動作します。

1. 実行時に、 アクションのバージョン 1.0.7 以前を指定した場合、 アクションはビルド CodeCatalyst イメージ に最新の CDK CLI (Tookit とも呼ばれます) AWS CDK をダウンロードします。

   バージョン 1.0.8 CDK 以降を指定した場合、アクションは の特定のバージョンにバンドルされるためCLI、ダウンロードは行われません。
2. アクションは CDK CLI を使用して `cdk bootstrap` コマンドを実行します。このコマンドは、AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド のブートストラップトピックで説明されているブートストラップタスクを実行します。

CDK CLI AWS CDK 「ブートストラップ」アクションで使用されるバージョン

次の表CDKCLIは、AWS CDK ブートストラップアクションのさまざまなバージョンでデフォルトで使用されている のバージョンを示しています。

> **Note**
>
> デフォルトを上書きできる場合があります。詳細については、「AWS CDK 「ブートストラップ」アクション YAML」の「CdkCliVersion」を参照してください。

'AWS CDK ブートストラップ' アクションバージョン	AWS CDK CLI バージョン
1.0.0 ~ 1.0.7	最新
1.0.8 以降	2.99.1

AWS CDK 「ブートストラップ」アクションで使用されるランタイムイメージ

次の表は、 CodeCatalyst を使用してAWS CDK ブートストラップアクションの異なるバージョンを実行するランタイム環境イメージを示しています。イメージには、プリインストールされたさまざまなツールセットが含まれています。詳細については、「アクティブなイメージ」を参照してください。

> **Note**
>
> AWS CDK ブートストラップアクションをバージョン 2.x にアップグレードして、2024 年 3 月イメージで利用可能な最新のツールを利用することをお勧めします。アクションをアップグレードするには、ワークフロー定義ファイルの `Identifier` プロパティ`aws/cdk-bootstrap@v2`を に設定します。詳細については、「AWS CDK 「デプロイ」アクション YAML」を参照してください。

'AWS CDK ブートストラップ' アクションバージョン	ランタイム環境イメージ
1.x	2022 年 11 月の画像
2.x	2024 年 3 月の画像

例: AWS CDK アプリケーションのブートストラップ

ブートストラップアクションを含むワークフローワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイについては、例: AWS CDK アプリのデプロイ「」の「」を参照してください。AWS CDK

AWS CDK 「ブートストラップ」アクションの追加

次の手順を使用して、AWS CDK ブートストラップアクションをワークフローに追加します。

開始する前に

AWS CDK ブートストラップアクションを使用する前に、 AWS CDK アプリの準備が整っていることを確認してください。ブートストラップアクションは、ブートストラップの前に AWS CDK アプリを合成します。アプリは、 でサポートされている任意のプログラミング言語で記述できます AWS CDK。

AWS CDK アプリファイルが次の場所で利用可能であることを確認します。

- CodeCatalyst ソースリポジトリ 、または
- 別のワークフローアクションによって生成された CodeCatalyst 出力アーティファクト

Visual

ビジュアルエディタを使用してAWS CDK 「ブートストラップ」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、Amazon CodeCatalystを選択します。
9. AWS CDK ブートストラップアクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または
   - AWS CDK ブートストラップ を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ソースの表示を選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. Inputs 、Configuration 、および Outputs タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「」を参照してくださいAWS CDK 「ブートストラップ」アクション YAML。このリファレンスでは、 YAML とビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応するYAMLプロパティ値) に関する詳細情報を提供します。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

> **Note**
>
> AWS CDK ブートストラップアクションが`npm install`エラーで失敗した場合、エラーを修正する方法については、「npm install」エラーを修正するにはどうすればよいですか？「」を参照してください。

YAML

YAML エディタを使用してAWS CDK 「ブートストラップ」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから Amazon CodeCatalystを選択します。
9. AWS CDK ブートストラップアクションを検索し、 + を選択してワークフロー図に追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じてYAMLコードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「」に記載されていますAWS CDK 「ブートストラップ」アクション YAML。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

> **Note**
>
> AWS CDK ブートストラップアクションが`npm install`エラーで失敗した場合、エラーを修正する方法については、「npm install」エラーを修正するにはどうすればよいですか？「」を参照してください。

'AWS CDK ブートストラップ' 変数

AWS CDK ブートストラップアクションは、実行時に次の変数を生成して設定します。これらは事前定義された変数 と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「」を参照してください事前定義された変数の使用。

キー	値
デプロイプラットフォーム	デプロイプラットフォームの名前。 にハードコードされています`AWS:CloudFormation` 。
region	ワークフローの実行中に AWS CDK ブートストラップスタック AWS リージョン がデプロイされた のリージョンコード。 例: `us-west-2`
stack-id	デプロイされた AWS CDK ブートストラップスタックの Amazon リソースネーム (ARN) 。 例: `arn:aws:cloudformation:us-west-2:111122223333:stack/codecatalyst-cdk-bootstrap-stack/6aad4380-100a-11ec-a10a-03b8a84d40df`
SKIP-DEPLOYMENT	の値は、ワークフローの実行中に AWS CDK ブートストラップスタックのデプロイがスキップされた`true`ことを示します。最後のデプロイ以降にスタックに変更がない場合、スタックのデプロイはスキップされます。 この変数は、値が の場合にのみ生成されます`true`。 にハードコードされています`true`。

AWS CDK 「ブートストラップ」アクション YAML

以下は、AWS CDK ブートストラップアクションYAMLの定義です。このアクションの使用方法については、「」を参照してください[ワークフローを使用して AWS CDK アプリをブートストラップする](#)。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「ワークフローYAML定義」を参照してください。

> **Note**
>
> 以下のYAMLプロパティのほとんどには、ビジュアルエディタに対応する UI 要素があります。UI 要素を検索するには、Ctrl+F を使用します。 要素は、関連付けられたYAMLプロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ######## for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
  CDKBootstrapAction_nn:
    Identifier: aws/cdk-bootstrap@v2
    DependsOn:
      - action-name
    Compute:
      Type: EC2 | Lambda
      Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
    Inputs:
      # Specify a source or an artifact, but not both.
      Sources:
        - source-name-1
      Artifacts:
        - artifact-name
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: cdk_bootstrap_artifacts
          Files:
            - "cdk.out/**/*"
    Environment:
      Name: environment-name
      Connections:
        - Name: account-connection-name
          Role: iam-role-name
```

```
    Configuration:
      Region: us-west-2
      CdkCliVersion: version
```

CDKBootstrapAction

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名は、英数字 (a～z、A～Z、0～9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用してアクション名で特殊文字やスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: `CDKBootstrapAction_nn`。

対応する UI: 設定タブ/アクションの表示名

Identifier

(*CDKBootstrapAction*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更しない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「使用するアクションバージョンの指定」を参照してください。

> **Note**
>
> を指定すると、Node.js 18 などの新しいツールを含む 2024 年 3 月のイメージで アクション`aws/cdk-bootstrap@v2`が実行されます。を指定すると、Node.js 16 などの古いツールを含む 2022 年 11 月のイメージで アクション`aws/cdk-bootstrap@v1`が実行されます。

デフォルト: `aws/cdk-bootstrap@v2`。

対応する UI: ワークフロー図/CDKBootstrapAction_nn/aws/cdk-bootstrap@v2 ラベル

DependsOn

(*CDKBootstrapAction*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「依存」機能の詳細については、「」を参照してくださいシーケンスアクション。

対応する UI: の入力タブ/依存 - オプション

Compute

(*CDKBootstrapAction*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションを実行するために使用されるコンピューティングエンジン。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「アクション間でのコンピューティングの共有」を参照してください。

対応する UI: なし

Type

(*CDKBootstrapAction*/Compute/Type)

(Computeが含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプ。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

  アクション実行中の柔軟性のために最適化されました。
- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

  アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「コンピューティングタイプ」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/詳細 - オプション/コンピューティングタイプ

Fleet

(*CDKBootstrapAction*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが終了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: `Linux.x86-64.Large`、`Linux.x86-64.XLarge`。オンデマンドフリートの詳細については、「」を参照してください[オンデマンドフリートプロパティ](#)。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように一連の専用マシンを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、すぐにアクションを処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「」を参照してください[プロビジョニングされたフリートプロパティ](#)。

`Fleet` を省略した場合、デフォルトは ですLinux.x86-64.Large。

対応する UI: 設定タブ/詳細 - オプション/コンピューティングフリート

Timeout

(*CDKBootstrapAction*/Timeout)

(必須)

がアクション CodeCatalyst を終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位で指定します (YAML エディタ) 、または時間と分単位で指定します (ビジュアルエディタ) 。最小値は 5 分で、最大値は「」で説明されています[でのワークフローのクォータ CodeCatalyst](#)。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: 設定タブ/タイムアウト - オプション

Inputs

(*CDKBootstrapAction*/Inputs)

(オプション)

`Inputs` セクションでは、ワークフローの実行中にAWS CDK ブートストラップアクションが必要とするデータを定義します。

対応する UI: Inputs タブ

> **Note**
>
> AWS CDK ブートストラップアクションごとに許可される入力 (ソースまたはアーティファクト) は 1 つだけです。

Sources

(*CDKBootstrapAction*/Inputs/Sources)

(AWS CDK アプリがソースリポジトリに保存されている場合に必須)

AWS CDK アプリケーションがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。AWS CDK ブートストラップアクションは、ブートストラッププロセスを開始する前に、このリポジトリ内のアプリケーションを合成します。現在、サポートされているリポジトリラベルは のみです`WorkflowSource`。

AWS CDK アプリがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

sources の詳細については、「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*CDKBootstrapAction*/Inputs/Artifacts)

(AWS CDK アプリが前のアクションの出力アーティファクトに保存されている場合に必要です)

前のアクションで生成されたアーティファクトに AWS CDK アプリが含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。AWS CDK ブートストラップアクションは、ブートストラッププロセスを開始する前に、指定されたアーティファクト内のアプリケーションを CloudFormation テンプレートに合成します。 AWS CDK アプリがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリに存在する必要があります。

アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してください アクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

対応する UI: 入力タブ/アーティファクト - オプション

Outputs

(*CDKBootstrapAction*/Outputs)

(オプション)

ワークフローの実行中に アクションによって出力されるデータを定義します。

対応する UI: 出力タブ

Artifacts - output

(*CDKBootstrapAction*/Outputs/Artifacts)

(オプション)

アクションによって生成されたアーティファクトを指定します。これらのアーティファクトは、他のアクションで入力として参照できます。

アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してくださいアクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

対応する UI: 出力タブ/アーティファクト

Name

(*CDKBootstrapAction*/Outputs/Artifacts/Name)

(Artifacts - outputが含まれている場合は必須)

実行時にAWS CDK ブートストラップアクションによって合成される AWS CloudFormation テンプレートを含むアーティファクトの名前を指定します。デフォルト値は `cdk_bootstrap_artifacts` です。アーティファクトを指定しない場合、アクションはテンプレートを合成しますが、アーティファクトには保存されません。テストまたはトラブルシューティングの目的で、合成されたテンプレートをアーティファクトに保存して、そのレコードを保存することを検討してください。

対応する UI: タブ/アーティファクト/アーティファクト名の追加/ビルドの出力

Files

(*CDKBootstrapAction*/Outputs/Artifacts/Files)

(Artifacts - outputが含まれている場合は必須)

アーティファクトに含めるファイルを指定します。 AWS CDK アプリの合成 AWS CloudFormation テンプレートを含める`"cdk.out/**/*"`には、 を指定する必要があります。

> **Note**
>
> `cdk.out` は、合成されたファイルが保存されるデフォルトのディレクトリです。`cdk.json` ファイル`cdk.out`で 以外の出力ディレクトリを指定した場合は、 ではなく、ここでその ディレクトリを指定します`cdk.out`。

対応する UI: タブ/アーティファクトを出力/ビルドによって生成されたアーティファクト/ファイルを追加

Environment

(*CDKBootstrapAction*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境でVPC指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトのIAMロールを使用して に接続し AWS アカウント、Amazon VPC接続で指定されたIAMロールを使用して Amazon に接続しますVPC。

> **Note**
>
> デフォルトのIAMロールに アクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「アクションのIAMロールの変更」を参照してください。

環境の詳細については、AWS アカウント と へのデプロイ VPCs「」および「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: 設定タブ/環境

Name

(*CDKBootstrapAction*/Environment/Name)

(Environmentが含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/環境

Connections

(*CDKBootstrapAction*/Environment/Connections)

(新しいバージョンの アクションではオプション。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。で最大 1 つのアカウント接続を指定できます`Environment`。

アカウント接続を指定しない場合：

- アクションは、 CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトのIAMロールを使用します。アカウント接続とデフォルトIAMロールを環境に追加する方法については、「」を参照してください環境を作成する。
- デフォルトのIAMロールには、 アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションYAMLの定義ドキュメントの「ロール」プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。環境へのアカウント接続の追加については、「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/切り替えロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Name

(*CDKBootstrapAction*/Environment/Connections/Name)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- （新しいバージョン）設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/切り替えロール
- （旧バージョン）設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Role

(*CDKBootstrapAction*/Environment/Connections/Role)

（Connectionsが含まれている場合は必須）

AWS CDK ブートストラップアクションがブートストラップスタックにアクセスして AWS 追加するために使用するIAMロールの名前を指定します。ロールを CodeCatalyst スペース に追加し、ロールに次のポリシーが含まれていることを確認します。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの 環境にリストされているデフォルトのIAMロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

> **Note**
>
> 次のアクセス許可ポリシーに示すアクセス許可は、書き込み時にブートストラップを実行するために `cdk bootstrap` コマンドで必要なアクセス許可です。これらのアクセス許可は、がブートストラップコマンド AWS CDK を変更すると変更される場合があります。

> **Warning**
>
> このロールはAWS CDK ブートストラップアクションでのみ使用します。これは非常に許容されており、他のアクションで使用するとセキュリティリスクが生じる可能性があります。

- 次のアクセス許可ポリシー：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "iam:GetRole",
                "ssm:GetParameterHistory",
                "ecr:PutImageScanningConfiguration",
                "cloudformation:*",
                "iam:CreateRole",
                "iam:AttachRolePolicy",
                "ssm:GetParameters",
                "iam:PutRolePolicy",
                "ssm:GetParameter",
                "ssm:DeleteParameters",
                "ecr:DeleteRepository",
                "ssm:PutParameter",
                "ssm:DeleteParameter",
                "iam:PassRole",
                "ecr:SetRepositoryPolicy",
                "ssm:GetParametersByPath",
                "ecr:DescribeRepositories",
                "ecr:GetLifecyclePolicy"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:ssm:aws-region:aws-account:parameter/cdk-bootstrap/*",
                "arn:aws:cloudformation:aws-region:aws-account:stack/CDKToolkit/*",
                "arn:aws:ecr:aws-region:aws-account:repository/cdk-*",
                "arn:aws:iam::aws-account:role/cdk-*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "VisualEditor1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cloudformation:RegisterType",
                "cloudformation:CreateUploadBucket",
                "cloudformation:ListExports",
                "cloudformation:DescribeStackDriftDetectionStatus",
                "cloudformation:SetTypeDefaultVersion",
                "cloudformation:RegisterPublisher",
                "cloudformation:ActivateType",
                "cloudformation:ListTypes",
                "cloudformation:DeactivateType",
                "cloudformation:SetTypeConfiguration",
                "cloudformation:DeregisterType",
                "cloudformation:ListTypeRegistrations",
                "cloudformation:EstimateTemplateCost",
                "cloudformation:DescribeAccountLimits",
```

```
                "cloudformation:BatchDescribeTypeConfigurations",
                "cloudformation:CreateStackSet",
                "cloudformation:ListStacks",
                "cloudformation:DescribeType",
                "cloudformation:ListImports",
                "s3:*",
                "cloudformation:PublishType",
                "ecr:CreateRepository",
                "cloudformation:DescribePublisher",
                "cloudformation:DescribeTypeRegistration",
                "cloudformation:TestType",
                "cloudformation:ValidateTemplate",
                "cloudformation:ListTypeVersions"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用する場合は、リソースポリシーステートメントで次のワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

- 次のカスタム信頼ポリシー：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
```

```
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 必要に応じて、このアクションでCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールを使用できます。このロールの詳細については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のあるフルアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ロール

Configuration

(*CDKBootstrapAction*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: 設定タブ

Region

(*CDKBootstrapAction*/Configuration/Region)

(必須)

ブートストラップスタックをデプロイ AWS リージョン する を指定します。このリージョンは、AWS CDK アプリがデプロイされているリージョンと一致する必要があります。リージョンコードの一覧については、「リージョンエンドポイント」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/リージョン

CdkCliVersion

(*CDKBootstrapAction*/Configuration/CdkCliVersion)

(オプション)

このプロパティは、AWS CDK デプロイアクションのバージョン 1.0.13 以降、およびAWS CDK ブートストラップアクションのバージョン 1.0.8 以降で使用できます。

次のいずれかを指定します。

- このアクションで使用する AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) コマンドラインインターフェイス (CLI) のフルバージョン (ツールキットとも呼ばれ AWS CDK ます) 。例えば、`2.102.1` などです。アプリケーションの構築とデプロイ時に一貫性と安定性を確保するために、フルバージョンを指定することを検討してください。

  または

- `latest`。 の最新機能と修正を活用する`latest`には、 を指定することを検討してください CDKCLI。

アクションは、 の指定されたバージョン (または最新バージョン) を AWS CDK CLI CodeCatalyst ビルドイメージ にダウンロードし、このバージョンを使用してCDKアプリケーションをデプロイしたり、環境をブートストラップしたり AWS するために必要なコマンドを実行します。

使用できるサポートされているCDKCLIバージョンのリストについては、AWS CDK 「バージョン」を参照してください。

このプロパティを省略すると、 アクションは次のトピックのいずれかで説明されているデフォルト AWS CDK CLIバージョンを使用します。

- CDK CLI AWS CDK 「デプロイ」アクションで使用されるバージョン
- CDK CLI AWS CDK 「ブートストラップ」アクションで使用されるバージョン

対応する UI: 設定タブ/AWS CDK CLIバージョン

ワークフローを使用して Amazon S3 にファイルを公開する

このセクションでは、 CodeCatalyst ワークフローを使用してファイルを Amazon S3 に発行する方法について説明します。これを行うには、Amazon S3 公開アクションをワークフローに追加する必要があります。Amazon S3 パブリッシュアクションは、ソースディレクトリから Amazon S3 バケットにファイルをコピーします。ソースディレクトリは次の場所にあります。

- ソースリポジトリ 、または
- 別のワークフローアクションによって生成された出力アーティファクト

トピック

- Amazon S3 公開」アクションを使用するタイミング
- Amazon S3 公開」アクションで使用されるランタイムイメージ
- 例: Amazon S3 にファイルを発行する
- Amazon S3 公開」アクションの追加
- Amazon S3 公開」アクション YAML

Amazon S3 公開」アクションを使用するタイミング

次の場合は、このアクションを使用します。

- Amazon S3 に保存したいファイルを生成するワークフローがあります。

  例えば、Amazon S3 でホストする静的ウェブサイトを構築するワークフローがあるとします。この場合、ワークフローには、サイトの HTML およびサポートファイルを構築するビルドアクションと、ファイルを Amazon S3 にコピーする Amazon S3 パブリッシュアクションが含まれます。Amazon S3
- Amazon S3 に保存したいファイルを含むソースリポジトリがあります。

  例えば、Amazon S3 に毎晩アーカイブするアプリケーションソースファイルを含むソースリポジトリがあるとします。

Amazon S3 公開」アクションで使用されるランタイムイメージ

Amazon S3 の公開アクションは、2022 年 11 月のイメージ で実行されます。詳細については、「アクティブなイメージ」を参照してください。

例: Amazon S3 にファイルを発行する

次のワークフローの例には、Amazon S3 公開アクションとビルドアクションが含まれています。ワークフローは静的ドキュメントウェブサイトを構築し、Amazon S3 に公開してホストします。ワークフローは、連続して実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー – このトリガーは、ソースリポジトリに変更をプッシュすると、ワークフローを自動的に開始します。トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。
- ビルドアクション (`BuildDocs`) – トリガー時に、アクションは静的ドキュメントウェブサイト (`mkdocs build`) を構築し、関連付けられたHTMLファイルとサポートメタデータを というアーティファクトに追加します`MyDocsSite`。ビルドアクションの詳細については、「」を参照してください ワークフローを使用した構築。
- Amazon S3 パブリッシュアクション (`PublishToS3`) – ビルドアクションが完了すると、このアクションはアー`MyDocsSite`ティファクト内のサイトをホスト用に Amazon S3 にコピーします。

> **Note**
>
> 次のワークフロー例は説明を目的としており、追加の設定なしでは機能しません。

> **Note**
>
> 次のYAMLコードでは、必要に応じて `Connections:`セクションを省略できます。このセクションを省略する場合は、環境のデフォルトロールフィールドで指定されたIAMロールに、Amazon S3 公開アクションに必要なアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要があります。デフォルトのIAMロールで環境を設定する方法の詳細については、「」を参照してください 環境を作成する。Amazon S3 公開アクションに必要なアクセス許可と信頼ポリシーの詳細については、 の Roleプロパティの説明を参照してください Amazon S3 公開」アクション YAML。

```
Name: codecatalyst-s3-publish-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: PUSH
```

```
    Branches:
      - main
Actions:
  BuildDocs:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: echo BuildDocs started on `date`
        - Run: pip install --upgrade pip
        - Run: pip install mkdocs
        - Run: mkdocs build
        - Run: echo BuildDocs completed on `date`
    Outputs:
      Artifacts:
      - Name: MyDocsSite
        Files:
          - "site/**/*"

  PublishToS3:
    Identifier: aws/s3-publish@v1
    Environment:
      Name: codecatalyst-s3-publish-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-s3-publish-build-role
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
      Artifacts:
        - MyDocsSite
    Configuration:
      DestinationBucketName: amzn-s3-demo-bucket
      SourcePath: /artifacts/PublishToS3/MyDocSite/site
      TargetPath: my/docs/site
```

Amazon S3 公開」アクションの追加

次の手順を使用して、Amazon S3 発行アクションをワークフローに追加します。

Visual

ビジュアルエディタを使用してAmazon S3 公開」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. 左上で + Actions を選択して、アクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから Amazon CodeCatalystを選択します。
9. Amazon S3 発行アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または

   - Amazon S3 パブリッシュ を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ソースの表示を選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. Inputs 、Configuration 、および Outputs タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「」を参照してくださいAmazon S3 公開」アクション YAML。このリファレンスでは、 YAML とビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応するYAMLプロパティ値) に関する詳細情報を提供します。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用してAmazon S3 公開」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、Amazon CodeCatalystを選択します。
9. Amazon S3 公開アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または
   - Amazon S3 パブリッシュ を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ソースの表示を選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じてYAMLコードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「」に記載されていますAmazon S3 公開」アクション YAML。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

Amazon S3 公開」アクション YAML

Amazon S3 の公開アクションYAMLの定義を次に示します。このアクションの使用方法については、「」を参照してくださいワークフローを使用して Amazon S3 にファイルを公開する。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「ワークフローYAML定義」を参照してください。

> **Note**
>
> 以下のYAMLプロパティのほとんどには、ビジュアルエディタに対応する UI 要素があります。UI 要素を検索するには、Ctrl+F を使用します。 要素は、関連付けられたYAMLプロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ######## for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
  S3Publish_nn:
    Identifier: aws/s3-publish@v1
    DependsOn:
      - build-action
    Compute:
      Type: EC2 | Lambda
      Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
    Inputs:
      Sources:
        - source-name-1
      Artifacts:
        - artifact-name
      Variables:
        - Name: variable-name-1
          Value: variable-value-1
        - Name: variable-name-2
          Value: variable-value-2
    Environment:
      Name: environment-name
      Connections:
        - Name: account-connection-name
          Role: iam-role-name
    Configuration:
```

```
        SourcePath: my/source
        DestinationBucketName: amzn-s3-demo-bucket
        TargetPath: my/target
```

S3Publish

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名は、英数字 (a～z、A～Z、0～9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用してアクション名で特殊文字やスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: `S3Publish_nn`。

対応する UI: 設定タブ/アクション名

Identifier

(*S3Publish*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更しない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「使用するアクションバージョンの指定」を参照してください。

デフォルト: `aws/s3-publish@v1`。

対応する UI: ワークフロー図/S3Publish_nn/aws/s3-publish@v1 ラベル

DependsOn

(*S3Publish*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「依存」機能の詳細については、「」を参照してくださいシーケンスアクション。

対応する UI: の入力タブ/依存 - オプション

Compute

(*S3Publish*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションを実行するために使用されるコンピューティングエンジン。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「アクション間でのコンピューティングの共有」を参照してください。

対応する UI: なし

Type

(*S3Publish*/Compute/Type)

(Computeが含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプ。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

  アクション実行中の柔軟性のために最適化されました。
- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

  アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「コンピューティングタイプ」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/コンピューティングタイプ

Fleet

(*S3Publish*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロ

ビジョニングし、アクションが終了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: `Linux.x86-64.Large`、`Linux.x86-64.XLarge`。オンデマンドフリートの詳細については、「」を参照してください[オンデマンドフリートプロパティ](#)。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように一連の専用マシンを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、すぐにアクションを処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「」を参照してください[プロビジョニングされたフリートプロパティ](#)。

`Fleet` を省略した場合、デフォルトは ですLinux.x86-64.Large。

対応する UI: 設定タブ/コンピューティングフリート

Timeout

(*S3Publish*/Timeout)

(必須)

がアクション CodeCatalyst を終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位で指定します (YAML エディタ) 、または時間と分単位で指定します (ビジュアルエディタ) 。最小値は 5 分で、最大値は「」で説明されています[でのワークフローのクォータ CodeCatalyst](#)。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: 設定タブ/タイムアウト - オプション

Inputs

(*S3Publish*/Inputs)

(オプション)

`Inputs` セクションでは、ワークフローの実行中に がS3Publish必要とするデータを定義します。

> **Note**
> AWS CDK デプロイアクションごとに最大 4 つの入力 (1 つのソースと 3 つのアーティファクト) が許可されます。変数はこの合計にはカウントされません。

異なる入力 (ソースとアーティファクトなど) にあるファイルを参照する必要がある場合、ソース入力はプライマリ入力、アーティファクトはセカンダリ入力です。セカンダリ入力内のファイルへの参

照には、プライマリからファイルを分散するための特別なプレフィックスが付けられます。詳細については、「例: 複数のアーティファクト内のファイルを参照する」を参照してください。

対応する UI: Inputs タブ

Sources

(*S3Publish*/Inputs/Sources)

(Amazon S3 に発行するファイルがソースリポジトリに保存されている場合に必須)

Amazon S3 に発行するファイルがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。現在、サポートされているラベルは のみです`WorkflowSource`。

Amazon S3 に公開するファイルがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

sources の詳細については、「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*S3Publish*/Inputs/Artifacts)

(Amazon S3 に発行するファイルが、前のアクションの出力アーティファクトに保存されている場合に必要です)

Amazon S3 に公開するファイルが、前のアクションによって生成されたアーティファクトに含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。ファイルがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリに存在する必要があります。

アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してくださいアクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

対応する UI: 設定タブ/アーティファクト - オプション

Variables - input

(*S3Publish*/Inputs/Variables)

(オプション)

アクションで使用できるようにしたい入力変数を定義する名前と値のペアのシーケンスを指定します。変数名は、英数字 (a～z、A～Z、0～9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。変数名で特殊文字やスペースを有効にするために引用符を使用することはできません。

例を含む変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

対応する UI: 入力タブ/変数 - オプション

Environment

(*S3Publish*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境でVPC指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトのIAMロールを使用して に接続し AWS アカウント、Amazon VPC接続で指定されたIAMロールを使用して Amazon に接続しますVPC。

> **Note**
>
> デフォルトのIAMロールに アクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「アクションのIAMロールの変更」を参照してください。

環境の詳細については、AWS アカウント と へのデプロイ VPCs「」および「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: 設定タブ/環境

Name

(*S3Publish*/Environment/Name)

(Environmentが含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/環境

Connections

(*S3Publish*/Environment/Connections)

（新しいバージョンの アクションではオプション。古いバージョンでは必須）

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。で最大 1 つのアカウント接続を指定できます`Environment`。

アカウント接続を指定しない場合：

- アクションは、 CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトのIAMロールを使用します。アカウント接続とデフォルトIAMロールを環境に追加する方法については、「」を参照してください環境を作成する。
- デフォルトのIAMロールには、 アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションYAMLの定義ドキュメントの「ロール」プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。環境へのアカウント接続の追加については、「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- （新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- （旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Name

(*S3Publish*/Environment/Connections/Name)

（Connectionsが含まれている場合は必須）

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- （新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/切り替えロール

- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Role

(*S3Publish*/Environment/Connections/Role)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

Amazon S3 公開アクションが Amazon S3 へのアクセス AWS とファイルのコピーに使用するIAMロールの名前を指定しますAmazon S3。スペース にロールを追加し CodeCatalyst 、ロールに次のポリシーが含まれていることを確認してください。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの 環境にリストされているデフォルトのIAMロールを使用します。環境でデフォルトロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

- 次のアクセス許可ポリシー：

> **Warning**
> アクセス許可を次のポリシーに示すものに制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティ上のリスクが生じる可能性があります。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:ListBucket",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::bucket-name",
                "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
            ]
        }
    ]
```

```
}
```

- 次のカスタム信頼ポリシー：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 必要に応じて、このアクションで CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールを使用できます。このロールの詳細については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のあるフルアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルとシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- （新しいバージョン）設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- （旧バージョン）設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ロール

Configuration

(*S3Publish*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: 設定タブ

SourcePath

(*S3Publish*/Configuration/SourcePath)

(必須)

Amazon S3 に発行するディレクトリまたはファイルの名前とパスを指定します。ディレクトリまたはファイルは、ソースリポジトリまたは前のアクションのアーティファクトに存在し、ソースリポジトリまたはアーティファクトルートを基準にしています。

例:

を指定すると、 の内容`/myFolder`が Amazon S3 `./myFolder/`にコピーされ、基になるディレクトリ構造が保持されます。

Amazon S3 への`myfile.txt`、`./myFolder/myfile.txt`コピーのみを指定します。（ディレクトリ構造は削除されます）。

ワイルドカードは使用できません。

> **Note**
>
> ディレクトリまたはファイルパスにプレフィックスを追加して、検索するアーティファクトまたはソースを示す必要がある場合があります。詳細については、「ソースリポジトリファイルを参照する」および「アーティファクト内のファイルを参照する」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/ソースパス

DestinationBucketName

(*S3Publish*/Configuration/DestinationBucketName)

(必須)

ファイルを発行する Amazon S3 バケットの名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/送信先バケット - オプション

TargetPath

(*S3Publish*/Configuration/TargetPath)

(オプション)

ファイルを発行する Amazon S3 のディレクトリの名前とパスを指定します。ディレクトリが存在しない場合は、作成されます。ディレクトリパスにバケット名を含めることはできません。

例:

`mys3Folder`

`./mys3Folder/mys3Subfolder`

対応する UI: 設定タブ/送信先ディレクトリ - オプション

AWS アカウント と へのデプロイ VPCs

CodeCatalyst ワークフロー を使用すると、アプリケーションやその他のリソースをデプロイして、AWS クラウドVPCs内の AWS アカウントと Amazon をターゲットにできます。これらのデプロイを有効にするには、 CodeCatalyst 環境を設定する必要があります。

開発 CodeCatalyst 環境 と混同されない環境 は、 CodeCatalyst ワークフローが接続VPCするターゲット AWS アカウント とオプションの Amazon https://docs.aws.amazon.com/codecatalyst/latest/userguide/devenvironment.htmlを定義します。環境は、ターゲットアカウント内の AWS サービスとリソースにアクセスするためにワークフローが必要とするIAMロールも定義します。

複数の環境を設定し、開発、テスト、ステージング、本番稼働などの名前を付けることができます。これらの環境にデプロイすると、デプロイに関する情報が環境の CodeCatalyst デプロイアクティビティとデプロイターゲットタブに表示されます。

環境の使用を開始するにはどうすればよいですか？

CodeCatalyst 環境を追加および使用する大まかなステップは次のとおりです。

1. CodeCatalyst スペースで、1 つ以上の AWS アカウント を接続します。このプロセス中に、ワークフローが のリソースにアクセスするために必要なIAMロールを追加します AWS アカウント。

詳細については、「接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント」を参照してください。

2. CodeCatalyst プロジェクトで、ステップ 1 の AWS アカウントとIAMロールのいずれかを含む環境を作成します。詳細については、「環境を作成する」を参照してください。
3. CodeCatalyst プロジェクトで、ワークフローに、ステップ 2 で作成した環境を指すアクションを追加します。詳細については、「ワークフローへのアクションの追加」を参照してください。

   これで環境が設定されました。アクションは、 環境で AWS アカウント 指定された にリソースをデプロイできるようになりました。

> **Note**
>
> Amazon を VPC環境に追加することもできます。詳細については、CodeCatalyst 「 管理ガイド」および「 」の「スペースVPCへの接続の追加」を参照してくださいVPC を環境に関連付ける。

1 つのワークフロー内に複数の環境が存在する可能性がありますか？

はい。ワークフローに複数のアクションが含まれている場合、それらの各アクションに環境を割り当てることができます。例えば、2 つのデプロイアクションを含むワークフローがあるとします。1 つは`my-staging-enviroment`環境を、もう 1 つは`my-production-environment`環境を割り当てます。

環境をサポートするワークフローアクションはどれですか？

リソースを AWS クラウドにデプロイしたり、他の理由 (モニタリングやレポートなど) で AWS サービスと通信したりするワークフローアクションは、環境をサポートします。

デプロイ情報を に表示することをサポートするアクションはどれですか CodeCatalyst？

環境をサポートするワークフローアクションのうち、 CodeCatalyst コンソールのデプロイアクティビティとデプロイターゲットページにデプロイ情報が表示されるのはごく少数です。

次のワークフローアクションは、デプロイ情報の表示をサポートします。

- AWS CloudFormation スタックをデプロイする – 詳細については、「」を参照してください。AWS CloudFormation スタックのデプロイ

- Amazon にデプロイ ECS – 詳細については、「」を参照してください。 ワークフローECSを使用して Amazon にデプロイする
- Kubernetes クラスターにデプロイする – 詳細については、「」を参照してください。 ワークフローEKSを使用して Amazon にデプロイする
- AWS CDK デプロイ – 詳細については、「」を参照してください。 ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ

サポートされるリージョン

Environments ページには、任意の AWS リージョンのリソースを表示できます。

環境は必須ですか？

環境は、割り当てられたワークフローアクションがリソースを AWS クラウドにデプロイする場合や、その他の理由 (モニタリングやレポートなど) で AWS サービスと通信する場合に必須です。

例えば、アプリケーションを構築するビルドアクションがあり、 AWS アカウント または Amazon と通信する必要がない場合VPC、 アクションに環境を割り当てる必要はありません。ただし、ビルドアクションが の Amazon CloudWatch サービスにログを送信する場合は AWS アカウント、アクションに環境を割り当てる必要があります。

トピック

- 環境を作成する
- 環境とアクションの関連付け
- VPC を環境に関連付ける
- AWS アカウント を環境に関連付ける
- アクションのIAMロールの変更

環境を作成する

以下の手順に従って、後でワークフローアクションに関連付けることができる環境を作成します。

開始する前に

以下が必要です。

- CodeCatalyst スペース。詳細については、「のセットアップと へのサインイン CodeCatalyst」を参照してください。

- CodeCatalyst プロジェクト。詳細については、「ブループリントを使用したプロジェクトの作成」を参照してください。
- ワークフローアクションが にアクセスするために必要なIAMロールを含む AWS アカウント接続 AWS。アカウント接続の作成については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。環境ごとに最大 1 つのアカウント接続を使用できます。

> **Note**
> アカウント接続なしで環境を作成できますが、後で接続に戻って追加する必要があります。

- 次のいずれかの CodeCatalyst ロール：
  - スペース管理者
  - プロジェクト管理者
  - 寄稿者

> **Note**
> Contributor ロール がある場合は、環境を作成できますが、接続に関連付ける AWS アカウント ことはできません。Space 管理者またはプロジェクト管理者ロールを持つユーザーに環境を AWS アカウント 接続に関連付けるように依頼する必要があります。

アクセス許可とロールの詳細については、「」を参照してくださいユーザープロジェクトアクセス許可の付与。

環境を作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、環境 を選択します。
4. 環境名 に、 **Production**や などの名前を入力します**Staging**。
5. 環境タイプ で、次のいずれかを選択します。
   - 非本番環境 – アプリケーションをテストして、本番環境に移行する前に意図したとおりに動作していることを確認することができる環境。

- 本番稼働 – 公開され、確定されたアプリケーションをホストする「ライブ」環境。

  本番稼働用 を選択すると、環境が関連付けられているアクションの横に本番稼働用バッジが表示されます。バッジを使用すると、本番稼働環境にデプロイされているアクションをすばやく確認できます。バッジの外観を除き、本番稼働環境と非本番稼働環境の間に違いはありません。

6. （オプション) 説明 に、 などの説明を入力します**Production environment for the hello-world app**。
7. AWS アカウント 接続 - オプションで、この環境に関連付ける AWS アカウント接続を選択します。この環境に割り当てられているワークフローアクションは、関連付けられた に接続できます AWS アカウント。で AWS アカウント 接続を作成する方法の詳細については CodeCatalyst、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。

   使用する AWS アカウント 接続がリストされていない場合は、プロジェクトで許可されていない可能性があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「プロジェクト制限アカウント接続の設定」を参照してください。
8. デフォルトのIAMロール で、この環境に関連付けるIAMロールを選択します。この環境に割り当てられたワークフローアクションはこのIAMロールを継承し、 のサービスやリソースに接続するために使用できます AWS アカウント。

   環境を複数のアクションに割り当てる必要があり、これらのアクションにここで指定したデフォルトとは異なるIAMロールが必要な場合は、ロールを切り替えるオプションを使用して、各アクションの設定タブで異なるロールを指定できます。詳細については、「アクションのIAMロールの変更」を参照してください。

   デフォルトとして使用するIAMロールがリストされていない場合は、 AWS アカウント 接続にまだ追加されていない可能性があります。アカウント接続にIAMロールを追加するには、「」を参照してくださいアカウント接続へのIAMロールの追加。
9. （オプション) VPC接続 で、この環境に関連付けるVPC接続を選択します。VPC 接続の作成の詳細については、「Amazon 管理者ガイド」の「Amazon Virtual Private Clouds の管理」を参照してください。 CodeCatalyst

   使用するVPC接続がリストされていない場合は、プロジェクトで許可されていない AWS アカウント 接続が含まれている可能性があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「プロジェクト制限アカウント接続の設定」を参照してください。
10. 環境の作成 を選択します。空の環境 CodeCatalyst を作成します。

次のステップ

- 環境を作成したら、ワークフローアクションに関連付ける準備が整いました。詳細については、「環境とアクションの関連付け」を参照してください。

環境とアクションの関連付け

サポートされているワークフローアクション に環境を関連付けると、環境の AWS アカウント、デフォルトIAMロール、およびオプションの Amazon VPCがアクションに割り当てられます。その後、 アクションは、 IAMロール AWS アカウント を使用して に接続してデプロイし、オプションの Amazon に接続することもできますVPC。

環境を アクションに関連付けるには、次の手順を使用します。

ステップ 1: 環境をワークフローアクションに関連付ける

環境をワークフローアクションに関連付けるには、次の手順に従います。

Visual

ビジュアルエディタを使用して環境をワークフローアクションに関連付けるには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. ワークフロー図で、環境でサポートされているアクションを選択します。詳細については、「デプロイ情報を に表示することをサポートするアクションはどれですか CodeCatalyst？」を参照してください。
8. Configuration タブを選択し、次のように Environment フィールドに情報を指定します。

   環境

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境で VPC指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon に接続します。このアクションは、 環境内で指定されたデフォルトのIAMロールを使用して に接続し AWS アカウント、Amazon VPC接続で指定されたIAMロールを使用して Amazon に接続しますVPC。

> **Note**
>
> デフォルトのIAMロールにアクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「アクションのIAMロールの変更」を参照してください。

環境の詳細については、AWS アカウント と へのデプロイ VPCs「」および「」を参照してください環境を作成する。

9. (オプション) アクションに関連付けられたIAMロールを変更します。アクションに対するアクセス許可のセットが間違っている場合は、ロールを変更することができます。

   ロールを変更するには：

   1. の の内容 ***my-environment*** ? ボックスを選択し、縦楕円アイコン () を選択します: 。
   2. 以下のうちのひとつを選択します。
      - ロール を切り替えます。このオプションを選択すると、このアクションで使用されるIAMロールが変更され、このアクションのみが変更されます。その他のアクションでは、引き続き、関連付けられた環境で指定されたデフォルトのIAMロールを使用します。詳細については、「アクションのIAMロールの変更」を参照してください。
      - 環境 を編集します。環境に表示されるデフォルトのIAMロールを変更するには、このオプションを選択します。このオプションを選択すると、アクション、および同じ環境に関連付けられた他のアクションが、新しいデフォルトIAMロールを使用して開始されます。

      > **Important**
      >
      > デフォルトのIAMロールを更新するときは注意してください。ロールを変更すると、環境を共有するすべてのアクションに対してロールのアクセス許可が十分でない場合、アクションが失敗する可能性があります。

10. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
11. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用して環境をワークフローアクションに関連付けるには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 環境に関連付けるワークフローアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Environment:
    Name: environment-name
```

詳細については、アクションタイプ「」トピックを参照してください。このトピックには、YAMLリファレンスを含む各アクションのドキュメントへのリンクがあります。

8. (オプション) アクションで、環境に表示されるデフォルトのロールとは異なるIAMロールを使用する場合は、使用するロールを含むConnections:セクションを追加します。詳細については、「アクションのIAMロールの変更」を参照してください。
9. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
10. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

ステップ 2: デプロイアクティビティページを入力する

環境をワークフローアクションに関連付けると、 CodeCatalyst コンソールの環境セクションのデプロイアクティビティとデプロイターゲットページにデプロイ情報を入力できます。これらのページに入力するには、以下の手順に従います。

> **Note**
>
> コンソールに CodeCatalystデプロイ情報が表示されるのは、いくつかのアクションのみです。詳細については、「デプロイ情報を に表示することをサポートするアクションはどれですか CodeCatalyst？」を参照してください。

デプロイ情報を に追加するには CodeCatalyst

1. で変更をコミットしたときにワークフロー実行が自動的に開始されない場合はステップ 1: 環境をワークフローアクションに関連付ける、次のように手動で実行を開始します。

   a. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

   b. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

   c. [Run] (実行) を選択します。

   ワークフローの実行により新しいデプロイが開始され、 CodeCatalyst がデプロイ情報を に追加します CodeCatalyst。

2. デプロイアクティビティが CodeCatalyst コンソールに追加されていることを確認します。

   a. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、環境 を選択します。

   b. 環境 (など`Production`) を選択します。

   c. デプロイアクティビティタブを選択し、デプロイのステータスが であることを確認しますSUCCEEDED。これは、ワークフローの実行がアプリケーションリソースを正常にデプロイしたことを示します。

   d. Deployment targets タブを選択し、アプリケーションリソースが表示されることを確認します。

VPC を環境に関連付ける

VPC 接続がある環境を使用してアクションを設定すると、アクションは に接続されて実行され VPC、関連する によって指定されたネットワークルールとアクセスリソースに従いますVPC。1 つ以上の環境で同じVPC接続を使用できます。

VPC 接続を環境に関連付けるには、次の手順を使用します。

VPC 接続を環境に関連付けるには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、環境 を選択します。
4. 環境 (などProduction) を選択します。
5. 環境プロパティタブを選択します。
6. VPC 接続の管理 を選択し、目的のVPC接続を選択し、確認 を選択します。これにより、選択したVPC接続がこの環境に関連付けられます。

> **Note**
>
> 使用するVPC接続がリストされていない場合は、プロジェクトで許可されていない AWS アカウント 接続が含まれている可能性があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「プロジェクト制限アカウント接続の設定」を参照してください。

詳細については、 CodeCatalyst 管理者ガイドの「Amazon Virtual Private Clouds の管理」を参照してください。

AWS アカウント を環境に関連付ける

環境 AWS アカウント と を関連付けるには、以下の手順に従います。 AWS アカウント を環境に関連付けると、環境に割り当てられたワークフローアクションが に接続できるようになります AWS アカウント。

アカウント接続の詳細については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。

開始する前に

以下が必要です。

- ワークフローアクションが にアクセスするために必要なIAMロールを含む AWS アカウント接続 AWS。アカウント接続の作成については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。環境ごとに最大 1 つのアカウント接続を使用できます。
- 次のいずれかの CodeCatalyst ロール: Space 管理者またはプロジェクト管理者 。詳細については、「ユーザープロジェクトアクセス許可の付与」を参照してください。

AWS アカウント を環境に関連付けるには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、環境 を選択します。
4. 環境 (などProduction) を選択します。
5. 環境の編集 を選択します。
6. 環境プロパティ で、AWS アカウント 接続 - オプションのドロップダウンリストで、目的の を選択します AWS アカウント。

   使用する AWS アカウント 接続がリストされていない場合は、プロジェクトで許可されていない可能性があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「プロジェクト制限アカウント接続の設定」を参照してください。
7. デフォルトのIAMロール で、この環境に関連付けるIAMロールを選択します。この環境に割り当てられているワークフローアクションはこのIAMロールを継承し、 のサービスやリソースに接続するために使用できます AWS アカウント。

   デフォルトとして使用するIAMロールがリストされていない場合は、 AWS アカウント 接続にまだ追加されていない可能性があります。アカウント接続にIAMロールを追加するには、「」を参照してくださいアカウント接続へのIAMロールの追加。

アクションのIAMロールの変更

デフォルトでは、環境をワークフローアクション に関連付けると、アクションは環境で指定されたデフォルトのIAMロールを継承します。この動作は、アクションが別のロールを使用するように変更

できます。デフォルトのロールに、アクションがクラウドで AWS 動作するために必要なアクセス許可がない場合、アクションに別のIAMロールを使用させる場合があります。

アクションに別のIAMロールを割り当てるには、ビジュアルエディタでロールを切り替えるオプションを使用するか、YAMLエディタで `Connections:`プロパティを使用します。新しいロールは、環境で指定されたデフォルトのIAMロールを上書きし、デフォルトのIAMロールをそのまま保持できます。それを使用する他のアクションがある場合は、デフォルトのIAMロールをそのままにしておくことをお勧めします。

以下の手順に従って、 環境で指定されたロールとは異なるIAMロールを使用するようにアクションを設定します。

Visual

アクションに別のIAMロールを割り当てるには (ビジュアルエディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. IAM ロールを更新するアクションを表すボックスを選択します。
7. [設定] タブを選択します。
8. の の内容 ***my-environment*** ? ボックスで、垂直楕円アイコン () を選択します。
9. Switch role を選択します。
10. ロールの切り替えダイアログボックスのIAMロールドロップダウンリストで、アクションで使用するIAMロールを選択します。このロールは、環境内のデフォルトのIAMロールを上書きします。使用するロールがリストにない場合は、必ずスペースに追加してください。詳細については、「アカウント接続へのIAMロールの追加」を参照してください。

    選択したロールが の にあるものに表示されるようになりました。***my-environment***? ボックスと Defined in Workflow バッジ。ロールは、 `Connections:`セクションのワークフロー定義ファイルにも表示されます。

11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

アクションに別のIAMロールを割り当てるには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 別のIAMロールを使用するワークフローアクションで、次のようなConnections:セクションを追加します。

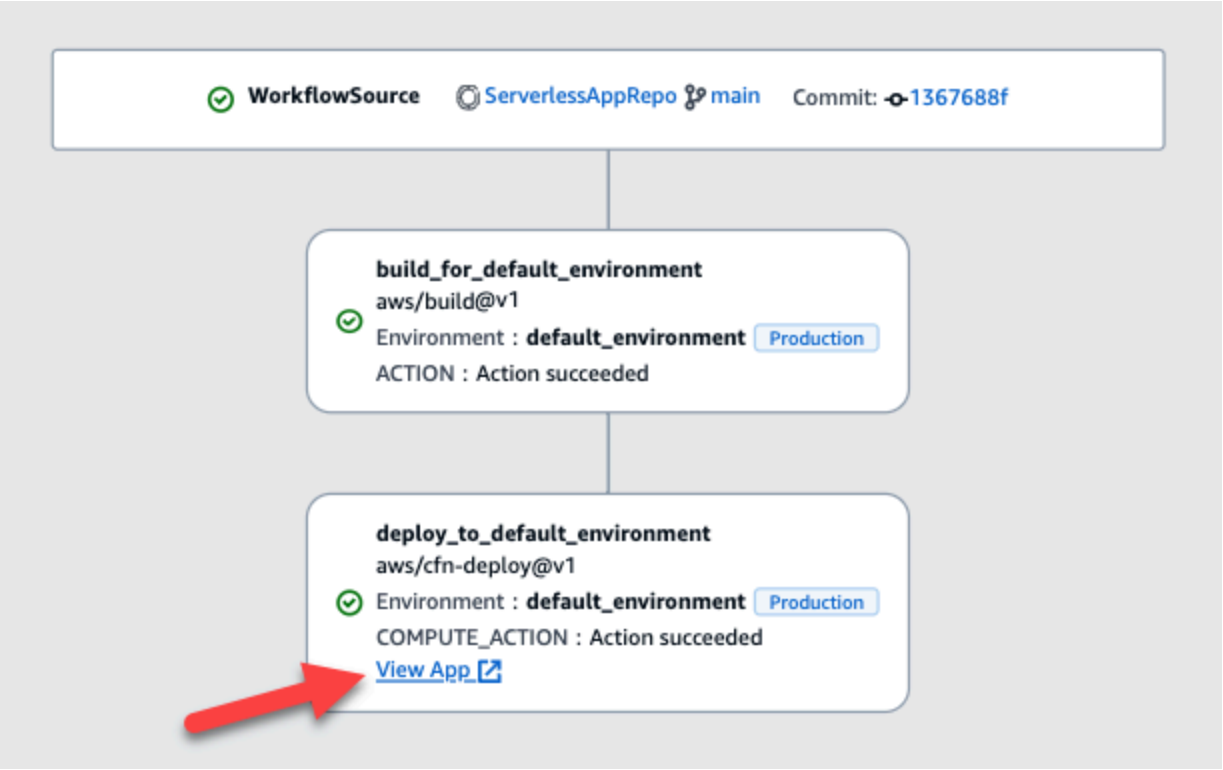
```
action-name:
  Environment:
    Name: environment-name
    Connections:
      - Name: account-connection-name
        Role: iam-role-name
```

上記のコードで、 を置き換えます。*account-connection-name* IAM ロールを含むアカウント接続の名前を使用して、 を置き換えます。*iam-role-name* アクションで使用するIAMロールの名前。このロールは、環境内のデフォルトのIAMロールを上書きします。スペースにロールを追加していることを確認してください。詳細については、「アカウント接続へのIAMロールの追加」を参照してください。

詳細については、アクションタイプ「」トピックを参照してください。このトピックには、YAMLリファレンスを含む各アクションのドキュメントへのリンクがあります。

ワークフロー図URLでのアプリの表示

ワークフローがアプリケーションをデプロイする場合は、Amazon を設定 CodeCatalyst してアプリケーションの をクリック可能なリンクURLとして表示できます。このリンクは、 CodeCatalyst コンソールのデプロイしたアクション内に表示されます。次のワークフロー図は、アクションの下部URLに表示される App の表示を示しています。



このURLクリックを CodeCatalyst コンソールで有効にすると、アプリケーションのデプロイをすばやく確認できます。

> **Note**
>
> アプリURLは、Amazon にデプロイ ECS アクションではサポートされていません。

この機能を有効にするには、`appurl`、または を含む名前で出力変数をアクションに追加します`endpointurl`。名前は、結合ダッシュ (-) 、アンダースコア (_)、またはスペース (_) の有無にかかわらず使用できます 。文字列では大文字と小文字は区別されません。変数の値をデプロイ`http`URLされたアプリケーションの `https`または に設定します。

> **Note**
>
> 既存の出力変数を更新して、 `app url`または `endpoint url`文字列を含める場合は、この変数へのすべての参照を更新して、新しい変数名を使用します。

詳細な手順については、次のいずれかの手順を参照してください。

- AWS CDK 「デプロイ」アクションURLでアプリを表示するには
- アプリケーションをURL「Deploy AWS CloudFormation スタック」アクションに表示するには
- 他のすべてのアクションURLでアプリを表示するには

の設定が完了したらURL、以下の手順に従って、期待どおりに表示されることを確認します。

- アプリケーションURLが追加されたことを確認するには

AWS CDK 「デプロイ」アクションURLでアプリを表示するには

1. AWS CDK デプロイアクションを使用している場合は、 AWS CDK アプリケーションコードに`CfnOutput`コンストラクト (キーと値のペア) を追加します。

   - キー名には`appurl`、結合ダッシュ ()、アンダースコア (-) `endpointurl`、またはスペース (_) の有無にかかわらず、、、または を含める必要があります 。文字列では大文字と小文字は区別されません。
   - 値は、デプロイされたアプリケーションの `https` URL `http`または である必要があります。

   例えば、 AWS CDK コードは次のようになります。

```
import { Duration, Stack, StackProps, CfnOutput, RemovalPolicy} from 'aws-cdk-lib';
import * as dynamodb from 'aws-cdk-lib/aws-dynamodb';
import * as s3 from 'aws-cdk-lib/aws-s3';
import { Construct } from 'constructs';
import * as cdk from 'aws-cdk-lib';
export class HelloCdkStack extends Stack {
  constructor(scope: Construct, id: string, props?: StackProps) {
    super(scope, id, props);
    const bucket = new s3.Bucket(this, 'amzn-s3-demo-bucket', {
      removalPolicy: RemovalPolicy.DESTROY,
```

```
    });
    new CfnOutput(this, 'APP-URL', {
      value: https://mycompany.myapp.com,
      description: 'The URL of the deployed application',
      exportName: 'myApp',
    });
    ...
  }
}
```

`CfnOutput` コンストラクトの詳細については、 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) API リファレンスの「インターフェイス CfnOutputProps」を参照してください。

2. コードを保存してコミットします。
3. アプリケーションURLが追加されたことを確認するには に進みます。

アプリケーションをURL「Deploy AWS CloudFormation スタック」アクションに表示するには

1. AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションを使用している場合は、次の特性を持つ CloudFormation テンプレートまたは AWS SAM テンプレートの `Outputs`セクションに出力を追加します。

   - キー (論理 ID とも呼ばれます) には`appurl`、結合ダッシュ ()、アンダースコア (-) `endpointurl`、またはスペース (_) の有無にかかわらず、、、または が含まれている必要があります 。文字列では大文字と小文字は区別されません。
   - 値は、デプロイされたアプリケーションの `https` URL `http`または である必要があります。

   例えば、 CloudFormation テンプレートは次のようになります。

```
"Outputs" : {
  "APP-URL" : {
    "Description" : "The URL of the deployed app",
    "Value" : "https://mycompany.myapp.com",
    "Export" : {
      "Name" : "My App"
    }
  }
}
```

CloudFormation 出力の詳細については、AWS CloudFormation 「 ユーザーガイド」の「出力」を参照してください。

2. コードを保存してコミットします。
3. アプリケーションURLが追加されたことを確認するには に進みます。

他のすべてのアクションURLでアプリを表示するには

ビルドアクションやGitHub アクション などの別のアクションを使用してアプリケーションをデプロイする場合は、次の操作を実行してアプリケーションURLを表示します。

1. ワークフロー定義ファイルの アクションの Inputsまたは Stepsセクションで環境変数を定義します。変数には次の特性が必要です。

   - にはappurl、結合ダッシュ ()、アンダースコア (-) endpointurl、またはスペース (_) の有無にかかわらず、、、または を含めるname必要があります 。文字列では大文字と小文字は区別されません。
   - 値は、デプロイされたアプリケーションの https URL httpまたは である必要があります。

   例えば、ビルドアクションは次のようになります。

```
Build-action:
  Identifier: aws/build@v1
  Inputs:
    Variables:
      - Name: APP-URL
        Value: https://mycompany.myapp.com
```

   ... またはこれ：

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: APP-URL=https://mycompany.myapp.com
```

   環境変数の定義の詳細については、「」を参照してください変数の定義。

2. 変数をエクスポートします。

   例えば、ビルドアクションは次のようになります。

```
Build-action:
  ...
  Outputs:
    Variables:
      - APP-URL
```

   変数のエクスポートの詳細については、「」を参照してください[他のアクションが使用できるように変数をエクスポートする]。

3. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
4. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。
5. [アプリケーションURLが追加されたことを確認するには] に進みます。

アプリケーションURLが追加されたことを確認するには

- 自動的に開始されていない場合は、ワークフローの実行を開始します。新しい実行では、ワークフロー図にクリック可能なリンクとしてアプリURLが表示される必要があります。実行の開始の詳細については、「」を参照してください[ワークフローの手動実行の開始]。

デプロイターゲットの削除

Amazon ECSクラスターや AWS CloudFormation スタックなどのデプロイターゲットは、CodeCatalyst コンソールのデプロイターゲットページから削除できます。

> **Important**
> デプロイターゲットを削除すると、 CodeCatalyst コンソールから削除されますが、デプロイターゲットをホストする AWS サービスで引き続き使用できます (まだ存在する場合) 。

でターゲットが古くなった場合は、デプロイターゲットの削除を検討してください CodeCatalyst。次の場合、ターゲットは古くなる可能性があります。

- ターゲットにデプロイされたワークフローを削除しました。

- デプロイ先のスタックまたはクラスターを変更しました。
- コンソールの または Amazon ECSサービスからスタック CloudFormation またはクラスターを削除しました AWS 。

デプロイターゲットを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、環境 を選択します。
4. 削除するデプロイターゲットを含む環境の名前を選択します。環境の詳細については、「」を参照してくださいAWS アカウント と へのデプロイ VPCs。
5. デプロイターゲットタブを選択します。
6. 削除するデプロイターゲットの横にあるラジオボタンを選択します。
7. [削除] を選択します。

   ターゲットはページから削除されます。

コミットによるデプロイステータスの追跡

開発ライフサイクルのどの時点でも、バグ修正、新機能、その他の影響のある変更など、特定のコミットのデプロイステータスを把握することが重要です。デプロイステータス追跡機能が開発チームに役立つ次のシナリオを考えてみましょう。

- デベロッパーとして、バグに対処するための修正を行い、チームのデプロイ環境全体のデプロイのステータスをレポートしたいと考えています。
- リリースマネージャーとして、デプロイされたコミットのリストを表示して、デプロイのステータスを追跡および報告します。

CodeCatalyst は、個々のコミットまたは変更がデプロイされた場所と環境を一目で判断できるビューを提供します。このビューには以下が含まれます。

- コミットのリスト。
- コミットを含むデプロイのステータス。
- コミットが正常にデプロイされる環境。

- CI/CD ワークフローのコミットに対して実行されるテストのステータス。

次の手順では、このビューに移動して使用して、プロジェクトの変更を追跡する方法について説明します。

> **Note**
> コミットによるデプロイステータスの追跡はCodeCatalyst 、リポジトリ でのみサポートされます。この機能は、GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリ では使用できません。

コミットによってデプロイステータスを追跡するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、追跡の変更 を選択します。
4. メインペインの上部にある 2 つのドロップダウンリストで、リリースステータスを表示するコミットを含むソースリポジトリとブランチを選択します。
5. 変更の表示 を選択します。

   コミットのリストが表示されます。

   コミットごとに、以下を表示できます。

   - ID、作成者、メッセージ、コミット日時などの情報をコミットします。詳細については、「でソースリポジトリとコードを保存してコラボレーションする CodeCatalyst」を参照してください。
   - 各環境へのデプロイのステータス。詳細については、「AWS アカウント と へのデプロイ VPCs」を参照してください。
   - テストとコードカバレッジの結果。詳細については、「ワークフローを使用したテスト」を参照してください。

   > **Note**
   > Software Composition Analysis (SCA) の結果は表示されません。

6. (オプション) 最新のデプロイ、詳細なコードカバレッジ、ユニットテスト情報など、特定のコミットに関連する変更に関する詳細を表示するには、そのコミットの詳細を表示するを選択します。

デプロイログの表示

特定のデプロイアクションに関連するログを表示して、Amazon の問題をトラブルシューティングできます CodeCatalyst。

ワークフロー または環境 からログを表示できます。

ワークフローから開始するデプロイアクションのログを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. Runs を選択します。
6. アプリケーションをデプロイしたワークフロー実行を選択します。
7. ワークフロー図で、ログを表示するアクションを選択します。
8. Logs タブを選択し、セクションを展開してログメッセージを表示します。
9. その他のログを表示するには、概要タブを選択し、「表示 CloudFormation」 (利用可能な場合) を選択して、さらに多くのログを表示します。にサインインする必要がある場合がありますAWS。

環境から開始するデプロイアクションのログを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、環境 を選択します。
4. アプリケーションがデプロイされた環境を選択します。
5. デプロイアクティビティ で、ワークフロー実行 ID 列を見つけ、スタックをデプロイしたワークフロー実行を選択します。

6. ワークフロー図で、ログを表示するアクションを選択します。
7. Logs タブを選択し、セクションを展開してログメッセージを表示します。
8. その他のログを表示するには、概要タブを選択し、「表示 CloudFormation」 (利用可能な場合) を選択して、さらに多くのログを表示します。にサインインする必要がある場合があります AWS。

デプロイ情報の表示

Amazon でのデプロイに関する以下の情報を表示できます CodeCatalyst。

- デプロイステータス、開始時刻、終了時刻、履歴、イベントの所要時間を含むデプロイアクティビティ。
- スタック名 AWS リージョン、最終更新時刻、および関連するワークフロー。
- リクエストをコミットしてプルします。
- CloudFormation イベントや出力などのアクション固有の情報。

ワークフロー 、環境 、またはワークフローアクション からデプロイ情報を表示できます。

ワークフローからデプロイ情報を表示するには

- アプリケーションをデプロイしたワークフロー実行に移動します。手順については、ワークフローの実行ステータスと詳細の表示 を参照してください。

環境からデプロイ情報を表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、環境 を選択します。
4. スタックがデプロイされた環境を選択します。例: `Production`。
5. デプロイアクティビティを選択すると、スタックのデプロイ履歴、デプロイのステータス (SUCCEEDEDや などFAILED) 、およびその他のデプロイ関連情報が表示されます。
6. デプロイターゲットを選択すると、環境にデプロイされたスタック、クラスター、またはその他のターゲットに関する情報が表示されます。スタック名、リージョン、プロバイダー、識別子などの情報を表示できます。

アクションからデプロイ情報を表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. ワークフロー図で、アプリケーションをデプロイしたワークフローアクションを選択します。例えば、 を選択できますDeployCloudFormationStack。
6. アクション固有のデプロイ情報については、右側のペインの内容を確認してください。

ワークフローの作成

ワークフローは、継続的統合と継続的配信 (CI/CD) システムの一部としてコードを構築、テスト、デプロイする方法を説明する自動手順です。ワークフローは、ワークフローの実行中に実行する一連のステップまたはアクションを定義します。ワークフローは、ワークフローを開始するイベント、またはトリガー も定義します。ワークフローを設定するには、 CodeCatalyst コンソールのビジュアルまたはYAML工ディタ を使用してワークフロー定義ファイルを作成します。

> **Tip**
>
> プロジェクトでワークフローを使用する方法を簡単に確認するには、設計図 を使用してプロジェクトを作成します。各設計図は、レビュー、実行、実験できる機能的なワークフローをデプロイします。

でワークフローを作成するには、次の手順に従います CodeCatalyst。ワークフローは、選択したソースリポジトリの`~/.codecatalyst/workflows/`フォルダにYAMLファイルとして保存されます。オプションで、コミット時にワークフローファイル名にフォルダ名をプリフェイシング`~/.codecatalyst/workflows/`することで、ワークフローを のサブフォルダに保存できます。詳細については、以下の手順を参照してください。

ワークフローの詳細については、「ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする」を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用してワークフローを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの作成 を選択します。

   ワークフローの作成ダイアログボックスが表示されます。
5. ソースリポジトリフィールドで、ワークフロー定義ファイルが存在するソースリポジトリを選択します。ソースリポジトリが存在しない場合は、1 つの を作成します。
6. Branch フィールドで、ワークフロー定義ファイルが存在するブランチを選択します。
7. [Create] (作成) を選択します。

   Amazon はリポジトリとブランチ情報をメモリに CodeCatalyst 保存しますが、ワークフローはまだコミットされていません。
8. Visual を選択します。
9. ワークフローを構築します。

   a. (オプション) ワークフロー図で、ソースとトリガーボックスを選択します。トリガーペインが表示されます。トリガーを追加する を選択してトリガーを追加します。詳細については、「ワークフローへのトリガーの追加」を参照してください。

   b. + アクション (左上) を選択します。アクションカタログが表示されます。

   c. アクション内のプラス記号 (+) を選択して、ワークフローに追加します。右側のペインを使用して、 アクションを設定します。詳細については、「ワークフローへのアクションの追加」を参照してください。

   d. (オプション) ワークフロープロパティ (右上) を選択します。ワークフロープロパティペインが表示されます。ワークフロー名の実行モードを設定し、計算します。詳細については、「実行のキューイング動作の設定」および「コンピューティングイメージとランタイムイメージの設定」を参照してください。
10. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
11. コミット を選択し、コミットワークフローダイアログボックスで以下を実行します。

a. ワークフローファイル名 には、デフォルト名のままにするか、独自の名前を入力します。ファイルは、選択したソースリポジトリとブランチの`~/.codecatalyst/workflows/`フォルダに保存されます。ファイル名には、フォルダまたはサブフォルダを先頭に付けることができます。例:

   - (フォルダ`my-workflow`なし) を指定すると、 としてファイルが保存されます。 `~/.codecatalyst/workflows/my-workflow.yaml`
   - を指定すると、 としてファイルが`folder/subfolder/my-workflow`保存されます。 `~/.codecatalyst/workflows/folder/subfolder/my-workflow.yaml`

b. コミットメッセージ の場合、デフォルトのメッセージを残すか、独自のメッセージを入力します。

c. リポジトリとブランチ では、ワークフロー定義ファイルのソースリポジトリとブランチを選択します。これらのフィールドは、ワークフローの作成ダイアログボックスで前に指定したリポジトリとブランチに設定する必要があります。必要に応じて、リポジトリとブランチを変更できます。

   > **Note**
   >
   > ワークフロー定義ファイルをコミットした後は、別のリポジトリやブランチに関連付けることはできません。必ず慎重に選択してください。

d. ワークフロー定義ファイルをコミットするには、コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用してワークフローを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの作成 を選択します。

   ワークフローの作成ダイアログボックスが表示されます。
5. ソースリポジトリフィールドで、ワークフロー定義ファイルが存在するソースリポジトリを選択します。ソースリポジトリが存在しない場合は、1 つの を作成します。
6. Branch フィールドで、ワークフロー定義ファイルが存在するブランチを選択します。

7. [Create] (作成) を選択します。

   Amazon はリポジトリとブランチ情報をメモリに CodeCatalyst 保存しますが、ワークフローはまだコミットされていません。

8. を選択しますYAML。

9. ワークフローを構築します。

   a. (オプション) トリガーをYAMLコードに追加します。詳細については、「ワークフローへのトリガーの追加」を参照してください。

   b. + アクション (左上) を選択します。アクションカタログが表示されます。

   c. アクション内のプラス記号 (+) を選択してワークフローに追加します。右側のペインを使用して、 アクションを設定します。詳細については、「ワークフローへのアクションの追加」を参照してください。

   d. (オプション) ワークフロープロパティ (右上) を選択します。ワークフロープロパティペインが表示されます。ワークフロー名、実行モード、コンピューティングを設定します。詳細については、「実行のキューイング動作の設定」および「コンピューティングイメージとランタイムイメージの設定」を参照してください。

10. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。

11. コミット を選択し、コミットワークフローダイアログボックスで以下を実行します。

    a. ワークフローファイル名 の場合、デフォルト名のままにするか、独自の名前を入力します。ファイルは、選択したソースリポジトリとブランチの`~/.codecatalyst/workflows/`フォルダに保存されます。ファイル名には、フォルダまたはサブフォルダを先頭に付けることができます。例:

       - (フォルダ`my-workflow`なし) を指定すると、 としてファイルが保存されます。 `~/.codecatalyst/workflows/my-workflow.yaml`
       - を指定すると、 としてファイルが`folder/subfolder/my-workflow`保存されます。 `~/.codecatalyst/workflows/folder/subfolder/my-workflow.yaml`

    b. コミットメッセージ の場合、デフォルトのメッセージを残すか、独自のメッセージを入力します。

    c. リポジトリとブランチ では、ワークフロー定義ファイルのソースリポジトリとブランチを選択します。これらのフィールドは、ワークフローの作成ダイアログボックスで前に指定したリポジトリとブランチに設定する必要があります。必要に応じて、リポジトリとブランチを変更できます。

> **Note**
>
> ワークフロー定義ファイルをコミットした後は、別のリポジトリやブランチに関連付けることはできません。必ず慎重に選択してください。

d. ワークフロー定義ファイルをコミットするには、コミットを選択します。

ワークフローの実行

実行はワークフローの 1 回の反復です。実行中、 CodeCatalystはワークフロー設定ファイルで定義されたアクションを実行し、関連するログ、アーティファクト、変数を出力します。

ワークフロートリガー を使用して、実行を手動で開始することも、自動的に開始することもできます。ワークフロートリガーの例は、コミットをメインブランチにプッシュするソフトウェアデベロッパーです。

また、誤ってワークフローを開始した場合は、処理の途中でワークフローの実行を手動で停止することもできます。

複数のワークフロー実行がほぼ同時に開始される場合は、これらの実行をキューに入れる方法を設定できます。デフォルトのキューイング動作を使用できます。ここでは、実行が開始された順序で順番にキューに入れられます。または、以前の実行から後続の実行を優先 (または「引き継ぎ」) して、実行全体を高速化できます。ワークフローの実行を並行して実行するように設定し、他の実行を待つ実行もできないようにします。

ワークフローの実行を手動または自動で開始すると、実行のステータスやその他の詳細を表示できます。例えば、いつ起動されたか、誰によって起動されたか、まだ実行されているかどうかを確認できます。

トピック

- ワークフローの手動実行の開始
- トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する
- 手動のみのトリガーの設定
- ワークフロー実行の停止
- ワークフロー実行のゲート設定
- ワークフロー実行の承認を要求する

- 実行のキューイング動作の設定
- ワークフロー実行間のファイルのキャッシュ
- ワークフローの実行ステータスと詳細の表示

ワークフローの手動実行の開始

Amazon では CodeCatalyst、 CodeCatalyst コンソールからワークフローを手動で実行できます。

ワークフローの実行の詳細については、「」を参照してくださいワークフローの実行。

> **Note**
> トリガー を設定することで、ワークフローの実行を自動的に開始することもできます。

ワークフローを手動で開始するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [Run] (実行) を選択します。

トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する

Amazon ワークフローの実行は、 CodeCatalyst ワークフロートリガーを使用して自動的に開始できます。

ワークフロートリガー 、または単にトリガー を使用すると、コードプッシュなどの特定のイベントが発生したときにワークフローの実行を自動的に開始できます。ソフトウェアデベロッパーが CodeCatalyst コンソールからワークフロー実行を手動で開始する必要がないように、トリガーを設定することもできます。

次の 3 種類のトリガーを使用できます。

- プッシュ — コードプッシュトリガーにより、コミットがプッシュされるたびにワークフロー実行が開始されます。
- プルリクエスト – プルリクエストトリガーは、プルリクエストが作成、改訂、またはクローズされるたびにワークフロー実行を開始します。
- スケジュール – スケジュールトリガーにより、定義したスケジュールでワークフロー実行が開始されます。スケジュールトリガーを使用してソフトウェアの夜間ビルドを実行し、ソフトウェアデベロッパーが翌日に作業できるようにすることを検討してください。

プッシュ、プルリクエスト、およびスケジュールトリガーは、単独で使用することも、同じワークフロー内で組み合わせて使用することもできます。

トリガーはオプションです。設定しない場合は、ワークフローを手動で開始することしかできません。

> **Tip**
>
> 実行中のトリガーを確認するには、ブループリントを使用してプロジェクトを起動します。ほとんどのブループリントには、トリガー付きのワークフローが含まれています。設計図のワークフロー定義ファイルで `Trigger`プロパティを探します。設計図の詳細については、「ブループリントを使用したプロジェクトの作成」を参照してください。

トピック

- 例: ワークフローのトリガー
- トリガーとブランチの使用ガイドライン
- ワークフローへのトリガーの追加

例: ワークフローのトリガー

次の例は、Amazon CodeCatalyst ワークフロー定義ファイルにさまざまなタイプのトリガーを追加する方法を示しています。

トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。

トピック

- 例: シンプルなコードプッシュトリガー
- 例: シンプルな「メインにプッシュ」トリガー
- 例: シンプルなプルリクエストトリガー
- 例: シンプルなスケジュールトリガー
- 例: スケジュールとブランチを含むトリガー
- 例: スケジュール、プッシュ、ブランチを含むトリガー
- 例: プルとブランチを含むトリガー
- 例: プル、ブランチ、およびCLOSED「」イベントを含むトリガー
- 例: プッシュ、ブランチ、ファイルを含むトリガー
- 例: 手動トリガー
- 例: CI/CD マルチワークフロー設定のトリガー

例: シンプルなコードプッシュトリガー

次の例は、ソースリポジトリ内のブランチにコードがプッシュされるたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示しています。

このトリガーがアクティブ化されると、 はプッシュ先のブランチ (つまり、送信先ブランチ) 内のファイルを使用してワークフロー実行 CodeCatalyst を開始します。

例えば、コミットを にプッシュするとmain、 は の workfow 定義ファイルとその他のソースファイルを使用してワークフロー実行 CodeCatalyst を開始しますmain。

別の例として、コミットを にプッシュするとfeature-branch-123、 は の workfow 定義ファイルと他のソースファイルを使用してワークフロー実行 CodeCatalyst を開始しますfeature-branch-123。

```
Triggers:
  - Type: PUSH
```

> **Note**
>
> にプッシュした場合にのみワークフローの実行を開始する場合はmain、「」を参照してください例: シンプルな「メインにプッシュ」トリガー。

例: シンプルな「メインにプッシュ」トリガー

次の例は、ソースリポジトリmain内のブランチ、およびmainブランチにのみコードがプッシュされるたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示しています。

```
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
```

例: シンプルなプルリクエストトリガー

次の例は、ソースリポジトリでプルリクエストが作成または改訂されるたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示しています。

このトリガーがアクティブ化されると、 は、ワークフロー定義ファイルと、プル元のブランチ (ソースブランチ) 内の他のソースファイルを使用してワークフロー実行 CodeCatalyst を開始します。

例えば、 というソースブランチfeature-123と という宛先ブランチを使用してプルリクエストを作成するとmain、 は の workfow 定義ファイルとその他のソースファイルを使用してワークフロー実行 CodeCatalyst を開始しますfeature-123。

```
Triggers:
  - Type: PULLREQUEST
    Events:
      - OPEN
      - REVISION
```

例: シンプルなスケジュールトリガー

次の例は、毎週月曜日から金曜日の午前 0 時 (UTC+0) にワークフロー実行を開始するトリガーを示しています。

このトリガーがアクティブ化されると、 は、このトリガーを持つワークフロー定義ファイルを含むソースリポジトリ内のブランチごとに 1 つのワークフロー実行 CodeCatalyst を開始します。

例えば、ソースリポジトリに 3 つのブランチがある場合、、feature-123、、mainrelease-v1、およびこれらの各ブランチに、次のトリガーを持つワークフロー定義ファイルが含まれている場合、 は のファイルを使用して 3 つのワークフロー実行 CodeCatalyst を開始します。1 つは のファイルを使用しmain、もう 1 つは のファイルrelease-v1を使用しますfeature-123。

```
Triggers:
  - Type: SCHEDULE
    Expression: "0 0 ? * MON-FRI *"
```

Expression プロパティで使用できる cron 式のその他の例については、「」を参照してください[Expression](#)。

例: スケジュールとブランチを含むトリガー

次の例は、毎日午後 6:15 (UTC+0) にワークフロー実行を開始するトリガーを示しています。

このトリガーがアクティブ化されると、 はmainブランチ内のファイルを使用してワークフロー実行 CodeCatalyst を開始し、 で始まるブランチごとに追加の実行を開始しますrelease-。

例えば、ソースリポジトリbugfix-2に main、、release-v1、 bugfix-1という名前のブランチがある場合、 は 2 つのワークフロー実行 CodeCatalyst を開始します。1 つは のファイルを使用しmain、もう 1 つは のファイルを使用しますrelease-v1。bugfix-1 ブランチと bugfix-1ブランチのワークフロー実行は開始されません。

```
Triggers:
  - Type: SCHEDULE
    Expression: "15 18 * * ? *"
    Branches:
      - main
      - release\-.*
```

Expression プロパティで使用できる cron 式のその他の例については、「」を参照してください[Expression](#)。

例: スケジュール、プッシュ、ブランチを含むトリガー

次の例は、毎日午前 0 時 (UTC+0) に、コードがmainブランチにプッシュされるたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示しています。

この例では、以下のようになっています。

- ワークフロー実行は毎日午前 0 時に開始されます。ワークフロー実行では、ワークフロー定義ファイルとmainブランチ内の他のソースファイルを使用します。
- ワークフロー実行は、コミットをmainブランチにプッシュするたびに開始されます。ワークフロー実行では、ワークフロー定義ファイルと、送信先ブランチ () 内の他のソースファイルを使用しますmain。

```
Triggers:
  - Type: SCHEDULE
    Expression: "0 0 * * ? *"
    Branches:
      - main
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
```

Expression プロパティで使用できる cron 式のその他の例については、「」を参照してください[Expression]。

例: プルとブランチを含むトリガー

次の例は、誰かが という送信先ブランチでプルリクエストを開くか変更するたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示しています`main`。`Triggers` 設定で指定されたブランチは ですが`main`、ワークフローの実行では、ソースブランチ (からプルするブランチ) のワークフロー定義ファイルとその他のソースファイルが使用されます。

```
Triggers:
  - Type: PULLREQUEST
    Branches:
      - main
    Events:
      - OPEN
      - REVISION
```

例: プル、ブランチ、およびCLOSED「」イベントを含むトリガー

次の例は、 で始まるブランチでプルリクエストがクローズされるたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示しています`main`。

この例では、以下のようになっています。

- で始まる送信先ブランチでプルリクエストを閉じると`main`、ワークフロー実行は、ワークフロー定義ファイルと (現在は閉じている) 送信元ブランチ内の他のソースファイルを使用して自動的に開始されます。
- プルリクエストがマージされた後にブランチを自動的に削除するようにソースリポジトリを設定した場合、これらのブランチは CLOSED状態になることはありません。つまり、マージされたブランチはプルリクエストCLOSEDトリガーをアクティブ化しません。このシナリオでCLOSEDトリガーをアクティブ化する唯一の方法は、プルリクエストをマージせずに閉じることです。

```
Triggers:
  - Type: PULLREQUEST
    Branches:
      - main.*
    Events:
      - CLOSED
```

例: プッシュ、ブランチ、ファイルを含むトリガー

次の例は、mainブランチの filename.txt ファイルまたはsrcディレクトリ内のファイルに変更が加えられるたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示しています。

このトリガーがアクティブ化されると、 は、ワークフロー定義ファイルとmainブランチ内の他のソースファイルを使用してワークフロー実行 CodeCatalyst を開始します。

```
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
    FilesChanged:
      - filename.txt
      - src\/.*
```

例: 手動トリガー

手動トリガーを設定するには、ワークフロー定義ファイルから Triggersセクションを省略します。このセクションがないと、ユーザーはコンソールで実行ボタンを選択してワークフローを手動で開始するように強制されます CodeCatalyst。詳細については、「ワークフローの手動実行の開始」を参照してください。

例: CI/CD マルチワークフロー設定のトリガー

この例では、継続的インテグレーション (CI) と継続的デプロイ (CD) に個別の Amazon CodeCatalyst ワークフローを使用する場合にトリガーを設定する方法について説明します。

このシナリオでは、次の 2 つのワークフローを設定します。

- CI ワークフロー – このワークフローは、プルリクエストが作成または改訂されたときにアプリケーションを構築してテストします。
- CD ワークフロー — このワークフローは、プルリクエストがマージされたときにアプリケーションを構築してデプロイします。

CI ワークフローの定義ファイルは、次のようになります。

```
Triggers:
  - Type: PULLREQUEST
    Branches:
      - main
    Events:
      - OPEN
      - REVISION
Actions:
  BuildAction:
    instructions-for-building-the-app
  TestAction:
    instructions-for-test-the-app
```

このTriggersコードは、ソフトウェアデベロッパーが機能ブランチをmainブランチにマージするよう求めるプルリクエストを作成する (または変更する) ???たびに、ワークフロー実行を自動的に開始することを示します。 は、ソースブランチ (機能ブランチ) のソースコードを使用してワークフロー実行 CodeCatalyst を開始します。

CD ワークフローの 定義ファイルは、次のようになります。

```
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  BuildAction:
    instructions-for-building-the-app
  DeployAction:
    instructions-for-deploying-the-app
```

このTriggersコードは、 へのマージmainが発生したときにワークフローを自動的に開始することを示します。 は、mainブランチのソースコードを使用してワークフロー実行 CodeCatalyst を開始します。

トリガーとブランチの使用ガイドライン

このセクションでは、ブランチを含む Amazon CodeCatalyst トリガーを設定する際の主なガイドラインについて説明します。

トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。

- ガイドライン 1: プッシュリクエストトリガーとプルリクエストトリガーの両方について、ブランチを指定する場合は、トリガー設定で送信先 (または「送信先」) ブランチを指定する必要があります。ソース (または「from」) ブランチは指定しないでください。

  次の例では、任意のブランチからプッシュしてワークフローをmainアクティブ化します。

  ```
  Triggers:
    - Type: PUSH
      Branches:
        - main
  ```

  次の例では、任意のブランチから へのプルリクエストがワークフローをmainアクティブ化します。

  ```
  Triggers:
    - Type: PULLREQUEST
      Branches:
        - main
      Events:
        - OPEN
        - REVISION
  ```

- ガイドライン 2: プッシュトリガーの場合、ワークフローがアクティブ化されると、ワークフローはワークフロー定義ファイルと送信先ブランチのソースファイルを使用して実行されます。
- ガイドライン 3: プルリクエストトリガーの場合、ワークフローがアクティブ化された後、ワークフローはソースブランチのワークフロー定義ファイルとソースファイルを使用して実行されます (トリガー設定で送信先ブランチを指定している場合でも) 。
- ガイドライン 4: あるブランチでまったく同じトリガーが別のブランチで実行されない場合があります。

  次のプッシュトリガーを検討してください。

  ```
  Triggers:
    - Type: PUSH
      Branches:
        - main
  ```

このトリガーを含むワークフロー定義ファイルが に存在しmain、 にクローンされている場合test、ワークフローは のファイルを使用して自動的に開始されることはありません test (ただし、 のファイルを使用するようにワークフローを手動で開始することもできますtest) 。ガイドライン 2 を参照して、 のファイルを使用してワークフローが自動的に実行されない理由を理解してくださいtest。

次のプルリクエストトリガーも考慮してください。

```
Triggers:
  - Type: PULLREQUEST
    Branches:
      - main
    Events:
      - OPEN
      - REVISION
```

このトリガーを含むワークフロー定義ファイルが に存在する場合main、ワークフローは のファイルを使用して実行されませんmain。 (ただし、 からtestブランチを作成するとmain、ワークフローは のファイルを使用して実行されますtest。) ガイドライン 3 を参照して、その理由を理解してください。

ワークフローへのトリガーの追加

Amazon CodeCatalyst ワークフローにプッシュ、プル、またはスケジュールトリガーを追加するには、以下の手順に従います。

トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。

Visual

トリガーを追加するには (ビジュアルエディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. ビジュアル を選択します。
7. ワークフロー図で、ソースボックスとトリガーボックスを選択します。
8. 設定ペインで、トリガーの追加 を選択します。
9. トリガーの追加ダイアログボックスで、次のようにフィールドに情報を入力します。

   トリガータイプ

   トリガーのタイプを指定します。次のいずれかの値を使用できます。

   - プッシュ (ビジュアルエディタ) または PUSH (YAMLエディタ)

     プッシュトリガーは、変更がソースリポジトリにプッシュされたときにワークフロー実行を開始します。ワークフローの実行では、プッシュ先のブランチ (つまり、送信先ブランチ) 内のファイルを使用します。
   - プルリクエスト (ビジュアルエディタ) または PULLREQUEST (YAMLエディタ)

     プルリクエストトリガーは、ソースリポジトリでプルリクエストがオープン、更新、またはクローズされたときにワークフロー実行を開始します。ワークフローの実行では、プル元のブランチ (ソースブランチ) 内のファイルを使用します。
   - スケジュール (ビジュアルエディタ) または SCHEDULE (YAML エディタ)

     スケジュールトリガーは、指定した cron 式で定義されたスケジュールでワークフロー実行を開始します。ブランチの ファイルを使用して、ソースリポジトリ内のブランチごとに個別のワークフロー実行が開始されます。 (トリガーがアクティブ化されるブランチを制限するには、ブランチフィールド (ビジュアルエディタ) またはBranchesプロパティ (YAML エディタ) を使用します) 。

     スケジュールトリガーを設定するときは、次のガイドラインに従ってください。

     - ワークフローごとに 1 つのスケジュールトリガーのみを使用します。
     - CodeCatalyst スペースに複数のワークフローを定義している場合は、同時に開始するように 10 個までスケジュールすることをお勧めします。
     - トリガーの cron 式は、実行間隔を十分に設定してください。詳細については、「Expression」を参照してください。

例については、「例: ワークフローのトリガー」を参照してください。

プルリクエストのイベント

このフィールドは、プルリクエストトリガータイプを選択した場合のみ表示されます。

ワークフロー実行を開始するプルリクエストイベントのタイプを指定します。有効な値は次のとおりです。

- プルリクエストが作成される (ビジュアルエディタ) または OPEN (YAMLエディタ)

  ワークフローの実行は、プルリクエストの作成時に開始されます。
- プルリクエストがクローズされている (ビジュアルエディタ) または CLOSED (YAMLエディタ)

  ワークフロー実行は、プルリクエストが閉じられたときに開始されます。CLOSED イベントの動作はトリッキーで、例から最もよく理解できます。詳細については、「例: プル、ブランチ、およびCLOSED「」イベントを含むトリガー」を参照してください。
- プルリクエスト (ビジュアルエディタ) または (エディタ) に新しいリビジョンが加えられました REVISION YAML

  ワークフロー実行は、プルリクエストのリビジョンが作成されると開始されます。最初のリビジョンは、プルリクエストの作成時に作成されます。その後、プルリクエストで指定されたソースブランチに誰かが新しいコミットをプッシュするたびに、新しいリビジョンが作成されます。プルリクエストトリガーREVISIONにイベントを含めると、 が のスーパーセットであるため、OPENイベントREVISIONを省略できますOPEN。

同じプルリクエストトリガーで複数のイベントを指定できます。

例については、「例: ワークフローのトリガー」を参照してください。

スケジュール

このフィールドは、スケジュールトリガータイプを選択した場合にのみ表示されます。

スケジュールされたワークフロー実行をいつ実行するかを記述する cron 式を指定します。

の Cron 式では、次の 6 つのフィールド構文 CodeCatalyst を使用します。各フィールドはスペースで区切られます。

minutes hours days-of-month month days-of-week year

cron 式の例

分	時間	曜日	月	曜日	年	意味
0	0	?	*	MON-FRI	*	毎週月曜日から金曜日の午前 0 時 (UTC+0) にワークフローを実行します。
0	2	*	*	?	*	ワークフローを毎日午前 2 時 (UTC+0) に実行します。
15	22	*	*	?	*	ワークフローを毎日午後 10:15 (UTC+0) に実行します。

分	時間	曜日	月	曜日	年	意味
0/30	22-2	?	*	SAT-SUN	*	ワークフローは、土曜日から日曜日の開始日の午後10 時から翌日の午前 2 時 (UTC+0) の間、30 分ごとに実行されます。
45	13	L	*	?	2023-2027	ワークフローは、2023 年から 2027 年までの月の最終日の午後 1 時 45 分 (UTC+0) に実行されます。

で cron 式を指定するときは CodeCatalyst、次のガイドラインに従ってください。

- SCHEDULE トリガーごとに 1 つの cron 式を指定します。
- YAML エディタで cron 式を二重引用符 (") で囲みます。
- 協定世界時 () で時刻を指定しますUTC。その他のタイムゾーンはサポートされていません。

- 実行の合間に 30 分以上を設定します。より高速なケイデンスはサポートされていません。
- を指定する *days-of-month* または *days-of-week* フィールド。両方ではありません。いずれかのフィールドに値またはアスタリスク (*) を指定する場合は、もう一方のフィールドに疑問符 (?) を使用する必要があります。アスタリスクは「all」、疑問符は「any」を意味します。

cron 式のその他の例と、?、、 *などのワイルドカードに関する情報についてはL、「Amazon EventBridge ユーザーガイド」の「Cron 式のリファレンス」を参照してください。 EventBridge と の Cron 式はまったく同じように CodeCatalyst 動作します。

スケジュールトリガーの例については、「」を参照してください例: ワークフローのトリガー。

ブランチとブランチパターン

(オプション)

ワークフロー実行を開始するタイミングを知るために、トリガーがモニタリングするソースリポジトリ内のブランチを指定します。正規表現パターンを使用してブランチ名を定義できます。例えば、 `main.*`を使用して、 で始まるすべてのブランチを照合します`main`。

指定するブランチは、トリガータイプによって異なります。

- プッシュトリガーでは、 にプッシュするブランチ、つまり送信先ブランチを指定します。一致するブランチ内のファイルを使用して、一致するブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始されます。

  例: `main.*`、`mainline`
- プルリクエストトリガーでは、 にプッシュするブランチ、つまり送信先ブランチを指定します。ワークフロー定義ファイルとソースブランチ内のソースファイル (一致したブランチではない) を使用して、一致したブランチごとに 1 回のワークフロー実行が開始されます。

  例: `main.*`、`mainline`、 `v1\-.*` (で始まるブランチに一致`v1-`)
- スケジュールトリガーには、スケジュールされた実行で使用するファイルを含むブランチを指定します。一致するブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始され、一致するブランチのワークフロー定義ファイルとソースファイルが使用されます。

例: `main.*`、`version\-1\.0`

> **Note**
>
> ブランチを指定しない場合、トリガーはソースリポジトリ内のすべてのブランチをモニタリングし、ワークフロー定義ファイルとソースファイルを使用してワークフロー実行を開始します。
>
> - プッシュ先のブランチ (プッシュトリガーの場合) 。詳細については、「例: シンプルなコードプッシュトリガー」を参照してください。
> - プル元のブランチ (プルリクエストトリガーの場合) 。詳細については、「例: シンプルなプルリクエストトリガー」を参照してください。
> - すべてのブランチ (スケジュールトリガー用) 。ソースリポジトリのブランチごとに 1 回のワークフロー実行が開始されます。詳細については、「例: シンプルなスケジュールトリガー」を参照してください。

ブランチとトリガーの詳細については、「」を参照してくださいトリガーとブランチの使用ガイドライン。

その他の例については、「例: ワークフローのトリガー」を参照してください。

変更されたファイル

このフィールドは、プッシュまたはプルリクエストのトリガータイプを選択した場合にのみ表示されます。

ワークフロー実行を開始するタイミングを知るために、トリガーがモニタリングするソースリポジトリ内のファイルまたはフォルダを指定します。正規表現を使用して、ファイル名またはパスを一致させることができます。

例については、「例: ワークフローのトリガー」を参照してください。

10. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
11. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

YAML

トリガーを追加するには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 次の例をガイドとして使用して、`Triggers`セクションと基盤となるプロパティを追加します。詳細については、ワークフローYAML定義 の「Triggers」を参照してください。

   コードプッシュトリガーは次のようになります。

```
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
```

   プルリクエストトリガーは次のようになります。

```
Triggers:
  - Type: PULLREQUEST
    Branches:
      - main.*
    Events:
      - OPEN
      - REVISION
      - CLOSED
```

   スケジュールトリガーは次のようになります。

```
Triggers:
  - Type: SCHEDULE
    Branches:
      - main.*
```

```
    # Run the workflow at 1:15 am (UTC+0) every Friday until the end of 2023
    Expression: "15 1 ? * FRI 2022-2023"
```

Expression プロパティで使用できる cron 式のその他の例については、「」を参照してください[Expression]。

プッシュ、プルリクエスト、スケジュールトリガーのその他の例については、「」を参照してください[例: ワークフローのトリガー]。

8. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

手動のみのトリガーの設定

ワークフローを制限して、 CodeCatalyst コンソールの Run ボタンを使用して、チームが手動でのみ開始できるようにすることができます。この機能を設定するには、ワークフロー定義ファイルの Triggersセクションを削除する必要があります。Triggers セクションはワークフローの作成時にデフォルトで含まれますが、セクションはオプションであり、削除できます。

ワークフロー定義ファイルの Triggers セクションを削除して、ワークフローを手動でのみ開始できるようにするには、以下の手順に従います。

トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する]」を参照してください。

ワークフローの実行の詳細については、「」を参照してください[ワークフローの実行]。

Visual

「トリガー」セクションを削除するには (ビジュアルエディタ)

1. [https://codecatalyst.aws/] で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. ワークフロー図のソースボックスを選択します。
8. トリガー で、ごみ箱アイコンを選択して、ワークフローからTriggersセクションを削除します。
9. （オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
10. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

「トリガー」セクションを削除するには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. `Triggers` セクションを検索して削除します。
8. （オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

ワークフロー実行の停止

次の手順を使用して、進行中のワークフロー実行を停止します。実行が誤って開始された場合は、実行を停止できます。

ワークフローの実行を停止すると、進行中のアクションが完了するのを CodeCatalyst 待ってから、CodeCatalyst コンソールで実行が停止としてマークされます。開始する機会がなかったアクションは開始されず、放棄 としてマークされます。

> **Note**
> 実行がキューに登録されている場合 (つまり、進行中のアクションがない場合) 、実行はすぐに停止します。

ワークフローの実行の詳細については、「」を参照してくださいワークフローの実行。

ワークフローの実行を停止するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフロー で、実行を選択し、リストから進行中の実行を選択します。
5. [Stop] (停止) を選択します。

ワークフロー実行のゲート設定

ゲートは、特定の条件が満たされない限り、ワークフローの実行が続行されないようにするために使用できるワークフローコンポーネントです。ゲートの例は承認ゲートで、ワークフローの実行をCodeCatalyst続行する前にユーザーがコンソールで承認を送信する必要があります。

ワークフロー内の一連のアクション間、または最初のアクションの前 (ソースのダウンロードの直後に実行されます) にゲートを追加できます。最後のアクションの後にゲートを追加する必要がある場合は、追加することもできます。

ワークフロー実行の詳細については、「」を参照してくださいワークフローの実行。

トピック

- ゲートタイプ
- 別のアクションと並行して実行するゲートを設定できますか？
- ゲートを使用してワークフロー実行の開始を防ぐことはできますか？
- ゲートの制限事項
- ワークフローへのゲートの追加
- シーケンシングゲートとアクション
- ゲートのバージョンを指定する

ゲートタイプ

現在、Amazon は承認ゲートの 1 つのタイプのゲート CodeCatalyst をサポートしています。詳細については、「ワークフロー実行の承認を要求する」を参照してください。

別のアクションと並行して実行するゲートを設定できますか？

いいえ。ゲートはアクションの前後にのみ実行できます。詳細については、「シーケンシングゲートとアクション」を参照してください。

ゲートを使用してワークフロー実行の開始を防ぐことはできますか？

はい、資格があります。

ワークフローの実行でタスク が実行されないようにできます。これは、 の開始を妨げるのとは少し異なります。

ワークフローがタスクを実行できないようにするには、ワークフローの最初のアクションの前にゲートを追加します。このシナリオでは、ワークフロー実行が開始されます。つまり、ソースリポジトリファイルをダウンロードしますが、ゲートがロック解除されるまでタスクを実行できなくなります。

> **Note**
>
> 開始してゲートによってブロックされるワークフローは、スペースクォータおよびその他のクォータあたりの同時ワークフロー実行の最大数に引き続きカウントされます。ワークフロークォータを超えないようにするには、ワークフロートリガーを使用して、ゲートを使用する代わりに条件付きでワークフローを開始することを検討してください。また、ゲートの代わりにプルリクエストの承認ルールを使用することも検討してください。クォータ、トリガー、プルリクエストの承認ルールの詳細については、「」、トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する「」、およびでのワークフローのクォータ CodeCatalyst「」を参照してくださいプルリクエストを承認ルールとマージするための要件の管理。

ゲートの制限事項

ゲートには次の制限があります。

- Gates をコンピューティング共有機能と組み合わせて使用することはできません。この機能の詳細については、「アクション間でのコンピューティングの共有」を参照してください。

- アクショングループ内でゲートを使用することはできません。アクショングループの詳細については、「」を参照してください[アクションをアクショングループにグループ化する](#)。

ワークフローへのゲートの追加

Amazon では CodeCatalyst、特定の条件が満たされない限り、ワークフローにゲートを追加して、ワークフローが続行されないようにすることができます。ワークフローにゲートを追加するには、以下の手順に従います。

ゲートの詳細については、「」を参照してください[ワークフロー実行のゲート設定](#)。

ゲートを追加して設定するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. ビジュアル を選択します。
7. 左側で、ゲート を選択します。
8. ゲートカタログでゲートを検索し、プラス記号 (+) を選択して、ワークフローにゲートを追加します。
9. ゲートを設定します。ビジュアル を選択してビジュアルエディタを使用するか、 YAMLを選択してYAML工ディタを使用します。詳細な手順については、以下を参照してください。
   - 「承認」ゲートの追加
10. (オプション) 検証 を選択して、YAMLコードが有効であることを確認します。
11. コミット を選択して変更をコミットします。

シーケンシングゲートとアクション

Amazon では CodeCatalyst、ワークフローアクション、アクショングループ、またはゲートの前後に実行するゲートを設定できます。例えば、`Deploy`アクションの前に実行する `Approval`ゲートを設定できます。この場合、`Deploy`アクションは`Approval`ゲートに依存するとされます。

ゲートとアクション間の依存関係を設定するには、ゲートまたはアクションの Depends on プロパティを設定します。手順については、「アクション間の依存関係の設定」を参照してください。参照される手順はワークフローアクションを参照しますが、ゲートにも等しく適用されます。

ゲートを使用して プロパティに依存 を設定する方法の例については、「」を参照してください例：「承認」ゲート。

ゲートの詳細については、「」を参照してくださいワークフロー実行のゲート設定。

ワークフローアクションの詳細については、「」を参照してくださいワークフローアクションの設定。

ゲートのバージョンを指定する

デフォルトでは、ワークフローにゲートを追加すると、 は 形式を使用してワークフロー定義ファイルにフルバージョン CodeCatalyst を追加します。

v*major*.*minor*.*patch*

例:

```
My-Gate:
  Identifier: aws/approval@v1
```

ワークフローで特定のメジャーバージョンまたはマイナーバージョンのゲートを使用するように、バージョンを延長できます。手順については、「使用するアクションバージョンの指定」を参照してください。参照されるトピックはワークフローアクションを参照しますが、ゲートにも等しく適用されます。

のゲートの詳細については、 CodeCatalyst「」を参照してくださいワークフロー実行のゲート設定。

ワークフロー実行の承認を要求する

ワークフロー実行を続行する前に承認を要求するように設定できます。これを実現するには、ワークフローに承認ゲートを追加する必要があります。承認ゲートは、ユーザーまたはユーザーのセットが CodeCatalyst コンソールで 1 つ以上の承認を送信するまでワークフローを続行できないようにします。すべての承認が行われると、ゲートは「ロック解除」になり、ワークフロー実行を再開できます。

ワークフローで承認ゲートを使用して、開発チーム、運用チーム、リーダーシップチームに、より広範な対象者にデプロイされる前に変更を確認する機会を与えます。

ワークフロー実行の詳細については、「」を参照してくださいワークフローの実行。

トピック

- 承認ゲートのロックを解除するにはどうすればよいですか？
- 「承認」ゲートを使用するタイミング
- 誰が承認を提供できますか？
- 承認が必要であることをユーザーに通知するにはどうすればよいですか？
- ワークフロー実行の開始を防ぐために「承認」ゲートを使用できますか？
- ワークフロー承認は、キューに入れられた実行モード、置き換えられた実行モード、並列実行モードでどのように機能しますか？
- 例：「承認」ゲート
- 「承認」ゲートの追加
- 承認通知の設定
- ワークフロー実行の承認または拒否
- 「承認」ゲート YAML

承認ゲートのロックを解除するにはどうすればよいですか？

承認ゲートをロック解除するには、以下の条件をすべて満たす必要があります。

- 条件 1: 必要な承認数を送信する必要があります。必要な承認数は設定可能で、各ユーザーは 1 つの承認を送信できます。
- 条件 2: ゲートがタイムアウトする前に、すべての承認を送信する必要があります。ゲートはアクティブ化されてから 14 日後にタイムアウトします。この期間は設定できません。
- 条件 3: ワークフロー実行を拒否するべき人はいません。1 回拒否すると、ワークフローの実行が失敗します。
- 条件 4: (置き換えられた実行モードを使用している場合にのみ適用されます) 。実行を後の実行に置き換えないでください。詳細については、「ワークフロー承認は、キューに入れられた実行モード、置き換えられた実行モード、並列実行モードでどのように機能しますか？」を参照してください。

いずれかの条件が満たされない場合、 はワークフロー CodeCatalyst を停止し、実行ステータスを Failed (条件 1 から 3 の場合) または Supersed (条件 4 の場合) に設定します。

「承認」ゲートを使用するタイミング

通常、アプリケーションやその他のリソースを本番サーバーや品質標準を検証する必要がある環境にデプロイするワークフローでは、承認ゲートを使用します。本番環境へのデプロイの前にゲートを配置することで、レビューワーは新しいソフトウェアリビジョンが一般に公開される前に検証する機会が得られます。

誰が承認を提供できますか？

プロジェクトのメンバーであり、寄稿者またはプロジェクト管理者ロールを持つユーザーは、承認を行うことができます。プロジェクトのスペースに属するスペース管理者ロールを持つユーザーは、承認を提供することもできます。

> **Note**
>
> Reviewer ロールを持つユーザーは承認を提供できません。

承認が必要であることをユーザーに通知するにはどうすればよいですか？

承認が必要であることをユーザーに通知するには、以下を実行する必要があります。

- Slack 通知 CodeCatalyst を送信します。詳細については、「承認通知の設定」を参照してください。
- 承認ボタンと拒否ボタンがある CodeCatalyst コンソールのページに移動し、承認者宛ての E メールまたはメッセージングアプリケーションURLにそのページの を貼り付けます。このページに移動する方法の詳細については、「」を参照してくださいワークフロー実行の承認または拒否。

ワークフロー実行の開始を防ぐために「承認」ゲートを使用できますか？

はい、資格があります。詳細については、「ゲートを使用してワークフロー実行の開始を防ぐことはできますか？」を参照してください。

ワークフロー承認は、キューに入れられた実行モード、置き換えられた実行モード、並列実行モードでどのように機能しますか？

キューに入れられた実行モード、置き換えられた実行モード、または並列実行モードを使用する場合、承認ゲートはアクション と同様に動作します。これらの実行モードに慣れるためにキューに入

れられた実行モードについて、、置き換えられた実行モードについて、 並列実行モードについてセクションを読むことをお勧めします。基本的な理解ができたら、このセクションに戻り、承認ゲートが存在するときにこれらの実行モードがどのように機能するかを確認してください。

承認ゲートが存在する場合、実行は次のように処理されます。

- キューに入れられた実行モード を使用している場合、実行は、ゲートで現在承認を待っている実行の背後でキューに入れられます。そのゲートがロック解除される (つまり、すべての承認が付与される) と、キュー内の次の実行はゲートに進み、承認を待ちます。このプロセスは、キューに入れられた実行がゲート を介して処理されるのを続行します one-by-one。 はこのプロセスFigure 1を示しています。
- 置き換えられた実行モード を使用している場合、動作はキューに入れられた実行モードと同じですが、 がゲートでキューに蓄積されるのではなく、新しい実行が以前の実行よりも優先されます (引き継がれます) 。キューはなく、現在ゲートで承認を待っている実行はキャンセルされ、新しい実行に置き換えられます。 はこのプロセスFigure 2を示しています。
- 並列実行モード を使用している場合、実行は並列で開始され、キュー形式はありません。各実行は、その前に実行がないため、すぐにゲートによって処理されます。 はこのプロセスFigure 3を示しています。

図 1: 「キューに入れられた実行モード」と承認ゲート

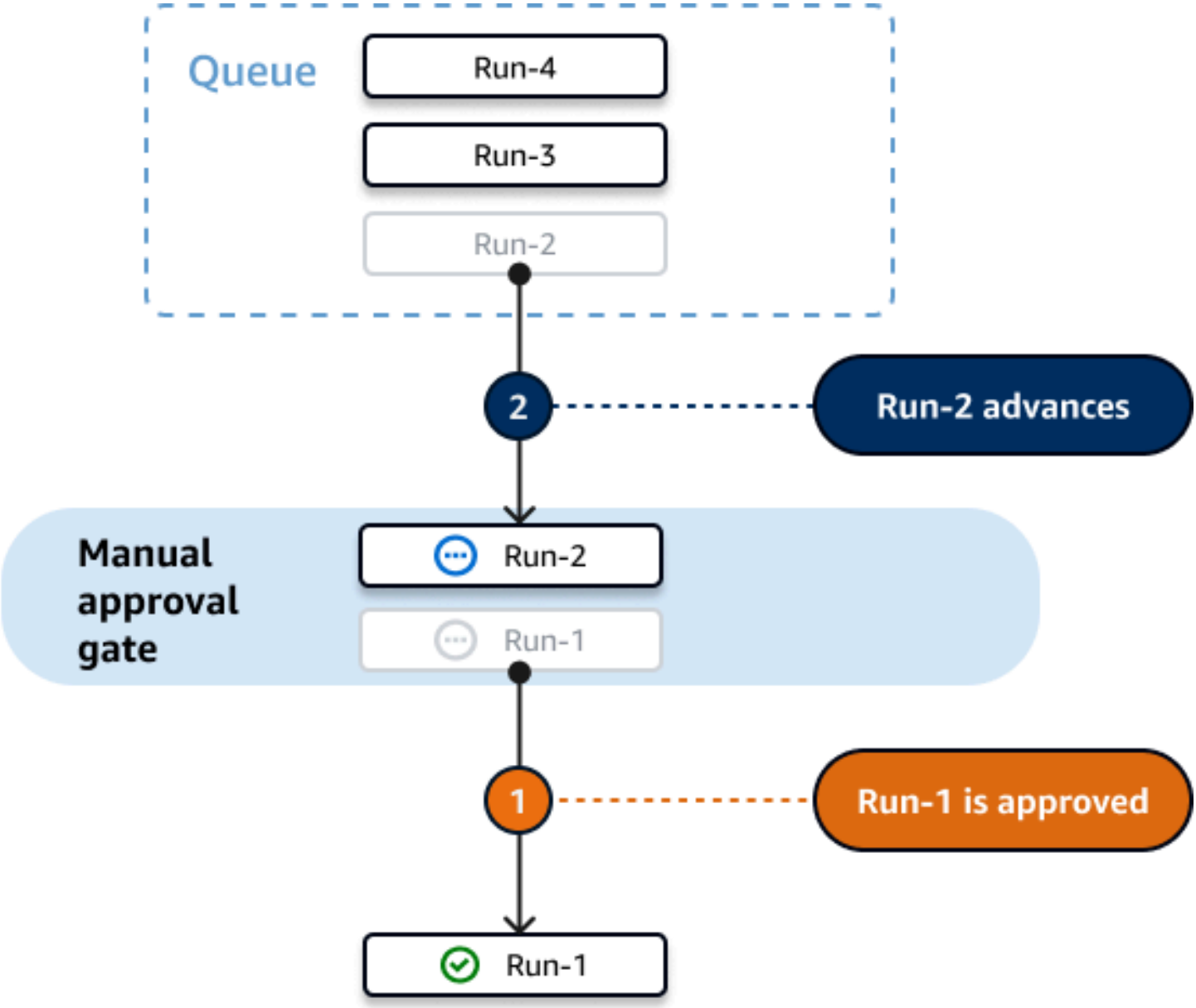


図 2：「スーパーステッド実行モード」と承認ゲート

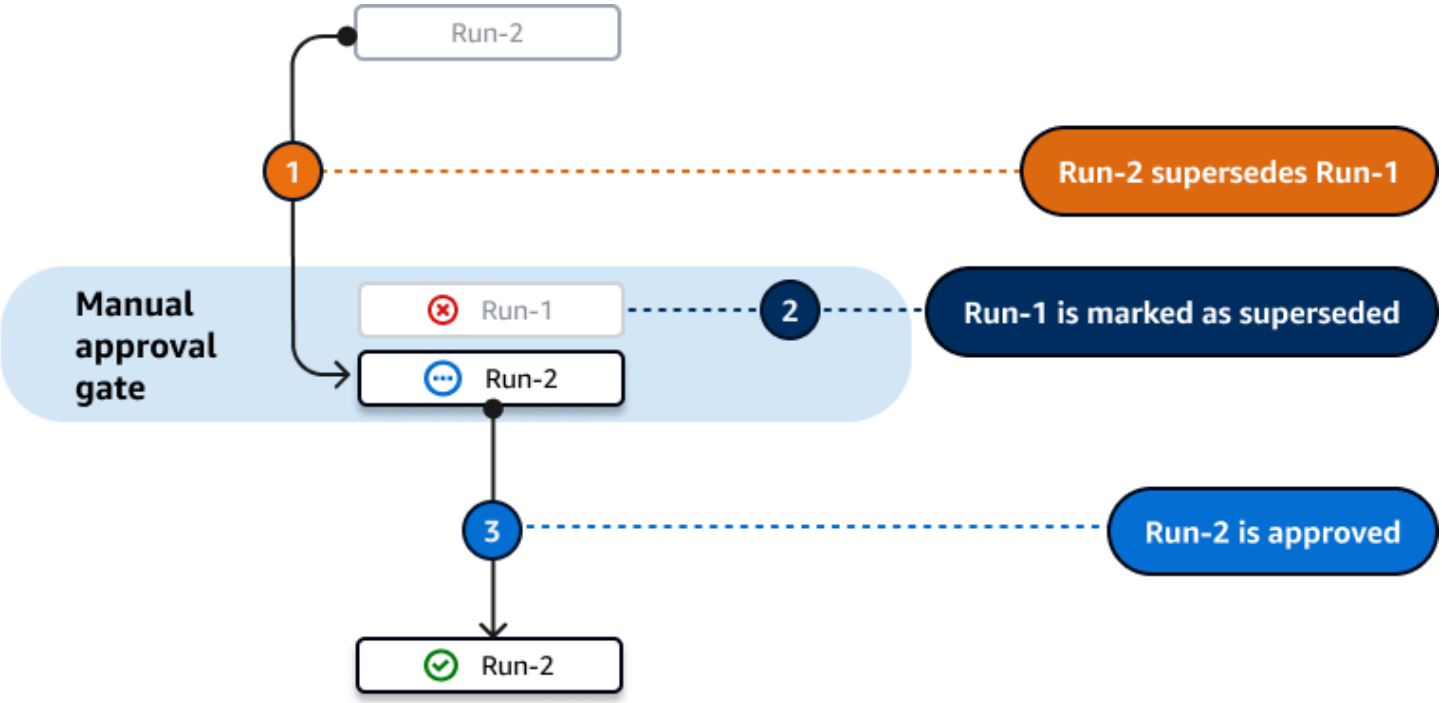
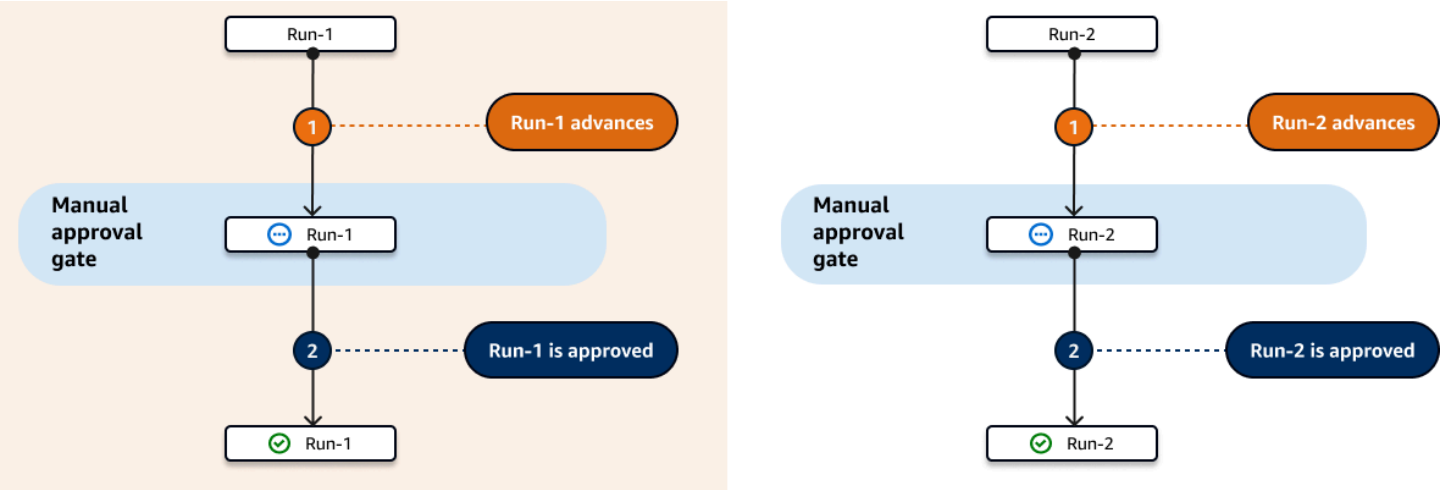


図 3: 「並列実行モード」と承認ゲート



例：「承認」ゲート

次の例は、、、 という 2 つのアクションApproval_01の間に という承認ゲートを追加する方法を示していますStagingProduction。Staging アクションは最初に実行され、Approval_01ゲートは 2 番目、Productionアクションは最後に実行されます。Production アクションは、Approval_01ゲートがロック解除されている場合にのみ実行されます。DependsOn プロパティによりStaging、、Approval_01、および Productionフェーズが順番に実行されます。

承認ゲートの詳細については、「」を参照してください[ワークフロー実行の承認を要求する](#)。

```
Actions:
  Staging: # Deploy to a staging server
    Identifier: aws/ecs-deploy@v1
    Configuration:
    ...
  Approval_01:
    Identifier: aws/approval@v1
    DependsOn:
      - Staging
    Configuration:
      ApprovalsRequired: 2
  Production: # Deploy to a production server
    Identifier: aws/ecs-deploy@v1
    DependsOn:
      - Approval_01
    Configuration:
    ...
```

「承認」ゲートの追加

承認を要求するようにワークフローを設定するには、ワークフローに承認ゲートを追加する必要があります。以下の手順を使用して、ワークフローに承認ゲートを追加します。

このゲートの詳細については、「」を参照してくださいワークフロー実行の承認を要求する。

Visual

ワークフローに「承認」ゲートを追加するには (ビジュアルエディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. 左上で、ゲート を選択します。
7. Gates カタログの承認 で、プラス記号 (+)を選択します。
8. 入力 を選択し、依存 フィールドで次の操作を行います。

このゲートを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。デフォルトでは、ワークフローにゲートを追加すると、そのゲートはワークフローの最後のアクションに応じて設定されます。このプロパティを削除すると、ゲートは何も依存せず、他のアクションよりも先に実行されます。

> **Note**
>
> ゲートは、アクション、アクショングループ、またはゲートの前後に実行するように設定する必要があります。他のアクション、アクショングループ、ゲートと並行して実行するように設定することはできません。

機能に依存する の詳細については、「」を参照してください[シーケンシングゲートとアクション](#)。

9. [設定] タブを選択します。
10. ゲート名 フィールドで、次の操作を行います。

    ゲートに付ける名前を指定します。すべてのゲート名はワークフロー内で一意である必要があります。ゲート名は、英数字 (a～z、A～Z、0～9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用してゲート名の特殊文字やスペースを有効にすることはできません。
11. (オプション) 承認数 フィールドで、次の操作を行います。

    承認ゲートのロック解除に必要な承認の最小数を指定します。最小値は 1 です。最大は です2。省略した場合、デフォルトは です1。

    > **Note**
    >
    > `ApprovalsRequired` プロパティを省略する場合は、ワークフロー定義ファイルからゲート`Configuration`のセクションを削除します。
12. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
13. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

YAML

ワークフローに「承認」ゲートを追加するには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 次の例をガイドとして使用して、 `Approval`セクションと基盤となるプロパティを追加します。詳細については、ワークフローYAML定義 の「「承認」ゲート YAML」を参照してください。

```
Actions:
  MyApproval_01:
    Identifier: aws/approval@v1
    DependsOn:
      - PreviousAction
    Configuration:
      ApprovalsRequired: 2
```

別の例については、「例 :「承認」ゲート」を参照してください。

8. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

承認通知の設定

ワークフローの実行には承認が必要であることをユーザーに通知 CodeCatalyst するために、Slack チャンネルに通知を送信できます。ユーザーは通知を表示し、その中のリンクをクリックします。リンクをクリックすると、ワークフローを承認または拒否できる CodeCatalyst 承認ページが表示されます。

ワークフローが承認、拒否されたこと、または承認リクエストの有効期限が切れたことをユーザーに通知するように通知を設定することもできます。

以下の手順を使用して Slack 通知を設定します。

開始する前に

ワークフローに承認ゲートを追加していることを確認します。詳細については、「「承認」ゲートの追加」を参照してください。

ワークフロー承認通知を Slack チャネルに送信するには

1. Slack CodeCatalyst で を設定します。詳細については、「Slack 通知を使い始める」を参照してください。
2. 承認が必要なワークフローを含む CodeCatalyst プロジェクトで、まだ有効になっていない場合は通知を有効にします。通知を有効にするには：
   a. プロジェクトに移動し、ナビゲーションペインでプロジェクト設定 を選択します。
   b. 上部で、通知 を選択します。
   c. 通知イベント で、通知の編集 を選択します。
   d. ワークフロー承認保留中を有効にし、 CodeCatalyst が通知を送信する Slack チャネルを選択します。
   e. （オプション) 追加の通知を有効にして、承認、拒否、期限切れの承認についてユーザーに警告します。ワークフロー実行承認済み 、ワークフロー実行拒否 、ワークフロー承認の置き換え 、ワークフロー承認のタイムアウト を有効にできます。各通知の横にある、 が通知を送信する Slack CodeCatalyst チャネルを選択します。
   f. [保存] を選択します。

ワークフロー実行の承認または拒否

承認ゲートを含むワークフロー実行は、承認または拒否する必要があります。ユーザーは、以下から承認または拒否を行うことができます。

- CodeCatalyst コンソール
- チームメンバーから提供されたリンク
- 自動 Slack 通知

ユーザーが承認または拒否すると、この決定を元に戻すことはできません。

> **Note**
>
> ワークフロー実行を承認または拒否できるのは、特定のユーザーのみです。詳細については、「誰が承認を提供できますか？」を参照してください。

開始する前に

ワークフローに承認ゲートを追加していることを確認します。詳細については、「「承認」ゲートの追加」を参照してください。

CodeCatalyst コンソールからワークフロー実行を承認または拒否するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. ワークフロー図で、承認ゲートを表すボックスを選択します。

   サイドパネルが表示されます。

   > **Note**
   >
   > この時点で、必要に応じてこのページURLの を他の承認者に送信できます。

6. 「決定の確認」で、「 を承認または拒否」を選択します。
7. (オプション) コメント - オプションで、ワークフロー実行を承認または拒否した理由を示すコメントを入力します。
8. [送信] を選択します。

チームメンバーから提供されたリンクからワークフロー実行を承認または拒否するには

1. チームメンバーから送信されたリンクを選択します。(チームメンバーに前の手順を読んでリンクを取得させることができます。)

2. 質問された場合は CodeCatalyst、 にサインインします。

   ワークフロー実行の承認ページにリダイレクトされます。
3. 「決定の確認」で、「 を承認または拒否」を選択します。
4. (オプション) コメント - オプションで、ワークフロー実行を承認または拒否した理由を示すコメントを入力します。
5. [送信] を選択します。

自動 Slack 通知から開始するワークフロー実行を承認または拒否するには

1. Slack 通知が設定されていることを確認します。承認通知の設定 を参照してください。
2. Slack で、承認通知が送信されたチャネルで、承認通知のリンクを選択します。
3. 質問された場合は CodeCatalyst、 にサインインします。

   ワークフロー実行ページにリダイレクトされます。
4. ワークフロー図で、承認ゲートを選択します。
5. 「決定の確認」で、「 を承認または拒否」を選択します。
6. (オプション) コメント - オプションで、ワークフロー実行を承認または拒否した理由を示すコメントを入力します。
7. [送信] を選択します。

「承認」ゲート YAML

以下は、承認ゲートYAMLの定義です。このゲートの使用方法については、「」を参照してください[ワークフロー実行の承認を要求する](#)。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフローYAML定義](#)」を参照してください。

> **Note**
>
> 以下のYAMLプロパティのほとんどには、ビジュアルエディタに対応する UI 要素があります。UI 要素を検索するには、Ctrl+F を使用します。 要素は、関連付けられた YAMLプロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ######## for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The 'Approval' gate definition starts here.
  Approval:
    Identifier: aws/approval@v1
    DependsOn:
      - another-action
    Configuration:
      ApprovalsRequired: number
```

Approval

(必須)

ゲートに付ける名前を指定します。すべてのゲート名はワークフロー内で一意である必要があります。ゲート名は、英数字 (a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用してゲート名の特殊文字やスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: `Approval_nn`。

対応する UI: 設定タブ/ゲート名

Identifier

(##/Identifier)

(必須)

ゲートを識別します。承認ゲートはバージョン をサポートします`1.0.0`。バージョンを短縮しない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「使用するアクションバージョンの指定」を参照してください。

デフォルト: `aws/approval@v1`。

対応する UI: ワークフロー図/Approval_nn/aws/approval@v1 ラベル

DependsOn

(##/DependsOn)

(オプション)

このゲートを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。デフォルトでは、ワークフローにゲートを追加すると、そのゲートはワークフローの最後のアクションに依存するように設定されます。このプロパティを削除すると、ゲートは何も依存せず、他のアクションよりも先に実行されます。

> **Note**
> ゲートは、アクション、アクショングループ、またはゲートの前後に実行するように設定する必要があります。他のアクション、アクショングループ、ゲートと並行して実行するように設定することはできません。

機能に依存する の詳細については、「」を参照してくださいシーケンシングゲートとアクション。

対応する UI: の入力タブ/依存

Configuration

(##/Configuration)

(オプション)

ゲートの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: 設定タブ

ApprovalsRequired

(##/Configuration/ApprovalsRequired)

(オプション)

承認ゲートのロック解除に必要な承認の最小数を指定します。最小値は 1 です。最大は です2。省略した場合、デフォルトは です1。

> **Note**
>
> `ApprovalsRequired` プロパティを省略する場合は、ワークフロー定義ファイルからゲートConfigurationのセクションを削除します。

対応する UI: 設定タブ/承認数

実行のキューイング動作の設定

Amazon では CodeCatalyst、デフォルトで複数のワークフロー実行が同時に発生すると、 はそれらを CodeCatalyst キューに入れ、開始された順序で 1 つずつ処理します。このデフォルトの動作を変更するには、実行モード を指定します。いくつかの実行モードがあります。

- (デフォルト) キューに入れられた実行モード – CodeCatalyst プロセスは 1 つずつ実行されます
- 置き換えられた実行モード – CodeCatalyst プロセスは 1 つずつ実行され、新しい実行は古い実行を上回ります。
- 並列実行モード – CodeCatalyst プロセスは並列で実行されます

ワークフロー実行の詳細については、「」を参照してくださいワークフローの実行。

トピック

- キューに入れられた実行モードについて
- 置き換えられた実行モードについて
- 並列実行モードについて
- 実行モードの設定

キューに入れられた実行モードについて

キューに入れられた実行モードでは、実行は順番に行われ、待機中の実行がキューを形成します。

キューはエントリでアクションとアクショングループを指すため、同じワークフロー内に複数のキューを持つことができます (「」を参照Figure 1) 。キューに入れられた実行が アクションに入ると、アクションはロックされ、他の実行は入力できません。実行が終了してアクションを終了すると、アクションはロック解除され、次の実行の準備が整います。

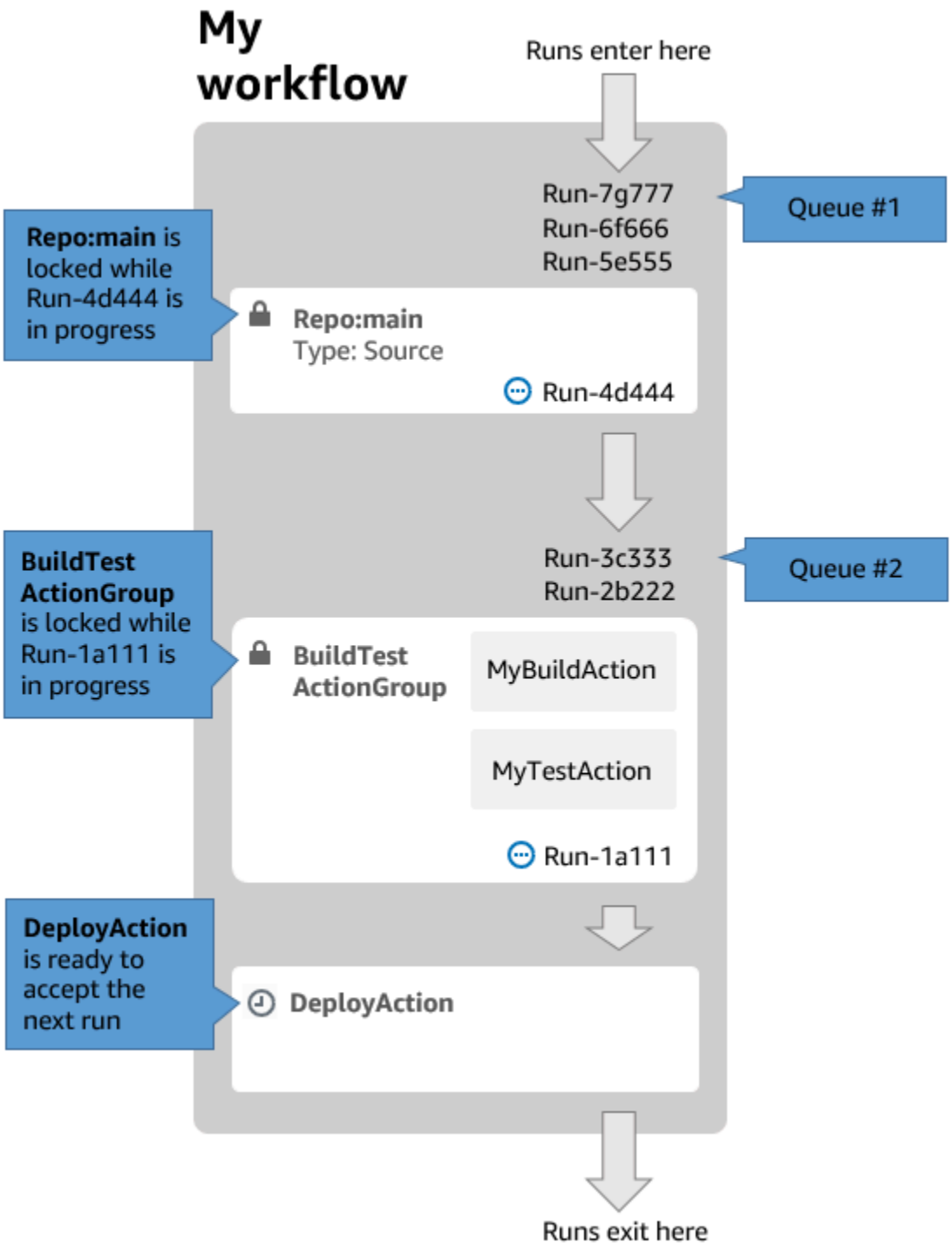
Figure 1 は、キューに入れられた実行モードで設定されたワークフローを示しています。以下が示されています。

- 7 つの実行がワークフローを経由します。
- 2 つのキュー: 1 つは入力ソース (Repo:main) へのエントリの外部、もう 1 つは BuildTestActionGroupアクションへのエントリの外部です。
- 2 つのロックされたブロック: 入力ソース (Repo:main) と BuildTestActionGroup。

ワークフローの実行が処理を終了すると、モノがどのように繰り返されるかは次のとおりです。

- Run-4d444 がソースリポジトリのクローンを作成すると、入力ソースを終了し、Run-3c333 の背後にあるキューに参加します。次に、Run-5e555 が入力ソースに入ります。
- Run-1a111 が構築とテストを完了すると、 BuildTestActionGroupアクションを終了し、DeployActionアクションを入力します。次に、Run-2b222 が BuildTestActionGroupアクションに入ります。

図 1: 「キューに入れられた実行モード」で設定されたワークフロー



次の場合は、キューに入れられた実行モードを使用します。

- 機能と実行の one-to-one 関係を維持したい場合 - これらの機能は、置き換えモード を使用する場合にグループ化される場合があります。例えば、コミット 1 で機能 1 をマージすると、実行 1 が開始され、コミット 2 で機能 2 をマージすると、実行 2 が開始されます。キューに入れられた

モードの代わりに置き換えられたモードを使用する場合、機能 (およびコミット) は他のモードよりも優先される実行でグループ化されます。

- 並列モード の使用時に発生する可能性のある競合状態や予期しない問題を回避したい。例えば、Wang と Saanvi という 2 人のソフトウェアデベロッパーがワークフローをほぼ同時に開始して Amazon ECSクラスターにデプロイする場合、Wang の実行によってクラスターで統合テストが開始され、Saanvi の実行によって新しいアプリケーションコードがクラスターにデプロイされ、Wang のテストが失敗するか、間違ったコードをテストする可能性があります。別の例として、ロックメカニズムを持たないターゲットがあるとします。その場合、2 つの実行が予期しない方法で互いの変更を上書きする可能性があります。
- が実行の処理 CodeCatalyst に使用するコンピューティングリソースの負荷を制限したい。例えば、ワークフローに 3 つのアクションがある場合、同時に最大 3 つの実行を実行できます。一度に実行できる実行数に制限を課すと、実行スループットの予測が容易になります。
- ワークフローによってサードパーティーサービスに対して行われるリクエストの数を制限したい。例えば、ワークフローに Docker Hub からイメージをプルする手順を含むビルドアクションがある場合があります。Docker Hub は、アカウントごとに実行できるプルリクエストの数を 1 時間あたりの特定の数に制限し、制限を超えるとロックアウトされます。キューに入れられた実行モードを使用して実行スループットを遅くすると、1 時間あたりに Docker Hub に生成されるリクエストが少なくなり、ロックアウトやビルドおよび実行の失敗の可能性が制限されます。

最大キューサイズ: 50

最大キューサイズに関する注意事項：

- 最大キューサイズは、ワークフロー内のすべてのキューで許可される実行の最大数を指します。
- キューの実行時間が 50 回を超える場合、 は 51 回目以降の実行 CodeCatalyst を削除します。

障害動作：

アクションの処理中に実行が応答しなくなった場合、その実行の背後にある実行は、アクションがタイムアウトするまでキューに保持されます。アクションは 1 時間後にタイムアウトします。

アクション内で実行が失敗した場合、その背後でキューに入れられた最初の実行は続行できます。

置き換えられた実行モードについて

置き換えられた実行モードは、キューに入れられた実行モードと同じですが、次の点が異なります。

- キューに入れられた実行がキュー内の別の実行に追いついた場合、後の実行は以前の実行よりも優先され (引き継がれます) 、以前の実行はキャンセルされ、「supersed」としてマークされます。
- 最初の箇条書きで説明されている動作の結果として、キューに含めることができる実行は、置き換えられた実行モードが使用されている場合、1 つだけです。

でワークフローをガイドFigure 1として使用し、このワークフローに代替実行モードを適用すると、次のようになります。

- Run-7g777 はキュー内の他の 2 つの実行よりも優先され、キュー #1 に残っている唯一の実行になります。Run-6f666 と Run-5e555 はキャンセルされます。
- Run-3c333 は Run-2b222 よりも優先され、キュー #2 に残っている唯一の実行になります。Run-2b222 はキャンセルされます。

必要に応じて、置き換えられた実行モードを使用します。

- キューに入れられたモードよりもスループットが良い
- キューに入れられたモードよりもサードパーティーサービスへのリクエストがさらに少なくなります。これは、サードパーティーサービスに Docker Hub などのレート制限がある場合に便利です。

並列実行モードについて

並列実行モードでは、実行は互いに独立しており、他の実行が完了するのを待ってから開始しません。キューはなく、実行スループットは、ワークフロー内のアクションが完了するまでにかかる速度によってのみ制限されます。

各ユーザーが独自の機能ブランチを持ち、他のユーザーが共有していないターゲットにデプロイする開発環境では、並列実行モードを使用します。

> **Important**
>
> 本番環境の Lambda 関数など、複数のユーザーがデプロイできる共有ターゲットがある場合は、競合状態が発生する可能性があるため、並列モードを使用しないでください。競合状態は、並列ワークフローの実行が共有リソースを同時に変更しようとして、予期しない結果につながった場合に発生します。

並列実行の最大数: スペースあたり CodeCatalyst 1000

実行モードの設定

実行モードは、キューに入れられた、置き換えられた、または並列に設定できます。デフォルトはキューに入れられます。

実行モードをキューに入れられたか置き換えられたかから並列に変更すると、 はキューに入れられた実行 CodeCatalyst をキャンセルし、アクションによって現在処理されている実行をキャンセルする前に終了することを許可します。

実行モードを並列モードからキューに入れられたモードまたは置き換えられたモードに変更すると、現在実行中 CodeCatalyst のすべての並列実行が完了します。実行モードをキューに入れた、または置き換えた状態に変更した後に開始する実行は、新しいモードを使用します。

Visual

ビジュアルエディタを使用して実行モードを変更するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. 右上で、ワークフロープロパティ を選択します。
7. 詳細 を展開し、実行モード で次のいずれかを選択します。
   a. キューに登録済み – 「」を参照 キューに入れられた実行モードについて
   b. 置き換え – 「」を参照してください。 置き換えられた実行モードについて
   c. 並列 – 「」を参照してください。 並列実行モードについて
8. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミット を選択します。

YAML

YAML エディタを使用して実行モードを変更するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. RunMode プロパティを次のように追加します。

```
Name: Workflow_6d39
SchemaVersion: "1.0"
RunMode: QUEUED|SUPERSEDED|PARALLEL
```

   詳細については、「」の最上位プロパティ「」セクションの「 RunModeプロパティの説明」を参照してくださいワークフローYAML定義。
8. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

ワークフロー実行間のファイルのキャッシュ

ファイルキャッシュを有効にすると、ビルドアクションとテストアクションはディスク上のファイルをキャッシュに保存し、後続のワークフロー実行でそのキャッシュから復元します。キャッシュは、実行間で変更されていない依存関係を構築またはダウンロードすることによるレイテンシーを低減します。 はフォールバックキャッシュ CodeCatalyst もサポートしています。これは、必要な依存関係の一部を含む部分的なキャッシュを復元するために使用できます。これにより、キャッシュミスによるレイテンシーへの影響を軽減できます。

> **Note**
>
> ファイルキャッシュは、Amazon の CodeCatalyst ビルドアクションとテストアクションでのみ使用でき、EC2コンピューティングタイプ を使用するように設定されている場合にのみ使用できます。

トピック

- ファイルキャッシュについて
- キャッシュの作成
- ファイルキャッシュの制約

ファイルキャッシュについて

ファイルキャッシュを使用すると、データを複数のキャッシュに整理できます。各キャッシュは FileCachingプロパティで参照されます。各キャッシュには、指定されたパスで指定されたディレクトリが保存されます。指定されたディレクトリは、今後のワークフロー実行で復元されます。以下は、 cacheKey1および YAML という名前の複数のキャッシュでキャッシュするためのスニペットの例ですcacheKey2。

```
Actions:
  BuildMyNpmApp:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: npm install
        - Run: npm run test
    Caching:
      FileCaching:
        cacheKey1:
          Path: file1.txt
          RestoreKeys:
             - restoreKey1
        cacheKey2:
          Path: /root/repository
          RestoreKeys:
```

```
            - restoreKey2
            - restoreKey3
```

> **Note**
>
> CodeCatalyst は、ローカルキャッシュとリモートキャッシュで構成される多層キャッシュを使用します。プロビジョニングされたフリートまたはオンデマンドマシンがローカルキャッシュでキャッシュミスに遭遇すると、依存関係はリモートキャッシュから復元されます。その結果、一部のアクションの実行では、リモートキャッシュのダウンロードによるレイテンシーが発生する可能性があります。

CodeCatalyst はキャッシュアクセス制限を適用して、あるワークフローのアクションが別のワークフローのキャッシュを変更できないようにします。これにより、ビルドやデプロイに影響する誤ったデータをプッシュする可能性のある他のユーザーから各ワークフローが保護されます。キャッシュスコープでは、すべてのワークフローとブランチのペアリングにキャッシュを分離する制限が適用されます。例えば、 ブランチ`workflow-A`のファイルキャッシュ`feature-A`は、兄弟ブランチ`workflow-A`のファイルキャッシュとは異なります`feature-B`。

キャッシュミスは、ワークフローが指定されたファイルキャッシュを検索して見つけられない場合に発生します。これは、新しいブランチが作成されたときや、新しいキャッシュが参照され、まだ作成されていないときなど、複数の理由で発生する可能性があります。また、キャッシュの有効期限が切れたときに発生することもあります。デフォルトでは、キャッシュは最後に使用された日から 14 日後に発生します。キャッシュミスを軽減し、キャッシュヒット率を高めるために、 はフォールバックキャッシュ CodeCatalyst をサポートします。フォールバックキャッシュは代替キャッシュであり、キャッシュの古いバージョンである可能性のある部分キャッシュを復元する機会を提供します。キャッシュは、最初に で`FileCaching`プロパティ名に一致するものを検索することで復元され、見つからない場合は が評価されます`RestoreKeys`。プロパティ名とすべての の両方にキャッシュミスがある場合`RestoreKeys`、キャッシュはベストエフォートであり、保証されないため、ワークフローは引き続き実行されます。

キャッシュの作成

以下の手順を使用して、ワークフローにキャッシュを追加できます。

Visual

ビジュアルエディタを使用してキャッシュを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. ビジュアル を選択します。
7. ワークフロー図で、キャッシュを追加するアクションを選択します。
8. [設定] を選択します。
9. ファイルキャッシュ - オプション で、次のようにキャッシュを追加を選択し、フィールドに情報を入力します。

   キー

   プライマリキャッシュプロパティ名の名前を指定します。キャッシュプロパティ名はワークフロー内で一意である必要があります。各アクションには、 に最大 5 つのエントリを含めることができます`FileCaching`。

   [Path] (パス)

   キャッシュの関連パスを指定します。

   復元キー - オプション

   プライマリキャッシュプロパティが見つからない場合にフォールバックとして使用する復元キーを指定します。復元キー名はワークフロー内で一意である必要があります。各キャッシュには、 に最大 5 つのエントリを含めることができます`RestoreKeys`。
10. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
11. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用してキャッシュを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. ワークフローアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Configuration:
    Steps: ...
  Caching:
    FileCaching:
      key-name:
        Path: file-path
        # # Specify any additional fallback caches
        # RestoreKeys:
        #  - restore-key
```

8. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

ファイルキャッシュの制約

プロパティ名 と の制約は次のとおりですRestoreKeys。

- 名前はワークフロー内で一意である必要があります。
- 名前は英数字 (A ~ Z、a ~ z、0 ~ 9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。
- 名前は最大 180 文字です。
- 各アクションには、 に最大 5 つのキャッシュを含めることができますFileCaching。

- 各キャッシュには、 に最大 5 つのエントリを含めることができますRestoreKeys。

パスの制約は次のとおりです。

- アスタリスク (*) は使用できません。
- パスは最大 255 文字です。

ワークフローの実行ステータスと詳細の表示

Amazon では CodeCatalyst、1 回のワークフロー実行、または複数の実行のステータスと詳細を同時に表示できます。

可能な実行状態のリストについては、「」を参照してくださいワークフローの実行状態。

> **Note**
> ワークフロー実行ステータスとは異なるワークフローステータスを表示することもできます。詳細については、「ワークフローのステータスの表示」を参照してください。

ワークフロー実行の詳細については、「」を参照してくださいワークフローの実行。

トピック

- 1 回の実行のステータスと詳細の表示
- プロジェクト内のすべての実行のステータスと詳細の表示
- 特定のワークフローのすべての実行のステータスと詳細の表示
- ワークフロー図でのワークフローの実行の表示

1 回の実行のステータスと詳細の表示

1 回のワークフロー実行のステータスと詳細を表示して、成功したかどうか、完了時刻を確認したり、誰が、何を開始したかを確認したりできます。

1 回の実行のステータスと詳細を表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. ワークフローの名前で、実行 を選択します。
6. 実行履歴 の「実行 ID」列で、実行を選択します。例えば Run-95a4d です。
7. 実行の名前で、次のいずれかを実行します。

   - ワークフロー実行のアクションとそのステータスを示すワークフロー図を視覚化します (「」を参照ワークフローの実行状態)。このビューには、実行中に使用されるソースリポジトリとブランチも表示されます。

     ワークフロー図で、アクションを選択して、実行中のアクションによって生成されたログ、レポート、出力などの詳細を表示します。表示される情報は、どのアクションタイプが選択されているかによって異なります。ビルドログまたはデプロイログの表示の詳細については、ビルドアクションの結果の表示「」または「」を参照してくださいデプロイログの表示。
   - YAML は、実行に使用されたワークフロー定義ファイルを表示します。
   - ワークフロー実行によって生成されたアーティファクトを表示するアーティファクト。アーティファクトの詳細については、「アクション間でのアーティファクトとファイルの共有」を参照してください。
   - ワークフロー実行によって生成されたテストレポートやその他のタイプのレポートを表示するレポート。レポートの詳細については、「品質レポートタイプ」を参照してください。
   - ワークフロー実行によって生成された出力変数を表示する変数。変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

> **Note**
>
> 実行の親ワークフローが削除された場合、この事実を示すメッセージが実行の詳細ページの上部に表示されます。

プロジェクト内のすべての実行のステータスと詳細の表示

プロジェクト内のすべてのワークフロー実行のステータスと詳細を表示して、プロジェクトで行われているワークフローアクティビティの量を把握し、ワークフローの全体的な状態について確認する場合があります。

プロジェクト内のすべての実行のステータスと詳細を表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフロー で、実行 を選択します。

   プロジェクト内のすべてのリポジトリのすべてのブランチで、すべてのワークフローのすべての実行が表示されます。

   このページには、次の列が含まれます。

   - 実行 ID – 実行の一意の識別子。実行 ID リンクを選択すると、実行に関する詳細情報が表示されます。
   - ステータス — ワークフロー実行の処理ステータス。実行状態の詳細については、「」を参照してください[ワークフローの実行状態](#)。
   - トリガー – ワークフローの実行を開始した人、コミット、プルリクエスト (PR)、またはスケジュール。詳細については、「[トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する](#)」を参照してください。
   - ワークフロー – 実行が開始されたワークフローの名前、およびワークフロー定義ファイルが存在するソースリポジトリとブランチ。この情報を表示するには、列の幅を拡張する必要がある場合があります。

     > **Note**
     >
     > この列が 使用不可 に設定されている場合、通常、関連付けられたワークフローが削除または移動されたことが原因です。

   - 開始時刻 – ワークフローの実行が開始された時刻。
   - 期間 — ワークフローの実行の処理にかかった時間。非常に長い期間または非常に短い期間は、問題を示している可能性があります。

- 終了時刻 – ワークフローの実行が終了した時刻。

特定のワークフローのすべての実行のステータスと詳細の表示

特定のワークフローに関連付けられているすべての実行のステータスと詳細を表示して、ワークフロー内にボトルネックが発生している実行があるかどうかを確認したり、現在進行中または完了した実行を確認したりできます。

特定のワークフローのすべての実行のステータスと詳細を表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. ワークフローの名前で、実行 を選択します。

   選択したワークフローに関連付けられた実行が表示されます。

   このページは 2 つのセクションに分かれています。

   - アクティブな実行 – 進行中の実行を表示します。これらの実行は、進行中 のいずれかの状態になります。
   - 実行履歴 — 完了した (つまり、進行中ではない) 実行を表示します。

     実行状態の詳細については、「」を参照してくださいワークフローの実行状態。

ワークフロー図でのワークフローの実行の表示

ワークフローのすべての実行のステータスは、ワークフロー全体で一緒に進行するときに表示できます。実行はワークフロー図に表示されます (リストビューでは表示されません) 。これにより、どの実行がどのアクションによって処理され、どの実行がキューで待機しているかを視覚的に表現できます。

ワークフローを一緒に進行する複数の実行のステータスを表示するには

> **Note**
>
> この手順は、ワークフローがキューに入れられた実行モードまたは置き換えられた実行モードを使用している場合にのみ適用されます。詳細については、「実行のキューイング動作の設定」を参照してください。

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

   > **Note**
   >
   > 実行ページではなく、ワークフローページを見ていることを確認してください。

5. 左上の「最新状態」タブを選択します。

   ワークフロー図が表示されます。

6. ワークフロー図を確認します。この図は、ワークフロー内で現在進行中のすべての実行と、完了した最新の実行を示しています。具体的には、次のようになります。

   - ソース の前に上部に表示される実行はキューに入れられ、開始を待っています。
   - アクション間に表示される実行はキューに入れられ、次のアクションによって処理されるのを待機します。
   - アクション内に表示される実行は、1 です。現在 アクションによって処理されています。2 はアクションによって処理され、3 は アクションによって処理されませんでした (通常は以前のアクションが失敗したためです) 。

ワークフローアクションの設定

アクションはワークフローの主要な構成要素であり、ワークフローの実行中に実行する作業またはタスクの論理単位を定義します。通常、ワークフローには、設定方法に応じて順次または並行して実行される複数のアクションが含まれます。

トピック

- アクションタイプ
- ワークフローへのアクションの追加
- ワークフローからアクションを削除する
- カスタムアクションの開発
- アクションをアクショングループにグループ化する
- シーケンスアクション
- アクション間でのアーティファクトとファイルの共有
- 使用するアクションバージョンの指定
- 使用可能なアクションバージョンの一覧表示
- アクションのソースコードの表示
- GitHub アクションとの統合

アクションタイプ

Amazon CodeCatalyst ワークフローでは、次のタイプのアクションを使用できます。

アクションタイプ

- CodeCatalyst アクション
- CodeCatalyst ラボアクション
- GitHub アクション
- サードパーティーアクション

CodeCatalyst アクション

CodeCatalyst アクションは、 CodeCatalyst 開発チームによって作成、維持、完全にサポートされるアクションです。

アプリケーションの構築、テスト、デプロイ、および関数の呼び出し AWS Lambda などのさまざまなタスクを実行するための CodeCatalyst アクションがあります。

次の CodeCatalyst アクションを使用できます。

- Build

  このアクションはアーティファクトを構築し、Docker コンテナでユニットテストを実行します。詳細については、「ビルドアクションの追加」を参照してください。

- Test

  このアクションは、アプリケーションまたはアーティファクトに対して統合テストとシステムテストを実行します。詳細については、「テストアクションの追加」を参照してください。

- Amazon S3 パブリッシュ

  このアクションは、アプリケーションアーティファクトを Amazon S3 バケットにコピーします。詳細については、「ワークフローを使用して Amazon S3 にファイルを公開する」を参照してください。

- AWS CDK bootstrap

  このアクションは、 がCDKアプリケーションをデプロイ AWS CDK するために必要なリソースをプロビジョニングします。詳細については、「ワークフローを使用して AWS CDK アプリをブートストラップする」を参照してください。

- AWS CDK デプロイ

  このアクションは、 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) アプリケーションを合成してデプロイします。詳細については、「ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ」を参照してください。

- AWS Lambda を呼び出す

  このアクションは AWS Lambda 関数を呼び出します。詳細については、「ワークフローを使用した Lambda 関数の呼び出し」を参照してください。

- GitHub アクション

  このアクションは、 CodeCatalyst ワークフロー内でアクションを実行CodeCatalystできるようにする GitHub アクションです。詳細については、「ワークフローを使用した Lambda 関数の呼び出し」を参照してください。

- スタックをデプロイ AWS CloudFormation する

このアクションは AWS CloudFormation スタックをデプロイします。詳細については、「AWS CloudFormation スタックのデプロイ」を参照してください。

- Amazon にデプロイする ECS

  このアクションは Amazon ECSタスク定義を登録し、Amazon ECSサービスにデプロイします。詳細については、「ワークフローECSを使用して Amazon にデプロイする」を参照してください。

- Kubernetes クラスターにデプロイする

  このアクションは、アプリケーションを Kubernetes クラスターにデプロイします。詳細については、「ワークフローEKSを使用して Amazon にデプロイする」を参照してください。

- Amazon ECSタスク定義のレンダリング

  このアクションは、コンテナイメージURIを Amazon ECSタスク定義JSONファイルに挿入し、新しいタスク定義ファイルを作成します。詳細については、「Amazon ECSタスク定義の変更」を参照してください。

CodeCatalyst アクションのドキュメントは、このガイドと各アクションの readme で入手できます。

使用可能な CodeCatalyst アクション、およびワークフローに追加する方法については、「」を参照してくださいワークフローへのアクションの追加。

CodeCatalyst ラボアクション

CodeCatalyst ラボアクションは、実験アプリケーションの実証基盤である Amazon CodeCatalyst Labs の一部であるアクションです。 CodeCatalyst ラボアクションは、 AWS サービスとの統合を紹介するために開発されました。

次の CodeCatalyst Labs アクションを使用できます。

- AWS Amplify ホスティングにデプロイする

  このアクションは、アプリケーションを Amplify Hosting にデプロイします。

- にデプロイする AWS App Runner

  このアクションは、ソースイメージリポジトリに最新のイメージを App Runner にデプロイします。

- Amazon CloudFront および Amazon S3 にデプロイする

  このアクションは、アプリケーションを CloudFront と Amazon S3 にデプロイします。

- でデプロイする AWS SAM

  このアクションは、 () を使用して AWS Serverless Application Model サーバーレスアプリケーションをデプロイしますAWS SAM。

- Amazon CloudFront キャッシュを無効にする

  このアクションは、特定のパスセットの CloudFront キャッシュを無効にします。

- 送信ウェブフック

  このアクションにより、ユーザーはHTTPSリクエストを使用して任意のウェブサーバーにワークフロー内のメッセージを送信できます。

- にパブリッシュする AWS CodeArtifact

  このアクションは、パッケージを CodeArtifact リポジトリに発行します。

- Amazon に発行する SNS

  このアクションにより、ユーザーはトピックの作成、トピックへの発行、またはトピックへのサブスクライブSNSによって Amazon と統合できます。

- Amazon にプッシュする ECR

  このアクションは、Docker イメージを構築して Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) リポジトリに発行します。

- Amazon CodeGuru Security でスキャンする

  このアクションは、設定されたコードパスの zip アーカイブを作成し、 CodeGuru Security を使用してコードスキャンを実行します。

- Terraform Community Edition

  このアクションは Terraform Community Edition `plan`と `apply`オペレーションを実行します。

CodeCatalyst Labs アクションのドキュメントは、各アクションの readme で入手できます。

ワークフローへの CodeCatalyst Labs アクションの追加と readme の表示については、「」を参照してくださいワークフローへのアクションの追加。

GitHub アクション

GitHub アクションは、 GitHub ワークフローで使用するように開発された点を除いて、CodeCatalyst アクション とよく似ています。 GitHub アクションの詳細については、GitHub「アクションのドキュメント」を参照してください。

ワークフローでネイティブ GitHub アクションとともに CodeCatalyst アクションを使用できます CodeCatalyst 。

便宜上、 CodeCatalyst コンソールはいくつかの一般的な GitHubアクションへのアクセスを提供します。GitHub Marketplace にリストされている GitHub アクションを使用することもできます (いくつかの制限があります) 。

GitHub アクションのドキュメントは、各アクションの readme で入手できます。

詳細については、「 GitHub アクションとの統合」を参照してください。

サードパーティーアクション

サードパーティーアクションは、サードパーティーベンダーによって作成され、 CodeCatalyst コンソールで利用可能になるアクションです。サードパーティーアクションの例には、それぞれ Mend SCA と Sonar によって作成された Mend アクションと SonarCloud Scan アクションが含まれます。

サードパーティーアクションのドキュメントは、各アクションの readme で入手できます。サードパーティーベンダーから追加のドキュメントが提供される場合もあります。

ワークフローへのサードパーティーアクションの追加と readme の表示については、「」を参照してくださいワークフローへのアクションの追加。

ワークフローへのアクションの追加

以下の手順に従って、ワークフローにアクションを追加し、設定します。

アクションを追加および設定するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

5. [編集] を選択します。
6. 左上で + Actions を選択すると、Actions カタログが表示されます。
7. ドロップダウンリストで、次のいずれかを実行します。
   - Amazon CodeCatalyst を選択してCodeCatalyst、、CodeCatalyst ラボ、またはサードパーティーのアクションを表示します。
     - CodeCatalyst アクションにはラベル別の AWS があります。
     - CodeCatalyst ラボアクションには、 CodeCatalyst ラボごとのラベルがあります。
     - サードパーティーアクションには があります ***vendor*** ラベル、ここで *vendor* は、サードパーティーベンダーの名前です。
   - GitHub アクション の厳選されたリストを表示するGitHubように選択します。
8. アクションカタログでアクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択して、ワークフローにアクションを追加します。
   - アクションの名前を選択して、その readme を表示します。
9. アクションを設定します。Visual を選択してビジュアルエディタを使用するか、 YAMLを選択してYAML工ディタを使用します。詳細な手順については、以下のリンクを参照してください。

   CodeCatalyst アクション を追加する手順については、以下を参照してください。

   - ビルドアクションの追加
   - テストアクションの追加
   - Amazon に「デプロイECS」アクションの追加
   - 「Deploy to Kubernetes cluster」アクションの追加
   - AWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクションの追加
   - AWS CDK 「デプロイ」アクションの追加
   - AWS CDK 「ブートストラップ」アクションの追加
   - Amazon S3 公開」アクションの追加
   - AWS Lambda 「呼び出し」アクションの追加
   - 「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクションの追加

   CodeCatalyst ラボアクション を追加する手順については、以下を参照してください。

- アクションの readme。リードメは、アクションカタログでアクションの名前を選択することで確認できます。

GitHub アクション を追加する手順については、以下を参照してください。

- GitHub アクションとの統合

サードパーティーアクション を追加する手順については、以下を参照してください。

- アクションの readme。リードメは、アクションカタログでアクションの名前を選択することで確認できます。

10. (オプション) 検証を選択して、YAMLコードが有効であることを確認します。
11. コミットを選択して変更をコミットします。

ワークフローからアクションを削除する

ワークフローからアクションを削除するには、次の手順を使用します。

Visual

ビジュアルエディタを使用してアクションを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. ワークフロー図で、削除するアクションで、垂直楕円アイコンを選択し、「削除」を選択します。
8. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。

9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用してアクションを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 削除するアクションYAMLを含む のセクションを見つけます。

   セクションを選択し、キーボードの削除キーを押します。
8. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

カスタムアクションの開発

Action Development Kit () を使用して、ワークフローで使用するカスタム CodeCatalyst アクションを開発できますADK。その後、アクションカタログに CodeCatalyst アクションを発行して、CodeCatalyst 他のユーザーがワークフローでアクションを表示して使用できるようにします。

アクションを開発、テスト、公開するには (大まかなタスク)

1. アクションの開発に必要なツールとパッケージをインストールします。
2. アクションコードを保存する CodeCatalyst リポジトリを作成します。
3. アクションを初期化します。これにより、独自のコードで更新できるアクション定義ファイル (`action.yml`) など、アクションに必要なソースファイルがレイアウトされます。
4. アクションコードをブートストラップして、アクションプロジェクトを構築、テスト、リリースするために必要なツールとライブラリを取得します。

5. ローカルコンピュータで アクションを構築し、変更をリポジトリにプッシュします CodeCatalyst。
6. ユニットテストでアクションをローカルでテストし、 ADKで生成されたワークフローを実行します CodeCatalyst。
7. CodeCatalyst コンソールで発行ボタンを選択して、アクションを CodeCatalyst アクションカタログに発行します。

詳細な手順については、「Amazon CodeCatalyst Action Development Kit デベロッパーガイド」を参照してください。

アクションをアクショングループにグループ化する

アクショングループには 1 つ以上のアクションが含まれます。アクションをアクショングループにグループ化すると、ワークフローを整理し、異なるグループ間の依存関係を設定できるようになります。

> **Note**
> 他のアクショングループまたはアクション内にアクショングループをネストすることはできません。

トピック

- アクショングループの定義
- 例: 2 つのアクショングループの定義

アクショングループの定義

以下の手順に従って、 CodeCatalyst アクショングループを定義します。

Visual

利用できません。を選択して、YAML手順YAMLを表示します。

YAML

グループを定義にするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. でActions、次のようなコードを追加します。

```
Actions:
  action-group-name:
    Actions:
      action-1:
        Identifier: aws/build@v1
        Configuration:
          ...
      action-2:
        Identifier: aws/build@v1
        Configuration:
          ...
```

別の例については、「例: 2 つのアクショングループの定義」を参照してください。詳細については、 の action-group-nameプロパティの説明を参照してくださいアクションワークフローYAML定義。

8. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

例: 2 つのアクショングループの定義

次の例は、 BuildAndTestと の 2 つの Amazon CodeCatalyst アクショングループを定義する方法を示していますDeploy。BuildAndTest グループには 2 つのアクション (Build と Test) が含まれ、Deployグループには 2 つのアクション (DeployCloudFormationStack と) も含まれますDeployToECS。

```
Actions:
  BuildAndTest: # Action group 1
```

```
    Actions:
      Build:
        Identifier: aws/build@v1
        Configuration:
          ...
      Test:
        Identifier: aws/managed-test@v1
        Configuration:
  Deploy: #Action group 2
    Actions:
      DeployCloudFormationStack:
        Identifier: aws/cfn-deploy@v1
        Configuration:
          ...
      DeployToECS:
        Identifier: aws/ecs-deploy@v1
        Configuration:
          ...
```

シーケンスアクション

デフォルトでは、ワークフローにアクションを追加すると、ビジュアルエディタ に並べて追加されます。つまり、ワークフローの実行を開始すると、アクションが並行して実行されます。アクションを順番に実行する (ビジュアルエディタに垂直に表示される) 場合は、アクション間の依存関係を設定する必要があります。例えば、ビルドTestアクションの後にテストアクションが実行されるように、Buildアクションに依存するアクションを設定できます。

アクションとアクショングループ間の依存関係を設定できます。 one-to-many 依存関係を設定して、1 つのアクションを開始するために他のアクションに依存するようにすることもできます。のガイドラインを参照してアクション間の依存関係の設定、依存関係の設定がワークフローのYAML構文に準拠していることを確認します。

トピック

- アクション間の依存関係を設定する方法の例
- アクション間の依存関係の設定

アクション間の依存関係を設定する方法の例

次の例は、ワークフロー定義ファイルでアクションとグループ間の依存関係を設定する方法を示しています。

トピック

- 例: 単純な依存関係を設定する
- 例: アクションに依存するようにアクショングループを設定する
- 例: 別のアクショングループに依存するようにアクショングループを設定する
- 例: 複数のアクションに依存するようにアクショングループを設定する

例: 単純な依存関係を設定する

次の例は、 DependsOnプロパティを使用してTestアクションに依存するようにBuildアクションを設定する方法を示しています。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      ...
  Test:
    DependsOn:
      - Build
    Identifier: aws/managed-test@v1
     Configuration:
       ...
```

例: アクションに依存するようにアクショングループを設定する

次の例は、DeployGroupアクショングループを設定してFirstActionアクションに依存する方法を示しています。アクションとアクショングループが同じレベルであることに注意してください。

```
Actions:
  FirstAction: #An action outside an action group
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
      ...
  DeployGroup: #An action group containing two actions
    DependsOn:
      - FirstAction
    Actions:
      DeployAction1:
      ...
      DeployAction2:
```

```
      ...
```

例: 別のアクショングループに依存するようにアクショングループを設定する

次の例は、DeployGroupアクショングループに依存するようにBuildAndTestGroupアクショングループを設定する方法を示しています。アクショングループが同じレベルであることに注意してください。

```
Actions:
  BuildAndTestGroup: # Action group 1
    Actions:
      BuildAction:
      ...
      TestAction:
      ...
  DeployGroup: #Action group 2
    DependsOn:
      - BuildAndTestGroup
    Actions:
      DeployAction1:
      ...
      DeployAction2:
      ...
```

例: 複数のアクションに依存するようにアクショングループを設定する

次の例は、DeployGroupアクション、FirstActionアクション、SecondActionおよびアクショングループに依存するようにBuildAndTestGroupアクショングループを設定する方法を示しています。DeployGroup は、FirstAction、、SecondActionおよび と同じレベルにあることに注意してくださいBuildAndTestGroup。

```
Actions:
  FirstAction: #An action outside an action group
    ...
  SecondAction: #Another action
    ...
  BuildAndTestGroup: #Action group 1
    Actions:
      Build:
      ...
      Test:
```

```
    ...
  DeployGroup: #Action group 2
    DependsOn:
      - FirstAction
      - SecondAction
      - BuildAndTestGroup
    Actions:
      DeployAction1:
      ...
      DeployAction2:
      ...
```

アクション間の依存関係の設定

ワークフロー内のアクション間の依存関係を設定するには、次の手順を使用します。

依存関係を設定するときは、次のガイドラインに従ってください。

- アクションがグループ内にある場合、そのアクションは同じグループ内の他のアクションにのみ依存できます。
- アクションとアクショングループは、YAML階層内の同じレベルの他のアクションとアクショングループに依存することができますが、異なるレベルでは依存しません。

Visual

ビジュアルエディタを使用して依存関係を設定するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. ワークフロー図で、別のアクションに依存するアクションを選択します。
8. [入力] タブを選択します。

9. 依存 - オプション で、以下を実行します。

   このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

   「依存」機能の詳細については、「」を参照してくださいシーケンスアクション。

10. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
11. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用して依存関係を設定するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 別の に依存するアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  DependsOn:
    - action-1
```

   その他の例については、「アクション間の依存関係を設定する方法の例」を参照してください。一般的なガイドラインについては、「」を参照してくださいアクション間の依存関係の設定。詳細については、 ワークフローYAML定義 アクションの DependsOnプロパティの説明を参照してください。

8. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

アクション間でのアーティファクトとファイルの共有

アーティファクトはワークフローアクションの出力であり、通常はファイルのフォルダまたはアーカイブで構成されます。アーティファクトは、ファイルや情報をアクション間で共有できるため、重要です。

例えば、sam-template.ymlファイルを生成するビルドアクションがあっても、デプロイアクションでそれを使用する場合があります。このシナリオでは、アーティファクトを使用して、ビルドアクションがデプロイアクションとsam-template.ymlファイルを共有できるようにします。コードは次のようになります。

```
Actions:
  BuildAction:
    Identifier: aws/build@v1
    Steps:
      - Run: sam package --output-template-file sam-template.yml
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: MYARTIFACT
          Files:
            - sam-template.yml
  DeployAction:
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    Inputs:
      Artifacts:
        - MYARTIFACT
    Configuration:
      template: sam-template.yml
```

前のコードでは、ビルドアクション (BuildAction) はsam-template.ymlファイルを生成し、それを という出力アーティファクトに追加しますMYARTIFACT。後続のデプロイアクション (DeployAction) は、 を入力MYARTIFACTとして指定し、 sam-template.yml ファイルへのアクセスを許可します。

トピック

- アーティファクトを出力と入力として指定せずに共有できますか？
- ワークフロー間でアーティファクトを共有できますか？
- アーティファクトの例
- 出力アーティファクトの定義

- 入力アーティファクトの定義
- アーティファクト内のファイルを参照する
- アーティファクトのダウンロード

アーティファクトを出力と入力として指定せずに共有できますか？

はい。アクションYAMLコードの `Outputs`および `Inputs`セクションで指定しなくても、アクション間でアーティファクトを共有できます。これを行うには、コンピューティング共有を有効にする必要があります。コンピューティング共有の詳細と、アーティファクトがオンになっているときにアーティファクトを指定する方法については、「」を参照してください[アクション間でのコンピューティングの共有](#)。

> **Note**
>
> コンピューティング共有機能を使用すると、 `Outputs`および `Inputs`セクションが不要になり、ワークフローのYAMLコードを簡素化できますが、この機能にはオンにする前に注意すべき制限があります。これらの制限の詳細については、「」を参照してください[コンピューティング共有に関する考慮事項](#)。

ワークフロー間でアーティファクトを共有できますか？

いいえ。異なるワークフロー間でアーティファクトを共有することはできませんが、同じワークフロー内のアクション間でアーティファクトを共有することはできます。

アーティファクトの例

次の例は、Amazon CodeCatalyst ワークフロー定義ファイルでアーティファクトを出力、入力、参照する方法を示しています。

トピック

- 例: アーティファクトの出力
- 例: 別のアクションによって生成されたアーティファクトの入力
- 例: 複数のアーティファクト内のファイルを参照する
- 例: 単一のアーティファクトでファイルを参照する
- 例: WorkflowSource が存在する場合にアーティファクト内のファイルを参照する
- 例: アクショングループが存在する場合にアーティファクト内のファイルを参照する

例: アーティファクトの出力

次の例は、2 つの .jar ファイルを含むアーティファクトを出力する方法を示しています。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ARTIFACT1
          Files:
            - build-output/file1.jar
            - build-output/file2.jar
```

例: 別のアクションによって生成されたアーティファクトの入力

次の例は、 ARTIFACT4で というアーティファクトを出力しBuildActionA、それを に入力する方法を示していますBuildActionB。

```
Actions:
  BuildActionA:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ARTIFACT4
          Files:
            - build-output/file1.jar
            - build-output/file2.jar
  BuildActionB:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Artifacts:
        - ARTIFACT4
    Configuration:
```

例: 複数のアーティファクト内のファイルを参照する

次の例は、 ART6で ART5と という名前の 2 つのアーティファクトを出力しBuildActionC、file5.txt (のアーティファクト ART5) と file6.txt (のアーティファクト ART6) という名前の 2 BuildActionD つのファイルを参照する方法を示していますSteps。

> **Note**
>
> ファイル参照の詳細については、「」を参照してください[アーティファクト内のファイルを参照する](#)。

> **Note**
>
> この例は使用されている$CATALYST_SOURCE_DIR_ART5プレフィックスを示していますが、省略できます。これは、 ART5がプライマリ入力 であるためです。プライマリ入力の詳細については、「」を参照してください[アーティファクト内のファイルを参照する](#)。

```
Actions:
  BuildActionC:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ART5
          Files:
            - build-output/file5.txt
        - Name: ART6
          Files:
            - build-output/file6.txt
  BuildActionD:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Artifacts:
        - ART5
        - ART6
    Configuration:
      Steps:
        - run: cd $CATALYST_SOURCE_DIR_ART5/build-output && cat file5.txt
        - run: cd $CATALYST_SOURCE_DIR_ART6/build-output && cat file6.txt
```

例: 単一のアーティファクトでファイルを参照する

次の例は、 ART7で という名前のアーティファクトを 1 つ出力しBuildActionE、 file7.txt (の下ART7) で BuildActionF (アーティファクト) を参照する方法を示していますSteps。

リファレンスが を必要としないことに注意してください。 $CATALYST_SOURCE_DIR_*artifact-name* で行ったように、 build-output ディレクトリの前の プレフィックス例: 複数のアーティファクト内のファイルを参照する。これは、 で指定された項目が 1 つだけであるためですInputs。

> **Note**
>
> ファイル参照の詳細については、「」を参照してくださいアーティファクト内のファイルを参照する。

```
Actions:
  BuildActionE:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ART7
          Files:
            - build-output/file7.txt
  BuildActionF:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Artifacts:
        - ART7
    Configuration:
      Steps:
        - run: cd build-output && cat file7.txt
```

例: WorkflowSource が存在する場合にアーティファクト内のファイルを参照する

次の例は、 ART8で という名前のアーティファクトを 1 つ出力しBuildActionG、 file8.txt (の下にあるART8) で BuildActionH (アーティファクト の) を参照する方法を示していますSteps。

リファレンスが をどのように必要とするかに注目してください。 $CATALYST_SOURCE_DIR_*artifact-name* で行ったように、 プレフィックス例: 複数のアーティファクト内のファイルを参照する。これは、 Inputs (ソースとアーティファクト) で複数の項目が指定されているため、ファイルを検索する場所を示すプレフィックスが必要です。

> **Note**
>
> ファイル参照の詳細については、「」を参照してください[アーティファクト内のファイルを参照する](#)。

```
Actions:
  BuildActionG:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ART8
          Files:
            - build-output/file8.txt
  BuildActionH:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
      Artifacts:
        - ART8
    Configuration:
      Steps:
        - run: cd $CATALYST_SOURCE_DIR_ART8/build-output && cat file8.txt
```

例: アクショングループが存在する場合にアーティファクト内のファイルを参照する

次の例は、、、 `ART9`で という名前のアーティファクトを出力し`ActionI`、 `ActionGroup1`で `file9.txt` (アーティファクト で`ART9`) 参照する方法を示しています`ActionJ`。

ファイル参照の詳細については、「」を参照してください[アーティファクト内のファイルを参照する](#)。

```
Actions:
  ActionGroup1:
    Actions:
      ActionI:
        Identifier: aws/build@v1
        Outputs:
          Artifacts:
            - Name: ART9
              Files:
```

```
                - build-output/file9.yml
      ActionJ:
        Identifier: aws/cfn-deploy@v1
        Inputs:
          Sources:
            - WorkflowSource
          Artifacts:
            - ART9
        Configuration:
          template: /artifacts/ActionGroup1@ActionJ/ART9/build-output/file9.yml
```

出力アーティファクトの定義

次の手順を使用して、Amazon CodeCatalyst アクションで出力するアーティファクトを定義します。その後、このアーティファクトは他の アクションで使用できるようになります。

> **Note**
>
> すべてのアクションが出力アーティファクトをサポートしているわけではありません。アクションがそれらをサポートしているかどうかを確認するには、以下のビジュアルエディタの手順を実行して、アクションに Outputs タブの Output artifacts ボタンが含まれているかどうかを確認します。「はい」の場合、出力アーティファクトがサポートされます。

Visual

ビジュアルエディタを使用して出力アーティファクトを定義するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. ビジュアル を選択します。
7. ワークフロー図で、アーティファクトを生成するアクションを選択します。
8. [出力] タブを選択します。

9. アーティファクト で、アーティファクトを追加 を選択します。
10. 次のように、アーティファクトを追加 を選択し、フィールドに情報を入力します。

ビルドアーティファクト名

アクションによって生成されたアーティファクトの名前を指定します。アーティファクト名はワークフロー内で一意である必要があり、英数字 (a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9) とアンダースコア (_) に制限されます。スペース、ハイフン (-)、その他の特殊文字は使用できません。引用符を使用して、出力アーティファクト名でスペース、ハイフン、その他の特殊文字を有効にすることはできません。

アーティファクトの詳細については、「」を参照してください[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)。

ビルドによって生成されるファイル

アクションによって出力されるアーティファクトに CodeCatalyst を含むファイルを指定します。これらのファイルは、実行時にワークフローアクションによって生成され、ソースリポジトリでも使用できます。ファイルパスは、ソースリポジトリまたは前のアクションのアーティファクトに存在し、ソースリポジトリまたはアーティファクトルートを基準にしています。glob パターンを使用してパスを指定できます。例:

- ビルドまたはソースリポジトリの場所のルートにある 1 つのファイルを指定するには、`my-file.jar` を使用します。
- サブディレクトリ内の 1 つのファイルを指定するには、`directory/my-file.jar` または `directory/subdirectory/my-file.jar` を使用します。
- すべてのファイルを指定するには、`"**/*"` を使用します。glob パターン `**` は、任意の数のサブディレクトリにマッチすることを示します。
- `directory` という名前のディレクトリ内のすべてのファイルとディレクトリを指定するには、`"directory/**/*"` を使用します。glob パターン `**` は、任意の数のサブディレクトリにマッチすることを示します。
- `directory` という名前のディレクトリ内のすべてのファイルを指定するが、そのサブディレクトリを含めないようにするには、`"directory/*"` を使用します。

> **Note**
>
> ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 () で囲みます""。特殊文字の詳細については、「」を参照してください構文のガイドラインと規則。

アーティファクトの詳細については、「」を参照してくださいアクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

> **Note**
>
> ファイルパスにプレフィックスを追加して、検索するアーティファクトまたはソースを示す必要がある場合があります。詳細については、「ソースリポジトリファイルを参照する」および「アーティファクト内のファイルを参照する」を参照してください。

11. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

YAML

YAML エディタを使用して出力アーティファクトを定義するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. ワークフローアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Outputs:
    Artifacts:
      - Name: artifact-name
        Files:
          - file-path-1
          - file-path-2
```

その他の例については、「アーティファクトの例」を参照してください。詳細については、「 アクションの ワークフローYAML定義」を参照してください。

8. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

入力アーティファクトの定義

別の Amazon CodeCatalyst アクションによって生成されたアーティファクトを使用する場合は、現在のアクションへの入力として指定する必要があります。複数のアーティファクトを入力として指定できる場合があります。これは アクションによって異なります。詳細については、アクションのワークフローYAML定義「」を参照してください。

> **Note**
> 他のワークフローのアーティファクトを参照することはできません。

次の手順を使用して、別のアクションからのアーティファクトを現在のアクションへの入力として指定します。

前提条件

開始する前に、他のアクションからアーティファクトを出力していることを確認してください。詳細については、「出力アーティファクトの定義」を参照してください。アーティファクトを出力すると、他の アクションで使用できるようになります。

Visual

アーティファクトをアクションへの入力として指定するには (ビジュアルエディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. ビジュアル を選択します。
7. ワークフロー図で、アーティファクトを入力として指定するアクションを選択します。
8. 入力 を選択します。
9. アーティファクト - オプション で、次の操作を行います。

   このアクションの入力として提供する以前のアクションのアーティファクトを指定します。これらのアーティファクトは、以前のアクションで出力アーティファクトとして定義しておく必要があります。

   入力アーティファクトを指定しない場合は、 で少なくとも 1 つのソースリポジトリを指定する必要があります`action-name`/Inputs/Sources。

   アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してください[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)。

   > **Note**
   > アーティファクト - オプションのドロップダウンリストが使用できない場合 (ビジュアルエディタ)、または YAML (YAML工ディタ) の検証時に でエラーが発生した場合は、アクションが 1 つの入力のみをサポートしているためである可能性があります。この場合、ソース入力を削除してみてください。

10. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
11. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

YAML

アーティファクトをアクションへの入力として指定するには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. アーティファクトを入力として指定するアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Inputs:
    Artifacts:
      - artifact-name
```

その他の例については、「アーティファクトの例」を参照してください。

8. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

アーティファクト内のファイルを参照する

アーティファクト内に存在するファイルがあり、Amazon CodeCatalyst ワークフローアクションのいずれかでこのファイルを参照する必要がある場合は、次の手順を実行します。

> **Note**
>
> 「ソースリポジトリファイルを参照する」も参照してください。

Visual

使用できません。YAML手順YAMLを表示するには、 を選択します。

YAML

アーティファクト内のファイルを参照するには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. ファイルを参照するアクションで、次のようなコードを追加します。

```
Actions:
  My-action:
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
      Artifacts:
        - artifact-name
    Configuration:
      template: artifact-path/path/to/file.yml
```

前のコードで、以下を置き換えます。

- *artifact-name* アーティファクトの名前。
- *artifact-path* を次の表の値で指定します。

リファレンスを追加する場合	置換 ***artifact-path*** と…
ビルドアクションまたはテストアクション	$CATALYST_SOURCE_DIR_ *artifact-name* /
その他のすべてのアクション	$CATALYST_SOURCE_DIR_ *artifact-name* /

リファレンスを追加する場合	置換 *artifact-path* と…
	または /artifacts/ *current-action-name* /*artifact-name* / または 現在のアクションがアクショングループ内にある場合： /artifacts/ *current-action-group@current-action-name* /*artifact-name* /

例については、「アーティファクトの例」を参照してください。

> **Note**
>
> は省略できます。*artifact-path* および は、次の場合にアーティファクトルートディレクトリを基準とするファイルパスを指定するだけです。
>
> - 参照を含めるアクションには、 の下に 1 つの項目のみが含まれます Inputs (例えば、1 つの入力アーティファクトが含まれ、ソースは含まれません) 。
> - 参照するファイルはプライマリ入力にあります。プライマリ入力は、 であるかWorkflowSource、 がない場合はリストされた最初の入力アーティファクトですWorkflowSource。

8. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

アーティファクトのダウンロード

トラブルシューティングの目的で、Amazon CodeCatalyst ワークフローアクションによって生成されたアーティファクトをダウンロードして検査できます。ダウンロードできるアーティファクトには 2 種類あります。

- ソースアーティファクト – 実行の開始時に存在していたソースリポジトリコンテンツのスナップショットを含むアーティファクト。
- ワークフローアーティファクト – ワークフローの設定ファイルの `Outputs`プロパティで定義されているアーティファクト。

ワークフローによるアーティファクト出力をダウンロードするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. ワークフローの名前で、実行 を選択します。
6. 実行履歴 の「実行 ID」列で、実行を選択します。例えば `Run-95a4d` です。
7. 実行の名前で、アーティファクト を選択します。
8. アーティファクトの横にある のダウンロード を選択します。アーカイブファイルがダウンロードされます。ファイル名は 7 つのランダムな文字で構成されます。
9. 選択したアーカイブ抽出ユーティリティを使用してアーカイブを抽出します。

使用するアクションバージョンの指定

デフォルトでは、ワークフローにアクションを追加すると、Amazon は次の形式を使用してワークフロー定義ファイルにフルバージョン CodeCatalyst を追加します。

`v`*`major`*`.`*`minor`*`.`*`patch`*

例:

```
My-Build-Action:
```

```
  Identifier: aws/build@v1.0.0
```

`Identifier` プロパティでフルバージョンを短縮して、ワークフローが常にアクションの最新のマイナーバージョンまたはパッチバージョンを使用するようにすることができます。

例えば、次のように指定した場合：

```
My-CloudFormation-Action:
  Identifier: aws/cfn-deploy@v1.0
```

...そして、最新のパッチバージョンは `` です。その後`1.0.4`、アクションは `` を使用します`1.0.4`。という新しいバージョンがリリースされた場合`1.0.5`、アクションは `` を使用します`1.0.5`。マイナーバージョンがリリースされた場合、 `1.1.0`アクションは引き続き `` を使用します`1.0.5`。

バージョンを指定する詳細な手順については、以下のトピックのいずれかを参照してください。

次の手順を使用して、ワークフローで使用するアクションのバージョンを指定します。最新のメジャーバージョンまたはマイナーバージョン、または特定のパッチバージョンを指定できます。

アクションの最新のマイナーバージョンまたはパッチバージョンを使用することをお勧めします。

Visual

利用できません。を選択して、YAML手順YAMLを表示します。

YAML

アクションの最新バージョンまたは特定のパッチバージョンを使用するようにワークフローを設定するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. バージョンを編集するアクションを見つけます。

8. アクションの `Identifier`プロパティを検索し、バージョンを次のいずれかに設定します。

   - action-identifier@v*`major`* – この構文を使用して、ワークフローに特定のメジャーバージョンを使用し、最新のマイナーバージョンとパッチバージョンを自動的に選択できるようにします。
   - action-identifier@v*`major.minor`* – この構文を使用して、ワークフローに特定のマイナーバージョンを使用し、最新のパッチバージョンを自動的に選択できるようにします。
   - action-identifier@v*`major.minor.patch`* – この構文を使用して、ワークフローに特定のパッチバージョンを使用します。

   > **Note**
   >
   > 利用可能なバージョンが不明な場合は、「」を参照してください使用可能なアクションバージョンの一覧表示。

   > **Note**
   >
   > メジャーバージョンを省略することはできません。

9. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
10. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

使用可能なアクションバージョンの一覧表示

次の手順を使用して、ワークフローで使用できるアクションのバージョンを決定します。

Visual

使用可能なアクションバージョンを確認するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. バージョンを表示するアクションを見つけます。

   a. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

b. ワークフローの名前を選択するか、作成します。ワークフローの作成については、「」を参照してくださいワークフローの作成。

c. [編集] を選択します。

d. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。

e. ドロップダウンリストで、Amazon CodeCatalyst を選択して、 CodeCatalyst、CodeCatalystラボ、およびサードパーティーのアクションを表示するか、または厳選された GitHubアクションGitHubを表示します。

f. アクションを検索し、その名前を選択します。プラス記号 (+) は選択しないでください。

   アクションの詳細が表示されます。

4. アクションの詳細ダイアログボックスの右上近くで、バージョンドロップダウンリストを選択して、使用可能なアクションのバージョンのリストを表示します。

YAML

利用できません。ビジュアルエディタの手順を表示するには、「ビジュアル」を選択します。

アクションのソースコードの表示

アクションのソースコードを表示して、リスクの高いコード、セキュリティの脆弱性、またはその他の欠陥が含まれていないことを確認することができます。

、CodeCatalyst ラボCodeCatalyst、またはサードパーティーアクションのソースコードを表示するには、次の手順を使用します。

> **Note**
>
> GitHub アクション のソースコードを表示するには、 GitHub Marketplace の アクションのページに移動します。このページには、アクションのソースコードを見つけることができるアクションのリポジトリへのリンクが含まれています。

> **Note**
>
> ビルド 、テスト 、 CodeCatalyst アクション GitHub のソースコードを表示することはできません。 ???

> **Note**
>
> AWS は、アクションまたはサードパーティーアクションのアクションコードをサポート GitHub または保証しません。

アクションのソースコードを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. コードを表示するアクションを見つけます。
   a. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
   b. ワークフローの名前を選択するか、作成します。ワークフローの作成については、「」を参照してくださいワークフローの作成。
   c. [編集] を選択します。
   d. 左上で + Actions を選択して、アクションカタログを開きます。
   e. ドロップダウンリストで Amazon を選択して、 CodeCatalyst、、 CodeCatalyst Labs、およびサードパーティーのアクション CodeCatalystを表示します。
   f. アクションを検索し、その名前を選択します。プラス記号 (+) は選択しないでください。

      アクションの詳細が表示されます。
4. アクションの詳細ダイアログボックスの下部にある「ダウンロード」を選択します。

   アクションのソースコードが存在する Amazon S3 バケットを示すページが表示されます。Amazon S3 の詳細については、Amazon S3とは」を参照してください。
5. コードを検査して、品質とセキュリティに対する期待を満たしていることを確認します。

GitHub アクションとの統合

GitHub アクションは、 GitHub ワークフローでの使用のために開発されたことを除いて、CodeCatalyst アクション とよく似ています。 GitHub アクションの詳細については、GitHub アクションのドキュメントを参照してください。

CodeCatalyst ワークフロー内のネイティブ GitHub アクションと一緒に CodeCatalyst アクションを使用できます。

GitHub アクションを CodeCatalyst ワークフローに追加するには、次の 2 つの方法があります。

- CodeCatalyst コンソールのキュレートされたリストから GitHub アクションを選択できます。いくつかの一般的な GitHub アクションが利用可能です。詳細については、「厳選された GitHub アクションの追加」を参照してください。
- 使用する GitHub アクションが CodeCatalyst コンソールで利用できない場合は、GitHub アクションアクションを使用して追加できます。

  GitHub Actions アクションは、CodeCatalyst アクションをラップし、 CodeCatalyst ワークフローと互換性を持たせる GitHub アクションです。

  スーパーリンター GitHubGitHub アクションをラップするアクションアクションの例を次に示します。

  ```
  Actions:
    GitHubAction:
      Identifier: aws/github-actions-runner@v1
      Configuration:
        Steps:
          - name: Lint Code Base
            uses: github/super-linter@v4
            env:
              VALIDATE_ALL_CODEBASE: "true"
              DEFAULT_BRANCH: main
  ```

  前のコードでは、 CodeCatalyst GitHub アクションアクション (で識別`aws/github-actions-runner@v1`) は Super-Linter アクション (で識別`github/super-linter@v4`) をラップし、CodeCatalyst ワークフローで機能します。

  詳細については、「GitHub 「アクション」アクションの追加」を参照してください。

前の例に示すように、キュレーションされた GitHub アクションとキュレートされていないアクションの両方をGitHub アクションアクション (`aws/github-actions-runner@v1`) 内にラップする必要があります。アクションが正しく機能するには、ラッパーが必要です。

トピック

- GitHub アクションは CodeCatalyst アクションとどのように異なりますか？
- GitHub アクションはワークフロー内の他の CodeCatalyst アクションとやり取りできますか？
- どの GitHub アクションを使用できますか？
- での GitHub アクションの制限 CodeCatalyst
- GitHub アクション (高レベルステップ) を追加する方法
- GitHub アクションは で実行されます GitHubか？
- GitHub ワークフローを使用することもできますか？
- GitHub 「アクション」アクションで使用されるランタイムイメージ
- チュートリアル: アクションを使用してコードをリントする GitHub
- GitHub 「アクション」アクションの追加
- 厳選された GitHub アクションの追加
- GitHub 出力パラメータのエクスポート
- GitHub 出力パラメータの参照
- GitHub 「アクション」アクション YAML

GitHub アクションは CodeCatalyst アクションとどのように異なりますか？

GitHub CodeCatalyst ワークフロー内で使用されるアクションには、アクションと同じレベルのアクセス AWS と および CodeCatalyst 機能 (環境や問題など) との統合はありません CodeCatalyst 。

GitHub アクションはワークフロー内の他の CodeCatalyst アクションとやり取りできますか？

はい。例えば、 GitHub Actions は、他の CodeCatalyst アクションによって生成された変数を入力として使用したり、出力パラメータやアーティファクトを CodeCatalyst アクションと共有したりできます。詳細については、「GitHub 出力パラメータのエクスポート」および「GitHub 出力パラメータの参照」を参照してください。

どの GitHub アクションを使用できますか？

CodeCatalyst コンソールから利用可能な任意の GitHub アクション、および GitHub Marketplace で利用可能な任意の GitHub アクションを使用できます。Marketplace の GitHub アクションを使用する場合は、次の制限に注意してください。

での GitHub アクションの制限 CodeCatalyst

- GitHub アクションは CodeCatalyst Lambda コンピューティングタイプ では使用できません。

- GitHub アクションは、古いツールを含む 2022 年 11 月のランタイム環境 Docker イメージで実行されます。イメージとツールの詳細については、「」を参照してくださいランタイム環境イメージの指定。

- GitHub `github`コンテキストに内部的に依存するアクション、または GitHub固有のリソースを参照するアクションは、 では機能しません CodeCatalyst。例えば、次のアクションは では機能しません CodeCatalyst。
  - GitHub リソースの追加、変更、または更新を試みるアクション。例としては、プルリクエストを更新したり、 で問題を作成したりするアクションなどがあります GitHub。
  - https://github.com/actions にリストされているほぼすべてのアクション。
- GitHub Docker コンテナアクションであるアクションは機能しますが、デフォルトの Docker ユーザー (ルート) によって実行する必要があります。ユーザー 1001 としてアクションを実行しないでください。（書き込み時には、ユーザー 1001 は で動作しますが GitHub、 では動作しません）CodeCatalyst。詳細については、 GitHub 「アクション の Dockerfile サポート」のUSERトピックを参照してください。

CodeCatalyst コンソールから利用できる GitHub アクションのリストについては、「」を参照してください厳選された GitHub アクションの追加。

GitHub アクション (高レベルステップ) を追加する方法

CodeCatalyst ワークフローに GitHub アクションを追加する大まかな手順は次のとおりです。

1. CodeCatalyst プロジェクトでは、ワークフロー を作成します。ワークフローでは、アプリケーションを構築、テスト、デプロイする方法を定義します。詳細については、「ワークフローの開始方法」を参照してください。

2. ワークフローで、キュレートされた GitHub アクションを追加するか、 GitHub アクションアクションを追加します。
3. 次のいずれかを実行します。
   - キュレートされたアクションを追加することを選択した場合は、設定します。詳細については、「厳選された GitHub アクションの追加」を参照してください。
   - キュレーションされていないアクションを追加する場合は、GitHubアクションアクションアクション内にアクション GitHub のYAMLコード を貼り付けます。このコードは、 GitHub Marketplace の選択した GitHubアクションの詳細ページにあります。コードが で機能するように、コードを少し変更する必要がある場合があります CodeCatalyst。詳細については、「GitHub 「アクション」アクションの追加」を参照してください。
4. (オプション) ワークフロー内で、ビルドアクションやテストアクションなどの他のアクションを追加します。詳細については、「ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする」を参照してください。
5. ワークフローは、手動またはトリガーを使用して自動的に開始します。ワークフローは、 GitHub アクションとワークフロー内の他のアクションを実行します。詳細については、「ワークフローの手動実行の開始」を参照してください。

詳細な手順については、以下を参照してください。

- 厳選された GitHub アクションの追加.
- GitHub 「アクション」アクションの追加.

GitHub アクションは で実行されます GitHubか ?

いいえ。 GitHub アクションは CodeCatalyst、 CodeCatalystのランタイム環境イメージ を使用してで実行されます。

GitHub ワークフローを使用することもできますか ?

いいえ。

GitHub 「アクション」アクションで使用されるランタイムイメージ

CodeCatalyst GitHub Actions アクションは、2022 年 11 月のイメージ で実行されます。詳細については、「アクティブなイメージ」を参照してください。

チュートリアル: アクションを使用してコードをリントする GitHub

このチュートリアルでは、Amazon CodeCatalyst ワークフローに Super-Linter GitHub アクションを追加します。Super-Linter アクションは、コードを検査し、コードにエラー、フォーマットの問題、疑わしいコンストラクトがある領域を見つけ、結果をコンソールに出力します CodeCatalyst) 。ワークフローに linter を追加したら、ワークフローを実行してサンプルの Node.js アプリケーション (`app.js`) をリントします。次に、報告された問題を修正し、ワークフローを再度実行して、修正が機能したかどうかを確認します。

> **Tip**
> テンプレート などのYAMLAWS CloudFormation ファイルを lint するには、 Super-Linter の使用を検討してください。

トピック

- 前提条件
- ステップ 1: ソースリポジトリを作成する
- ステップ 2: app.js ファイルを追加する
- ステップ 3: Super-Linter アクションを実行するワークフローを作成する
- ステップ 4: Super-Linter が検出した問題を修正する
- クリーンアップ

前提条件

開始する前に、以下が必要です。

- が接続されている CodeCatalyst スペース AWS アカウント。詳細については、「スペースの作成」を参照してください。
- CodeCatalyst というスペース内の空のプロジェクト`codecatalyst-linter-project`。このプロジェクトを作成するには、最初から開始オプションを選択します。

  詳細については、「Amazon での空のプロジェクトの作成 CodeCatalyst」を参照してください。

ステップ 1: ソースリポジトリを作成する

このステップでは、 でソースリポジトリを作成します CodeCatalyst。このリポジトリを使用して、`app.js`このチュートリアルのサンプルアプリケーションソースファイル を保存します。

ソースリポジトリの詳細については、「」を参照してください[ソースリポジトリの作成](#)。

ソースリポジトリを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクト に移動します`codecatalyst-linter-project`。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
5. リポジトリ名 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-linter-source-repository
```

6. [作成] を選択します。

ステップ 2: app.js ファイルを追加する

このステップでは、ソースリポジトリに `app.js` ファイルを追加します。には、linter が検出するいくつかのミスがある関数コード`app.js`が含まれています。

app.js ファイルを追加するには

1. CodeCatalyst コンソールで、プロジェクト を選択します`codecatalyst-linter-project`。
2. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
3. ソースリポジトリのリストから、リポジトリ を選択します`codecatalyst-linter-source-repository`。
4. ファイル で、ファイルの作成 を選択します。
5. テキストボックスに、次のコードを入力します。

```
// const axios = require('axios')
// const url = 'http://checkip.amazonaws.com/';
let response;
/**
 *
```

```
 * Event doc: https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-
lambda-proxy-integrations.html#api-gateway-simple-proxy-for-lambda-input-format
 * @param {Object} event - API Gateway Lambda Proxy Input Format
 *
 * Context doc: https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/nodejs-prog-model-
context.html
 * @param {Object} context
 *
 * Return doc: https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-
lambda-proxy-integrations.html
 * @returns {Object} object - API Gateway Lambda Proxy Output Format
 *
 */
exports.lambdaHandler = async (event, context) => {
  try {
    // const ret = await axios(url);
    response = {
      statusCode: 200,
      'body': JSON.stringify({
        message: 'hello world'
        // location: ret.data.trim()
      })
    }
  } catch (err) {
    console.log(err)
    return err
  }

    return response
}
```

6. ファイル名 には、 と入力しますapp.js。その他のデフォルトオプションはそのままにしておきます。
7. [Commit] (コミット) を選択します。

   これで、 という名前のファイルが作成されましたapp.js。

ステップ 3: Super-Linter アクションを実行するワークフローを作成する

このステップでは、ソースリポジトリにコードをプッシュするときに Super-Linter アクションを実行するワークフローを作成します。ワークフローは、 YAML ファイルで定義する次の構成要素で構成されます。

- トリガー — このトリガーは、変更をソースリポジトリにプッシュすると、ワークフローの実行を自動的に開始します。トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。
- GitHub 「アクション」アクション – トリガー時に、GitHub アクションアクションは Super-Linter アクションを実行し、これによりソースリポジトリ内のすべてのファイルが検査されます。linter が問題を検出すると、ワークフローアクションは失敗します。

Super-Linter アクションを実行するワークフローを作成するには

1. CodeCatalyst コンソールで、プロジェクト を選択しますcodecatalyst-linter-project。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
3. ワークフローの作成 を選択します。
4. ソースリポジトリ で、 を選択しますcodecatalyst-linter-source-repository。
5. ブランチ で、 を選択しますmain。
6. [作成] を選択します。
7. YAML サンプルコードを削除します。
8. 次の を追加しますYAML。

```
Name: codecatalyst-linter-workflow
SchemaVersion: "1.0"
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  SuperLinterAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
      Steps:
        github-action-code
```

上記のコードで、*github-action-code* この手順の次の手順で説明するように、 を Super-Linter アクションコードで使用します。

9. GitHub Marketplace の Super-Linter ページに移動します。
10. 下 steps: (小文字) でコードを検索し、 Steps: (大文字) でワークフローに CodeCatalyst貼り付けます。

次のコードに示すように、 CodeCatalyst 標準に準拠するように GitHub アクションコードを調整します。

CodeCatalyst ワークフローは次のようになります。

```
Name: codecatalyst-linter-workflow
SchemaVersion: "1.0"
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  SuperLinterAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
      Steps:
        - name: Lint Code Base
          uses: github/super-linter@v4
          env:
            VALIDATE_ALL_CODEBASE: "true"
            DEFAULT_BRANCH: main
```

11. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にYAMLコードが有効であることを確認します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージ を入力し、リポジトリ `codecatalyst-linter-source-repository` を選択し、再度コミット を選択します。

    これでワークフローが作成されました。ワークフローの実行は、ワークフローの上部で定義されたトリガーが原因で自動的に開始されます。

進行中のワークフロー実行を表示するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. 先ほど作成したワークフローを選択します: `codecatalyst-linter-workflow`。
3. ワークフロー図で、 を選択しますSuperLinterAction。
4. アクションが失敗するのを待ちます。この障害は、 linter がコードで問題を検出したために予想されます。

5. CodeCatalyst コンソールを開いたままにして、 に進みますステップ 4: Super-Linter が検出した問題を修正する。

ステップ 4: Super-Linter が検出した問題を修正する

Super-Linter は、ソースリポジトリに含まれているREADME.mdファイルだけでなく、app.jsコードにも問題があるはずです。

linter が検出した問題を修正するには

1. CodeCatalyst コンソールで、ログタブを選択し、リントコードベース を選択します。

   Super-Linter アクションが生成したログが表示されます。

2. Super-Linter ログで、90 行目付近まで下にスクロールします。ここでは、問題の始まりがわかります。次のようになります。

```
/github/workspace/hello-world/app.js:3:13: Extra semicolon.
/github/workspace/hello-world/app.js:9:92: Trailing spaces not allowed.
/github/workspace/hello-world/app.js:21:7: Unnecessarily quoted property 'body'
 found.
/github/workspace/hello-world/app.js:31:1: Expected indentation of 2 spaces but
 found 4.
/github/workspace/hello-world/app.js:32:2: Newline required at end of file but not
 found.
```

3. ソースリポジトリREADME.mdの app.jsと を修正し、変更をコミットします。

> **Tip**
>
> を修正するにはREADME.md、次のように markdownをコードブロックに追加します。
>
> ```markdown
> Setup examples:
> ...
> ```

   変更により、別のワークフローが自動的に実行されます。ワークフローが終了するのを待ちます。すべての問題を修正した場合、ワークフローは成功します。

クリーンアップ

でクリーンアップ CodeCatalyst して、このチュートリアルのトレースを環境から削除します。

でクリーンアップするには CodeCatalyst

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. を削除しますcodecatalyst-linter-source-repository。
3. を削除しますcodecatalyst-linter-workflow。

このチュートリアルでは、スーパーリンター GitHub アクションを CodeCatalyst ワークフローに追加してコードをリントする方法を学習しました。

GitHub 「アクション」アクションの追加

GitHub Actions アクションは、CodeCatalyst アクションをラップし、 CodeCatalyst ワークフローと互換性を持たせる GitHub アクションです。

詳細については、「 GitHub アクションとの統合」を参照してください。

ワークフローにGitHub アクションアクションを追加するには、次の手順に従います。

> **Tip**
> Actions アクションの使用方法を示すチュートリアルについては、GitHub 「」を参照してください チュートリアル: アクションを使用してコードをリントする GitHub 。

Visual

ビジュアルエディタを使用してGitHub 「アクション」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

5. [編集] を選択します。
6. ビジュアル を選択します。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、 を選択しますGitHub。
9. Actions GitHub アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または
   - GitHub アクション を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
     - (オプション) ソースを表示 を選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加 を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、その設定ペインを開きます。
10. 入力タブと設定タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「」を参照してくださいGitHub 「アクション」アクション YAML。このリファレンスでは、 YAMLとビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応するYAMLプロパティ値) に関する詳細情報を提供します。
11. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

YAML

YAML エディタを使用してGitHub 「アクション」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。

6. を選択しますYAML。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、 を選択しますGitHub。
9. Actions GitHub アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または
   - GitHub アクション を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
     - (オプション) ソースを表示 を選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加 を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、その設定ペインを開きます。
10. 必要に応じてYAMLコードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「」に記載されていますGitHub 「アクション」アクション YAML。
11. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

GitHub 「アクション」アクション定義

GitHub Actions アクションは、ワークフロー定義ファイル内のYAML一連のプロパティとして定義されます。これらのプロパティの詳細については、GitHub 「アクション」アクション YAML「」の「」を参照してくださいワークフローYAML定義。

厳選された GitHub アクションの追加

キュレートされた GitHub アクションは、 CodeCatalyst コンソールで使用できる GitHub アクションであり、ワークフロー内で GitHub アクションを使用する方法の例として機能します CodeCatalyst。

キュレーションされた GitHub アクションは、`aws/github-actions-runner@v1`識別子によって識別される - CodeCatalystauthored GitHub Actions アクション でラップされます。例えば、キュレートされた GitHub アクション TruffleHog OSSは次のようになります。

```
Actions:
```

```
  TruffleHogOSS_e8:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource # This specifies that the action requires this Workflow as a
 source
    Configuration:
      Steps:
        - uses: trufflesecurity/trufflehog@v3.16.0
          with:
            path: ' ' # Required; description: Repository path
            base: ' ' # Required; description: Start scanning from here (usually main
 branch).
            head: ' ' # Optional; description: Scan commits until here (usually dev
 branch).
            extra_args: ' ' # Optional; description: Extra args to be passed to the
 trufflehog cli.
```

前のコードでは、 CodeCatalyst GitHub アクションアクション (で識別`aws/github-actions-runner@v1`) はアクション (で識別`trufflesecurity/trufflehog@v3.16.0`) を TruffleHog OSSラップし、 CodeCatalyst ワークフローで機能させます。

このアクションを設定するには、 の空の文字列を独自の値に置き換え`with:`ます。例:

```
Actions:
  TruffleHogOSS_e8:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource # This specifies that the action requires this Workflow as a
 source
    Configuration:
      Steps:
        - uses: trufflesecurity/trufflehog@v3.16.0
          with:
            path: ./
            base: main # Required; description: Start scanning from here (usually main
 branch).
            head: HEAD # Optional; description: Scan commits until here (usually dev
 branch).
            extra_args: '--debug --only-verified' # Optional; description: Extra args
 to be passed to the trufflehog cli.
```

キュレーションされた GitHub アクションをワークフローに追加するには、次の手順を使用します。CodeCatalyst ワークフローでの GitHub アクションの使用に関する一般的な情報については、「」を参照してください GitHub アクションとの統合。

> **Note**
>
> キュレーションされた GitHub アクションのリストにアクションが表示されない場合は、アクションGitHub アクションを使用してワークフローに追加できます。詳細については、「GitHub 「アクション」アクションの追加」を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用してキュレートされた GitHub アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. ビジュアル を選択します。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、 を選択しますGitHub。
9. GitHub アクションを参照または検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、その設定ペインを開きます。

     または
   - GitHub アクションの名前を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
     - (オプション) ソースを表示 を選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加 を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、その設定ペインを開きます。

10. Inputs 、Configuration 、および Outputs タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「」を参照してくださいGitHub 「アクション」アクション YAML。このリファレンスでは、 GitHub およびビジュアルエディタの両方に表示されるアクションアクションで使用できる各フィールド (YAMLおよび対応するYAMLプロパティ値) に関する詳細情報を提供します。

    キュレートされた GitHubアクションで使用できる設定オプションについては、そのドキュメントを参照してください。
11. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

YAML

YAML エディタを使用してキュレートされた GitHub アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、 を選択しますGitHub。
9. GitHub アクションを参照または検索し、次のいずれかを実行します。

    - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、その設定ペインを開きます。

      または
    - GitHub アクションの名前を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
      - (オプション) ソースを表示 を選択して、アクションのソースコード を表示します。

- ワークフローに追加 を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、その設定ペインを開きます。

10. 必要に応じてYAMLコードのプロパティを変更します。Actions アクションで使用できる各プロパティの説明は、GitHub 「」に記載されていますGitHub 「アクション」アクション YAML。

    キュレートされた GitHubアクションで使用できる設定オプションについては、そのドキュメントを参照してください。

11. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

GitHub 出力パラメータのエクスポート

CodeCatalyst ワークフローでGitHub 出力パラメータを使用できます。

> **Note**
> 出力パラメータの別の単語は変数 です。 GitHub はドキュメントで出力パラメータという用語を使用しているため、この用語も使用します。

以下の手順に従って、 GitHub 出力パラメータを GitHub アクションからエクスポートし、他の CodeCatalyst ワークフローアクションで使用できるようにします。

GitHub 出力パラメータをエクスポートするには

1. ワークフローを開き、編集 を選択します。詳細については、「ワークフローの作成」を参照してください。
2. エクスポートする出力パラメータを生成する GitHub Actions アクションで、次のような基本`Variables`プロパティを持つ `Outputs` セクションを追加します。

```
Actions:
  MyGitHubAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Outputs:
      Variables:
        - 'step-id_output-name'
```

置換:

- *step-id* GitHub アクションの stepsセクションの id:プロパティの値を持つ 。
- *output-name* 出力 GitHub パラメータの名前。

例

次の例は、 という GitHub 出力パラメータをエクスポートする方法を示しています SELECTEDCOLOR。

```
Actions:
  MyGitHubAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Outputs:
      Variables:
        - 'random-color-generator_SELECTEDCOLOR'
    Configuration:
      Steps:
        - name: Set selected color
          run: echo "SELECTEDCOLOR=green" >> $GITHUB_OUTPUT
          id: random-color-generator
```

GitHub 出力パラメータの参照

GitHub 出力パラメータを参照するには、以下の手順に従います。

GitHub 出力パラメータを参照するには

1. 「GitHub 出力パラメータのエクスポート」のステップを完了します。

   GitHub 出力パラメータが他のアクションで使用できるようになりました。
2. 出力パラメータVariablesの値に注意してください。これにはアンダースコア (_) が含まれます。
3. 次の構文を使用して出力パラメータを参照してください。

   ```
   ${action-name.output-name}
   ```

   置換:

- *action-name* 出力パラメータを生成するGitHub アクションの名前 (GitHub アクションの CodeCatalyst nameまたは は使用しないでくださいid) 。
- *output-name* で、前に書き留めた出力パラメータVariablesの値を指定します。

例

```
BuildActionB:
  Identifier: aws/build@v1
  Configuration:
    Steps:
      - Run: echo ${MyGitHubAction.random-color-generator_SELECTEDCOLOR}
```

コンテキストを使用した例

次の例は、 でSELECTEDCOLOR変数を設定して出力しGitHubActionA、 でそれを参照する方法を示していますBuildActionB。

```
Actions:
  GitHubActionA:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
      Steps:
        - name: Set selected color
          run: echo "SELECTEDCOLOR=green" >> $GITHUB_OUTPUT
          id: random-color-generator
    Outputs:
      Variables:
      - 'random-color-generator_SELECTEDCOLOR'

   BuildActionB:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: echo ${GitHubActionA.random-color-generator_SELECTEDCOLOR}
```

GitHub 「アクション」アクション YAML

以下は、GitHubアクションアクションYAMLの定義です。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「ワークフローYAML定義」を参照してください。

次のコードでYAMLプロパティを選択すると、説明が表示されます。

> **Note**
>
> 以下のYAMLプロパティのほとんどには、ビジュアルエディタに対応する UI 要素があります。UI 要素を検索するには、Ctrl+F を使用します。 要素は、関連付けられた YAMLプロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ######## for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
  action-name:
    Identifier:  aws/github-actions-runner@v1
    DependsOn:
      - dependent-action-name-1
    Compute:
      Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
    Environment:
      Name: environment-name
      Connections:
        - Name: account-connection-name
          Role: iam-role-name
    Inputs:
      Sources:
        - source-name-1
        - source-name-2
      Artifacts:
        - artifact-name
      Variables:
        - Name: variable-name-1
          Value: variable-value-1
        - Name: variable-name-2
```

```
          Value: variable-value-2
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: output-artifact-1
          Files:
            - github-output/artifact-1.jar
            - "github-output/build*"
        - Name: output-artifact-2
          Files:
            - github-output/artifact-2.1.jar
            - github-output/artifact-2.2.jar
      Variables:
        - variable-name-1
        - variable-name-2
      AutoDiscoverReports:
        Enabled: true | false
        ReportNamePrefix: AutoDiscovered
        IncludePaths:
          - "**/*"
        ExcludePaths:
          - node_modules/cdk/junit.xml
        SuccessCriteria:
          PassRate: percent
          LineCoverage: percent
          BranchCoverage: percent
          Vulnerabilities:
            Severity: CRITICAL|HIGH|MEDIUM|LOW|INFORMATIONAL
            Number: whole-number
      Reports:
        report-name-1:
          Format: format
          IncludePaths:
            - "*.xml"
          ExcludePaths:
            - report2.xml
            - report3.xml
          SuccessCriteria:
            PassRate: percent
            LineCoverage: percent
            BranchCoverage: percent
            Vulnerabilities:
              Severity: CRITICAL|HIGH|MEDIUM|LOW|INFORMATIONAL
              Number: whole-number
    Configuration
```

```
      Steps:
        - github-actions-code
```

action-name

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名は、英数字 (a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用してアクション名で特殊文字やスペースを有効にすることはできません。

対応する UI: 設定タブ/*action-name*

Identifier

(*action-name*/Identifier)

アクションを識別します。バージョンを変更しない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「使用するアクションバージョンの指定」を参照してください。

GitHub アクションアクション`aws/github-actions-runner@v1`に を使用します。

対応する UI: ワークフロー図/*action-name*/aws/github-actions-runner@v1 ラベル

DependsOn

(*action-name*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「依存」機能の詳細については、「」を参照してくださいシーケンスアクション。

対応する UI: の入力タブ/依存 - オプション

Compute

(*action-name*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションを実行するために使用されるコンピューティングエンジン。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、ワークフローで定義されたすべてのアクションにコンピューティング設定が適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「アクション間でのコンピューティングの共有」を参照してください。

対応する UI: なし

Fleet

(*action-name*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが終了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: `Linux.x86-64.Large`、`Linux.x86-64.XLarge`。オンデマンドフリートの詳細については、「」を参照してくださいオンデマンドフリートプロパティ。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように一連の専用マシンを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「」を参照してくださいプロビジョニングされたフリートプロパティ。

`Fleet` を省略した場合、デフォルトは ですLinux.x86-64.Large。

対応する UI: 設定タブ/コンピューティングフリート - オプション

Timeout

(*action-name*/Timeout)

(オプション)

がアクション CodeCatalyst を終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位で指定します (YAML エディタ) 、または時間と分単位で指定します (ビジュアルエディタ) 。最小値は 5 分で、最大値は「」で説明されていますでのワークフローのクォータ CodeCatalyst。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: 設定タブ/タイムアウト - オプション

Environment

(*action-name*/Environment)

(オプション)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境でVPC指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトのIAMロールを使用して に接続し AWS アカウント、Amazon VPC接続で指定されたIAMロールを使用して Amazon に接続しますVPC。

> **Note**
>
> デフォルトのIAMロールに アクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「アクションのIAMロールの変更」を参照してください。

環境の詳細については、AWS アカウント と へのデプロイ VPCs「」および「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: 設定タブ/環境

Name

(*action-name*/Environment/Name)

(Environmentが含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/環境

Connections

(*action-name*/Environment/Connections)

(オプション)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。で最大 1 つのアカウント接続を指定できますEnvironment。

アカウント接続を指定しない場合：

- アクションは、 CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトのIAMロールを使用します。アカウント接続とデフォルトIAMロールを環境に追加する方法については、「」を参照してください環境を作成する。
- デフォルトのIAMロールには、 アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションYAMLの定義ドキュメントの「ロール」プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。環境へのアカウント接続の追加については、「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール

Name

(*action-name*/Environment/Connections/Name)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール

Role

(*action-name*/Environment/Connections/Role)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

このアクションが Amazon S3 や Amazon などの AWS サービスにアクセスして操作するために使用するIAMロールの名前を指定しますECR。このロールがスペースの接続に追加 AWS アカウント されていることを確認します。アカウント接続に IAMロールを追加するには、「」を参照してください アカウント接続へのIAMロールの追加。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの 環境にリストされているデフォルトのIAMロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

> **Note**
>
> このアクションで `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName`ロールを使用できます。このロールの詳細については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成」を参照してください。`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のあるフルアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルとシナリオでのみ使用することをお勧めします。

> **Warning**
>
> GitHub アクションアクションに必要なアクセス許可に制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティ上のリスクが生じる可能性があります。

対応する UI: 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール

Inputs

(*action-name*/Inputs)

(オプション)

`Inputs` セクションでは、ワークフローの実行中にアクションに必要なデータを定義します。

> **Note**
>
> Actions アクションごとに最大 4 つの入力 (1 つのソースと 3 つのアーティファクト) GitHub が許可されます。変数はこの合計にはカウントされません。

異なる入力 (ソースとアーティファクトなど) にあるファイルを参照する必要がある場合、ソース入力はプライマリ入力、アーティファクトはセカンダリ入力です。セカンダリ入力内のファイルへの参照には、プライマリからファイルを分割するための特別なプレフィックスが付けられます。詳細については、「例: 複数のアーティファクト内のファイルを参照する」を参照してください。

対応する UI: Inputs タブ

Sources

(*action-name*/Inputs/Sources)

(オプション)

アクションに必要なソースリポジトリを表すラベルを指定します。現在、サポートされているラベルは のみです。これは`WorkflowSource`、ワークフロー定義ファイルが保存されているソースリポジトリを表します。

ソースを省略する場合は、 で少なくとも 1 つの入力アーティファクトを指定する必要があります*action-name*/`Inputs/Artifacts`。

sources の詳細については、「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*action-name*/Inputs/Artifacts)

(オプション)

このアクションの入力として提供する以前のアクションのアーティファクトを指定します。これらのアーティファクトは、以前のアクションで出力アーティファクトとして定義しておく必要があります。

入力アーティファクトを指定しない場合は、 で少なくとも 1 つのソースリポジトリを指定する必要があります*action-name*/`Inputs/Sources`。

アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してくださいアクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

> **Note**
>
> アーティファクト - オプションのドロップダウンリストが使用できない場合 (ビジュアルエディタ) 、または YAML (YAML エディタ) の検証時に でエラーが発生した場合は、アクションが 1 つの入力のみをサポートしているためである可能性があります。この場合、ソース入力を削除してみてください。

対応する UI: 入力タブ/アーティファクト - オプション

Variables - input

(*action-name*/Inputs/Variables)

(オプション)

アクションで使用できるようにしたい入力変数を定義する名前と値のペアのシーケンスを指定します。変数名は、英数字 (a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。変数名で特殊文字やスペースを有効にするために引用符を使用することはできません。

例を含む変数の詳細については、「」を参照してください[ワークフローでの変数の使用](#)。

対応する UI: 入力タブ/変数 - オプション

Outputs

(*action-name*/Outputs)

(オプション)

ワークフローの実行中に アクションによって出力されるデータを定義します。

対応する UI: 出力タブ

Artifacts - output

(*action-name*/Outputs/Artifacts)

(オプション)

アクションによって生成されたアーティファクトの名前を指定します。アーティファクト名はワークフロー内で一意である必要があり、英数字 (a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9) とアンダースコア (_) に制限されます。スペース、ハイフン (-)、その他の特殊文字は使用できません。引用符を使用して、出力アーティファクト名でスペース、ハイフン、その他の特殊文字を有効にすることはできません。

アーティファクトの詳細については、「」を参照してください[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)。

対応する UI: 出力タブ/アーティファクト

Name

(*action-name*/Outputs/Artifacts/Name)

(Artifacts - outputが含まれている場合は必須)

アクションによって生成されたアーティファクトの名前を指定します。アーティファクト名はワークフロー内で一意である必要があり、英数字 (a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9) とアンダースコア (_) に制限されます。スペース、ハイフン (-)、その他の特殊文字は使用できません。引用符を使用して、出力アーティファクト名でスペース、ハイフン、その他の特殊文字を有効にすることはできません。

アーティファクトの詳細については、「」を参照してくださいアクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

対応する UI: 出力タブ/アーティファクト/アーティファクト名の追加/ビルド

Files

(*action-name*/Outputs/Artifacts/Files)

(Artifacts - outputが含まれている場合は必須)

アクションによって出力されるアーティファクトに CodeCatalyst を含むファイルを指定します。これらのファイルは、実行時にワークフローアクションによって生成され、ソースリポジトリでも使用できます。ファイルパスは、ソースリポジトリまたは前のアクションのアーティファクトに存在し、ソースリポジトリまたはアーティファクトルートを基準にしています。glob パターンを使用してパスを指定できます。例:

- ビルドまたはソースリポジトリの場所のルートにある 1 つのファイルを指定するには、`my-file.jar` を使用します。
- サブディレクトリ内の 1 つのファイルを指定するには、`directory/my-file.jar` または `directory/subdirectory/my-file.jar` を使用します。
- すべてのファイルを指定するには、`"**/*"` を使用します。glob パターン `**` は、任意の数のサブディレクトリにマッチすることを示します。
- `directory` という名前のディレクトリ内のすべてのファイルとディレクトリを指定するには、`"directory/**/*"` を使用します。glob パターン `**` は、任意の数のサブディレクトリにマッチすることを示します。
- `directory` という名前のディレクトリ内のすべてのファイルを指定するが、そのサブディレクトリを含めないようにするには、`"directory/*"` を使用します。

> **Note**
>
> ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 () で囲みます""。特殊文字の詳細については、「」を参照してください構文のガイドラインと規則。

アーティファクトの詳細については、「」を参照してくださいアクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

> **Note**
>
> ファイルパスにプレフィックスを追加して、検索するアーティファクトまたはソースを示す必要がある場合があります。詳細については、「ソースリポジトリファイルを参照する」および「アーティファクト内のファイルを参照する」を参照してください。

対応する UI: タブ/アーティファクトを出力/ビルドによって生成されたアーティファクト/ファイルを追加

Variables - output

(*action-name*/Outputs/Variables)

(オプション)

後続のアクションで使用できるように、アクションでエクスポートする変数を指定します。

例を含む変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

対応する UI: 出力タブ/変数/変数の追加

変数名 1

(*action-name*/Outputs/Variablesvariable-name-1)

(オプション)

アクションでエクスポートする変数の名前を指定します。この変数は、同じアクションの `Inputs`または `Steps`セクションで既に定義されている必要があります。

例を含む変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

対応する UI: Outputs tab/Variables/Add variable/Name

AutoDiscoverReports

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports)

(オプション)

自動検出機能の設定を定義します。

自動検出を有効にすると、 は、アクションに渡`Inputs`されたすべてのファイルと、アクション自体によって生成されたすべてのファイル CodeCatalyst を検索し、テスト、コードカバレッジ、ソフトウェアコンポジション分析 (SCA) レポートを探します。見つかったレポートごとに、 はそれを CodeCatalyst レポートに変換 CodeCatalyst します。CodeCatalyst レポートは、 CodeCatalyst サービスに完全に統合され、 CodeCatalyst コンソールから表示および操作できるレポートです。

> **Note**
> デフォルトでは、自動検出機能はすべてのファイルを検査します。IncludePaths または ExcludePathsプロパティを使用して、検査するファイルを制限できます。

対応する UI: なし

Enabled

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/Enabled)

(オプション)

自動検出機能を有効または無効にします。

有効な値は `true` または `false` です。

`Enabled` を省略した場合、デフォルトは ですtrue。

対応する UI: 出力タブ/レポート/レポートの自動検出

ReportNamePrefix

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/ReportNamePrefix)

(AutoDiscoverReportsが含まれ、有効になっている場合は必須)

関連するレポートに名前を付けるために、見つかったすべての CodeCatalyst レポートの CodeCatalyst 先頭に プレフィックスを指定します。例えば、 のプレフィックスを指定しAutoDiscovered CodeCatalyst、2 つのテストレポート `TestSuiteOne.xml`とを自動検出すると`TestSuiteTwo.xml`、関連する CodeCatalyst レポートの名前は `AutoDiscoveredTestSuiteOne`と になります`AutoDiscoveredTestSuiteTwo`。

対応する UI: 出力タブ/レポート/レポートの自動検出/レポートプレフィックス

IncludePaths

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/IncludePaths)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/IncludePaths)

(AutoDiscoverReportsが含まれ、有効になっている場合、または Reports が含まれている場合は必須)

raw レポートを検索するときに CodeCatalyst に含まれるファイルとファイルパスを指定します。例えば、 を指定した場合`"/test/report/*"`、 は `/test/report/*` ディレクトリを検索する アクションで使用されるビルドイメージ全体 CodeCatalyst を検索します。そのディレクトリが見つか CodeCatalyst ると、 はそのディレクトリ内のレポートを検索します。

> **Note**
>
> ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 () で囲みます`""`。特殊文字の詳細については、「」を参照してください構文のガイドラインと規則。

このプロパティを省略すると、デフォルトは になります。つまり`"**/*"`、検索にはすべてのパスのすべてのファイルが含まれます。

> **Note**
>
> 手動で設定されたレポートの場合、 は 1 つのファイルに一致する glob パターン`IncludePaths`である必要があります。

対応する UI:

- 出力タブ/レポート/レポートを自動的に検出/'Include/exclude paths'/Include paths
- 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/*report-name-1*/'Include/exclude パス'/Include パス

ExcludePaths

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/ExcludePaths)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/ExcludePaths)

(オプション)

raw レポートを検索するときに が CodeCatalyst 除外するファイルとファイルパスを指定します。例えば、 を指定した場合`"/test/my-reports/**/*"`、 CodeCatalyst は `/test/my-reports/` ディレクトリ内のファイルを検索しません。ディレクトリ内のすべてのファイルを無視するには、glob `**/*` パターンを使用します。

> **Note**
>
> ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 () で囲みます`""`。特殊文字の詳細については、「」を参照してください構文のガイドラインと規則。

対応する UI:

- 出力タブ/レポート/レポートの自動検出/'Include/exclude paths'/Exclude paths
- 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/*report-name-1*/'Include/exclude paths'/Exclude paths

SuccessCriteria

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria)

(オプション)

テスト、コードカバレッジ、ソフトウェア構成分析 (SCA) 、静的分析 (SA) レポートの成功基準を指定します。

詳細については、「レポートの成功基準の設定」を参照してください。

対応する UI:

- 出力タブ/レポート/レポートの自動検出/成功基準
- 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/*report-name-1*/成功基準

PassRate

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/PassRate)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/PassRate)

(オプション)

関連する CodeCatalystレポートが合格としてマークされるようにするために合格する必要があるテストレポート内のテストの割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: `50`、`60.5`。合格率基準はテストレポートにのみ適用されます。テストレポートの詳細については、「」を参照してくださいテストレポート。

対応する UI:

- 出力タブ/レポート/レポートの自動検出/成功基準/合格率
- 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/*report-name-1*/成功基準/合格率

LineCoverage

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/LineCoverage)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/LineCoverage)

(オプション)

コードカバレッジレポートで、関連するレポートが合格としてマークされる CodeCatalyst ためにカバーする必要がある行の割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: `50`、`60.5`。行カバレッジ基準は、コードカバレッジレポートにのみ適用されます。コードカバレッジレポートの詳細については、「」を参照してください[コードカバレッジレポート](#)。

対応する UI:

- 出力タブ/レポート/レポートの自動検出/成功基準/ラインカバレッジ
- 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/*report-name-1*/成功基準/ラインカバレッジ

BranchCoverage

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/BranchCoverage)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/BranchCoverage)

(オプション)

コードカバレッジレポートで、関連するレポートが合格としてマークされる CodeCatalyst ためにカバーする必要があるブランチの割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: `50`、`60.5`。ブランチカバレッジ基準は、コードカバレッジレポートにのみ適用されます。コードカバレッジレポートの詳細については、「」を参照してください[コードカバレッジレポート](#)。

対応する UI:

- 出力タブ/レポート/レポートの自動検出/成功基準/ブランチカバレッジ
- 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/*report-name-1*/成功基準/ブランチカバレッジ

Vulnerabilities

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/Vulnerabilities)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/Vulnerabilities)

(オプション)

レポートで許可される脆弱性の最大数と重要度を指定して、関連する CodeCatalyst レポートSCAが合格としてマークされるようにします。脆弱性を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含める脆弱性の最小重要度。最も重要度の高い値から低い値までの有効な値は、`CRITICAL`、`HIGH`、、`MEDIUMLOW`、 ですINFORMATIONAL。

  例えば、 を選択するとHIGH、 HIGHと のCRITICAL脆弱性が集計されます。
- 許可する指定された重要度の脆弱性の最大数。この数を超えると、 CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

脆弱性基準はSCAレポートにのみ適用されます。SCA レポートの詳細については、「」を参照してください[ソフトウェア構成分析レポート](#)。

最小重要度を指定するには、 `Severity`プロパティを使用します。脆弱性の最大数を指定するには、 `Number`プロパティを使用します。

SCA レポートの詳細については、「」を参照してください[品質レポートタイプ](#)。

対応する UI:

- 出力タブ/レポート/レポートの自動検出/成功基準/脆弱性
- 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/*`report-name-1`*/成功基準/脆弱性

Reports

(*`action-name`*/Outputs/Reports)

(オプション)

テストレポートの設定を指定するセクション。

対応する UI: 出力タブ/レポート

report-name-1

(*`action-name`*/Outputs/Reports/report-name-1)

([Reports](#)が含まれている場合は必須)

raw CodeCatalyst レポートから生成されるレポートに付ける名前。

対応する UI: 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/レポート名

Format

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/Format)

(Reportsが含まれている場合は必須)

レポートに使用するファイル形式を指定します。指定できる値は以下のとおりです。

- テストレポートの場合：
  - Cucumber にはJSON、Cucumber (ビジュアルエディタ) または `CUCUMBERJSON` (YAML エディタ) を指定します。
  - JUnit にはXML、 JUnit (ビジュアルエディタ) または `JUNITXML` (YAML エディタ) を指定します。
  - NUnit にはXML、 NUnit (ビジュアルエディタ) または `NUNITXML` (YAML エディタ) を指定します。
  - 3 NUnitの場合はXML、 NUnit3 (ビジュアルエディタ) または `NUNIT3XML` (YAML エディタ) を指定します。
  - Visual Studio ではTRX、Visual Studio TRX (ビジュアルエディタ) または `VISUALSTUDIOTRX` (YAML エディタ) を指定します。
  - TestNG にはXML、TestNG (ビジュアルエディタ) または `TESTNGXML` (YAMLエディタ) を指定します。
- コードカバレッジレポートの場合：
  - クローバー にはXML、クローバー (ビジュアルエディタ) または `CLOVERXML` (YAML エディタ) を指定します。
  - コベルチュラ にはXML、コベルチュラ (ビジュアルエディタ) または `COBERTURAXML` (YAML エディタ) を指定します。
  - には JaCoCo XML、 JaCoCo (ビジュアルエディタ) または `JACOCOXML` (YAML エディタ) を指定します。
  - simplecov- SimpleCov JSONjson ではなく simplecov によって生成された には、Simplecov (ビジュアルエディタ) または `SIMPLECOV` (YAML エディタ) を指定します。
- ソフトウェアコンポジション分析 (SCA) レポートの場合：
  - にはSARIF、 SARIF (ビジュアルエディタ) または `SARIFSCA` (YAML エディタ) を指定します。

対応する UI: 出力タブ/レポート/レポートを手動で設定/レポートを追加/*report-name-1*/レポートタイプとレポート形式

Configuration

(*action-name*/Configuration)

(必須) アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: 設定タブ

Steps

(*action-name*/Configuration/Steps)

(必須)

GitHub Marketplace の GitHub アクションの詳細ページに表示されるアクションコードを指定します。次のガイドラインに従ってコードを追加します。

1. GitHub アクションの `steps:`セクションのコードを CodeCatalyst ワークフローの `Steps:`セクションに貼り付けます。コードはダッシュ (-) で始まり、次のようになります。

   GitHub 貼り付けるコード：

   ```
   - name: Lint Code Base
     uses: github/super-linter@v4
     env:
       VALIDATE_ALL_CODEBASE: false
       DEFAULT_BRANCH: master
       GITHUB_TOKEN: ${{ secrets.GITHUB_TOKEN }}
   ```

2. 貼り付けたコードを確認し、標準に準拠 CodeCatalystするように必要に応じて変更します。例えば、前述のコードブロックでは、 でコードを削除できます。*red italics*、太字の でコードを追加します。

   CodeCatalyst ワークフロー yaml:

   ```
   Steps:
      - name: Lint Code Base
        uses: github/super-linter@v4
        env:
          VALIDATE_ALL_CODEBASE: false
          DEFAULT_BRANCH: mastermain
          GITHUB_TOKEN: ${{ secrets.GITHUB_TOKEN }}
   ```

3. GitHub アクションに含まれているが、 `steps:`セクション内に存在しない追加のコードについては、 CodeCatalystと同等のコードを使用して CodeCatalyst ワークフローに追加します。を確認してワークフローYAML定義、 GitHub コードを に移植する方法に関するインサイトを得ることができます CodeCatalyst。詳細な移行手順は、このガイドの対象外です。

GitHub アクションアクションでファイルパスを指定する方法の例を次に示します。

```
Steps:
  - name: Lint Code Base
    uses: github/super-linter@v4
    ...
  - run: cd /sources/WorkflowSource/MyFolder/  && cat file.txt
  - run: cd /artifacts/MyGitHubAction/MyArtifact/MyFolder/  && cat file2.txt
```

ファイルパスの指定の詳細については、ソースリポジトリファイルを参照する「」および「」を参照してくださいアーティファクト内のファイルを参照する。

対応する UI: 設定タブ/GitHub アクション YAML

コンピューティングイメージとランタイムイメージの設定

CodeCatalyst ワークフローでは、 CodeCatalyst を使用してワークフローアクションを実行するコンピューティング環境イメージとランタイム環境イメージを指定できます。

コンピューティングとは、ワークフローアクションを実行 CodeCatalyst するために によって管理および保守されるコンピューティングエンジン (CPU、メモリ、オペレーティングシステム) を指します。

> **Note**
>
> コンピューティングがワークフローのプロパティとして定義されている場合、そのワークフロー内のアクションのプロパティとして定義することはできません。同様に、コンピューティングがアクションのプロパティとして定義されている場合、ワークフローで定義することはできません。

ランタイム環境イメージは、ワークフローアクションを実行する CodeCatalyst Docker コンテナです。Docker コンテナは、選択したコンピューティングプラットフォーム上で実行され、オペレー

ティングシステムと、ワークフローアクションに必要な AWS CLI、Node.js、.tar などの追加のツールが含まれています。

トピック

- コンピューティングタイプ
- コンピューティングフリート
- オンデマンドフリートプロパティ
- プロビジョニングされたフリートプロパティ
- プロビジョニングされたフリートの作成
- プロビジョニングされたフリートの編集
- プロビジョニングされたフリートの削除
- アクションへのフリートまたはコンピューティングの割り当て
- アクション間でのコンピューティングの共有
- ランタイム環境イメージの指定

コンピューティングタイプ

CodeCatalyst には、次のコンピューティングタイプが用意されています。

- Amazon EC2
- AWS Lambda

Amazon EC2 は、アクションの実行中に最適化された柔軟性を提供し、Lambda はアクションの起動速度を最適化します。Lambda は、起動レイテンシーが低いため、ワークフローアクションの実行速度が速くなります。Lambda を使用すると、一般的なランタイムでサーバーレスアプリケーションを構築、テスト、デプロイできる基本的なワークフローを実行できます。これらのランタイムには、Node.js、Python、Java、.NET、および Go が含まれます。ただし、Lambda がサポートしていないユースケースがいくつかあり、それらがユーザーに影響を与える場合は、Amazon EC2コンピューティングタイプを使用します。

- Lambda は、指定されたレジストリからのランタイム環境イメージをサポートしていません。
- Lambda は、ルートアクセス許可を必要とするツールをサポートしていません。`yum` や などのツールでは`rpm`、Amazon EC2コンピューティングタイプまたはルートアクセス許可を必要としない他のツールを使用します。

- Lambda は Docker のビルドや実行をサポートしていません。Docker イメージを使用する次のアクションはサポートされていません。 AWS CloudFormation スタックのデプロイ、Amazon へのデプロイECS、Amazon S3 パブリッシュ、 AWS CDK ブートストラップ、 AWS CDK デプロイ、AWS Lambda 呼び出し、および GitHub アクション。Actions GitHub アクション内で実行されている Docker ベースの CodeCatalyst GitHub アクションは、Lambda コンピューティングでもサポートされていません。Podman など、root 権限を必要としない代替手段を使用できます。
- Lambda は、 外のファイルへの書き込みをサポートしていません`/tmp`。ワークフローアクションを設定するときは、ツールを再設定して にインストールまたは書き込みできます`/tmp`。をインストールするビルドアクションがある場合は`npm`、必ず にインストールするように設定してください`/tmp`。
- Lambda は 15 分を超えるランタイムをサポートしていません。

コンピューティングフリート

CodeCatalyst には、次のコンピューティングフリートが用意されています。

- オンデマンドフリート
- プロビジョニングされたフリート

オンデマンドフリートでは、ワークフローアクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングします。アクションが完了すると、マシンは破棄されます。支払いは、アクションを実行している分数に対してのみ行われます。オンデマンドフリートはフルマネージド型で、需要の急増にも対応できる自動スケーリング機能を備えています。

CodeCatalyst は、 によってEC2維持される Amazon を搭載したマシンを含むプロビジョニングされたフリートも提供します CodeCatalyst。プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートでは、マシンは常に実行されており、プロビジョニングされている限りコストが発生します。

フリートを作成、更新、または削除するには、Space 管理者ロールまたはプロジェクト管理者ロールが必要です。

オンデマンドフリートプロパティ

CodeCatalyst では、次のオンデマンドフリートが用意されています。

名前	オペレーティングシステム	アーキテクチャ	vCPUs	メモリ (GiB)	ディスク容量	サポートされているコンピューティングタイプ
`Linux.Arm64.Large`	Amazon Linux 2	Arm64	2	4	64 GB	Amazon EC2
					10 GB	Lambda
`Linux.Arm64.XLarge`	Amazon Linux 2	Arm64	4	8	128 GB	Amazon EC2
					10 GB	Lambda
`Linux.Arm64.2XLarge`	Amazon Linux 2	Arm64	8	16	128 GB	Amazon EC2
`Linux.x86-64.Large`	Amazon Linux 2	x86-64	2	4	64 GB	Amazon EC2
					10 GB	Lambda
`Linux.x86-64.XLarge`	Amazon Linux 2	x86-64	4	8	128 GB	Amazon EC2
					10 GB	Lambda
`Linux.x86-64.2XLarge`	Amazon Linux 2	x86-64	8	16	128 GB	Amazon EC2

> **Note**
>
> オンデマンドフリートの仕様は、請求層によって異なります。詳細については、「料金」を参照してください。

フリートが選択されていない場合は、 CodeCatalyst を使用しますLinux.x86-64.Large。

プロビジョニングされたフリートプロパティ

プロビジョニングされたフリートには、次のプロパティが含まれます。

オペレーティングシステム

オペレーティングシステム。使用できるオペレーションシステムは次のとおりです。

- Amazon Linux 2
- Windows Server 2022

> **Note**
>
> Windows フリートは、ビルドアクションでのみサポートされます。その他のアクションは現在 Windows をサポートしていません。

アーキテクチャ

プロセッサアーキテクチャ。以下のアーキテクチャが利用可能です。

- x86_64
- Arm64

マシンタイプ

各インスタンスのマシンタイプ。次のマシンタイプを使用できます。

vCPUs	メモリ (GiB)	ディスク容量	オペレーティングシステム
2	4	64 GB	Amazon Linux 2
4	8	128 GB	Amazon Linux 2
			Windows Server 2022
8	16	128 GB	Amazon Linux 2

vCPUs	メモリ (GiB)	ディスク容量	オペレーティングシステム
			Windows Server 2022

容量

フリートに割り当てられたマシンの初期数。これは、並列に実行できるアクションの数を定義します。

スケーリングモード

アクション数がフリート容量を超えた場合の動作を定義します。

オンデマンドで追加の容量をプロビジョニングする

追加のマシンはオンデマンドでセットアップされ、新しいアクションの実行に応じて自動的にスケールアップされ、アクションが終了するとベースキャパシティにスケールダウンされます。実行中のマシンごとに分単位でのお支払いとなるため、追加のコストが発生する可能性があります。

追加のフリート容量が利用可能になるまで待機する

マシンが使用可能になるまで、アクション実行はキューに配置されます。これにより、さらにマシンが割り当てられないため、追加のコストが抑えられます。

プロビジョニングされたフリートの作成

プロビジョニングされたフリートを作成するには、次の手順を使用します。

> **Note**
> プロビジョニングされたフリートは、2 週間の非アクティブ状態になると非アクティブ化されます。再度使用すると、自動的に再アクティブ化されますが、この再アクティブ化によりレイテンシーが発生する可能性があります。

プロビジョニングされたフリートを作成するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、コンピューティング を選択します。

2. プロビジョニングされたフリートの作成 を選択します。
3. プロビジョニングされたフリート名テキストフィールドに、フリートの名前を入力します。
4. [オペレーティングシステム] ドロップダウンメニューから、オペレーティングシステムを選択します。
5. マシンタイプのドロップダウンメニューから、マシンのマシンタイプを選択します。
6. キャパシティテキストフィールドに、フリート内のマシンの最大数を入力します。
7. [スケーリングモード] ドロップダウンメニューから、目的のオーバーフロー動作を選択します。フィールドの詳細については、「プロビジョニングされたフリートプロパティ」を参照してください。
8. [Create] (作成) を選択します。

プロビジョニングされたフリートを作成したら、アクションに割り当てる準備が整います。詳細については、「アクションへのフリートまたはコンピューティングの割り当て」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートの編集

プロビジョニングされたフリートを編集するには、以下の手順に従います。

> **Note**
>
> プロビジョニングされたフリートは、2 週間の非アクティブ状態になると非アクティブ化されます。再度使用すると、自動的に再アクティブ化されますが、この再アクティブ化によりレイテンシーが発生する可能性があります。

プロビジョニングされたフリートを編集するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、コンピューティング を選択します。
2. プロビジョンドフリートリストで、編集するフリートを選択します。
3. [編集] を選択します。
4. 容量テキストフィールドに、フリート内のマシンの最大数を入力します。
5. [スケーリングモード] ドロップダウンメニューから、目的のオーバーフロー動作を選択します。フィールドの詳細については、「プロビジョニングされたフリートプロパティ」を参照してください。
6. [Save] を選択します。

プロビジョニングされたフリートの削除

プロビジョニングされたフリートを削除するには、以下の手順に従います。

プロビジョニングされたフリートを削除するには

> **Warning**
> プロビジョニングされたフリートを削除する前に、アクションのYAMLコードからFleetプロパティを削除して、すべてのアクションから削除します。削除後もプロビジョニングされたフリートを参照し続けるアクションは、次回アクションが実行されたときに失敗します。

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、コンピューティング を選択します。
2. プロビジョンドフリートリストで、削除するフリートを選択します。
3. [削除] を選択します。
4. **delete** を入力して削除を確認します。
5. [削除] を選択します。

アクションへのフリートまたはコンピューティングの割り当て

デフォルトでは、ワークフローアクションは Amazon `Linux.x86-64.Large` EC2コンピューティングタイプのオンデマンドフリートを使用します。代わりにプロビジョニングされたフリートを使用するか、 などの別のオンデマンドフリートを使用するには`Linux.x86-64.2XLarge`、以下の手順に従います。

Visual

開始する前に

- プロビジョニングされたフリートを割り当てる場合は、まずプロビジョニングされたフリートを作成する必要があります。詳細については、「プロビジョニングされたフリートの作成」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートまたは異なるフリートタイプをアクションに割り当てるには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. ワークフロー図で、プロビジョニングされたフリートまたは新しいフリートタイプを割り当てるアクションを選択します。
8. [設定] タブを選択します。
9. Compute フリート で、以下を実行します。

   ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: `Linux.x86-64.Large`、`Linux.x86-64.XLarge`。オンデマンドフリートの詳細については、「」を参照してください[オンデマンドフリートプロパティ](#)。

   プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「」を参照してください[プロビジョニングされたフリートプロパティ](#)。

   `Fleet` を省略した場合、デフォルトは ですLinux.x86-64.Large。
10. （オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
11. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

開始する前に

- プロビジョニングされたフリートを割り当てる場合は、まずプロビジョニングされたフリートを作成する必要があります。詳細については、「[プロビジョニングされたフリートの作成](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートまたは異なるフリートタイプをアクションに割り当てるには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. プロビジョニングされたフリートまたは新しいフリートタイプを割り当てるアクションを見つけます。
8. アクションで、 `Compute` プロパティを追加し、フリートの名前またはオンデマンドフリートタイプ`Fleet`に設定します。詳細については、 ビルドアクションとテストアクション YAML アクションの `Fleet`プロパティの説明を参照してください。
9. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
10. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

アクション間でのコンピューティングの共有

デフォルトでは、ワークフロー内のアクションはフリート 内の個別のインスタンスで実行されます。この動作は、入力の状態を分離し、予測可能なアクションを提供します。デフォルトの動作では、ファイルや変数などのコンテキストをアクション間で共有するための明示的な設定が必要です。

コンピューティング共有は、ワークフロー内のすべてのアクションを同じインスタンスで実行できる機能です。コンピューティング共有を使用すると、インスタンスのプロビジョニングに費やす時間が短縮されるため、ワークフローのランタイムが短縮されます。ワークフロー設定を追加しなくても、アクション間でファイル (アーティファクト) を共有することもできます。

コンピューティング共有を使用してワークフローを実行すると、デフォルトまたは指定されたフリートのインスタンスは、そのワークフロー内のすべてのアクションの期間中予約されます。ワークフローの実行が完了すると、インスタンスの予約が解放されます。

トピック

- 共有コンピューティングで複数のアクションを実行する
- コンピューティング共有に関する考慮事項
- コンピューティング共有を有効にする
- 例

共有コンピューティングで複数のアクションを実行する

YAML ワークフローレベルで定義の `Compute` 属性を使用して、アクションのフリート共有プロパティとコンピューティング共有プロパティの両方を指定できます。のビジュアルエディタを使用してコンピューティングプロパティを設定することもできます CodeCatalyst。フリートを指定するには、既存のフリートの名前を設定し、コンピューティングタイプを に設定してEC2、コンピューティング共有を有効にします。

> **Note**
>
> コンピューティング共有は、コンピューティングタイプが に設定されている場合にのみサポートされEC2、Windows Server 2022 オペレーティングシステムではサポートされていません。コンピューティングフリート、コンピューティングタイプ、プロパティの詳細については、「」を参照してくださいコンピューティングイメージとランタイムイメージの設定。

> **Note**
>
> 無料利用枠で、ワークフロー定義 で `Linux.x86-64.XLarge`または `Linux.x86-64.2XLarge`フリートを手動で指定するとYAML、アクションは引き続きデフォルトのフリート () で実行されます`Linux.x86-64.Large`。コンピューティングの可用性と料金の詳細については、階層オプション の表を参照してください。

コンピューティング共有がオンになっている場合、ワークフローソースを含むフォルダはアクション間で自動的にコピーされます。出力アーティファクトを設定し、ワークフロー定義 (YAML ファイル) 全体で入力アーティファクトとして参照する必要はありません。ワークフロー作成者は、コンピューティング共有を使用しない場合と同様に、入力と出力を使用して環境変数をワイヤアップする必要があります。ワークフローソース外のアクション間でフォルダを共有する場合は、ファイルのキャッシュを検討してください。詳細については、「アクション間でのアーティファクトとファイルの共有」および「ワークフロー実行間のファイルのキャッシュ」を参照してください。

ワークフロー定義ファイルが存在するソースリポジトリは、ラベル によって識別されますWorkflowSource。コンピューティング共有の使用中に、ワークフローソースは、それを参照する最初のアクションでダウンロードされ、ワークフロー実行の後続のアクションで使用できるようになります。ファイルの追加、変更、削除などのアクションによってワークフローソースを含むフォルダに加えられた変更は、ワークフローの後続のアクションにも表示されます。コンピューティング共有を使用せずに、ワークフローアクションのワークフローソースフォルダにあるファイルを参照できます。詳細については、「ソースリポジトリファイルを参照する」を参照してください。

> **Note**
>
> コンピューティング共有ワークフローでは、並列アクションを設定できないように、アクションの厳密なシーケンスを指定する必要があります。出力アーティファクトはシーケンス内の任意のアクションで設定できますが、入力アーティファクトはサポートされていません。

コンピューティング共有に関する考慮事項

コンピューティング共有を使用してワークフローを実行して、ワークフローの実行を高速化し、同じインスタンスを使用するワークフロー内のアクション間でコンテキストを共有できます。コンピューティング共有の使用がシナリオに適しているかどうかを判断するには、次の点を考慮してください。

	コンピューティング共有	コンピューティング共有なし
コンピューティングタイプ	Amazon EC2	Amazon EC2、AWSLambda
インスタンスのプロビジョニング	同じインスタンスで実行されるアクション	アクションは個別のインスタンスで実行されます
オペレーティングシステム	Amazon Linux 2	Amazon Linux 2、Windows Server 2022 (ビルドアクションのみ)
ファイルを参照する	`$CATALYST_SOURCE_DIR_WorkflowSource` , `/sources/WorkflowSource/`	`$CATALYST_SOURCE_DIR_WorkflowSource` , `/sources/WorkflowSource/`

	コンピューティング共有	コンピューティング共有なし
Workflow 構造	アクションは順番にしか実行できません	アクションは並列で実行できます
ワークフローアクション間のデータへのアクセス	キャッシュされたワークフローソースへのアクセス (`WorkflowSource`)	共有アーティファクトのアクセス出力 (追加の設定が必要)

コンピューティング共有を有効にする

次の手順に従って、ワークフローのコンピューティング共有を有効にします。

Visual

ビジュアルエディタを使用してコンピューティング共有を有効にするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。
5. [編集] を選択します。
6. ビジュアル を選択します。
7. ワークフロープロパティ を選択します。
8. コンピューティングタイプのドロップダウンメニューから、 を選択しますEC2。
9. (オプション) コンピューティングフリート - オプションのドロップダウンメニューから、ワークフローアクションの実行に使用するフリートを選択します。オンデマンドフリートを選択するか、プロビジョニングされたフリートを作成して選択できます。詳細については、「プロビジョニングされたフリートの作成」および「アクションへのフリートまたはコンピューティングの割り当て」を参照してください。
10. トグルを切り替えてコンピューティング共有をオンにし、ワークフロー内のアクションを同じフリートで実行します。
11. (オプション) ワークフローの実行モードを選択します。詳細については、「実行のキューイング動作の設定」を参照してください。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

YAML

YAML エディタを使用してコンピューティング共有を有効にするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. コンピューティング共有をオンにして、 `SharedInstance`フィールドを にTRUE、 `Type`を に設定しますEC2。ワークフローアクションの実行に使用するコンピューティングフリート`Fleet`に設定します。オンデマンドフリートを選択するか、プロビジョニングされたフリートを作成して選択できます。詳細については、「プロビジョニングされたフリートの作成」および「アクションへのフリートまたはコンピューティングの割り当て」を参照してください。

   ワークフロー でYAML、次のようなコードを追加します。

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: "1.0"
Compute: # Define compute configuration.
  Type: EC2
  Fleet: MyFleet # Optionally, choose an on-demand or provisioned fleet.
  SharedInstance: true # Turn on compute sharing. Default is False.
Actions:
  BuildFirst:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: ...
        ...
```

8. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。

9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

例

トピック

- 例: Amazon S3 Publish

例: Amazon S3 Publish

次のワークフロー例は、Amazon S3 Publish アクションを 2 つの方法で実行する方法を示しています。まず入力アーティファクトを使用し、次にコンピューティング共有を使用します。コンピューティング共有では、キャッシュされた にアクセスできるため、入力アーティファクトは必要ありませんWorkflowSource。さらに、ビルドアクションの出力アーティファクトは不要になりました。S3 Publish アクションは、明示的な DependsOnプロパティを使用してシーケンシャルアクションを維持するように設定されています。S3 Publish アクションを実行するには、ビルドアクションが正常に実行されている必要があります。

- コンピューティング共有を使用しない場合は、入力アーティファクトを使用し、出力を後続のアクションと共有する必要があります。

```
Name: S3PublishUsingInputArtifact
SchemaVersion: "1.0"
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ArtifactToPublish
          Files: [output.zip]
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: ./build.sh # Build script that generates output.zip
  PublishToS3:
    Identifier: aws/s3-publish@v1
    Inputs:
      Artifacts:
```

```
      - ArtifactToPublish
    Environment:
      Connections:
        - Role: codecatalyst-deployment-role
          Name: dev-deployment-role
      Name: dev-connection
    Configuration:
      SourcePath: output.zip
      DestinationBucketName: amzn-s3-demo-bucket
```

- を SharedInstanceに設定してコンピューティング共有を使用する場合TRUE、同じインスタンスで複数のアクションを実行し、単一のワークフローソースを指定してアーティファクトを共有できます。入力アーティファクトは必須ではなく、指定できません。

```
Name: S3PublishUsingComputeSharing
SchemaVersion: "1.0"
Compute:
  Type: EC2
  Fleet: dev-fleet
  SharedInstance: TRUE
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: ./build.sh # Build script that generates output.zip
  PublishToS3:
    Identifier: aws/s3-publish@v1
    DependsOn:
      - Build
    Environment:
      Connections:
        - Role: codecatalyst-deployment-role
          Name: dev-deployment-role
      Name: dev-connection
    Configuration:
      SourcePath: output.zip
      DestinationBucketName: amzn-s3-demo-bucket
```

ランタイム環境イメージの指定

ランタイム環境イメージは、 がワークフローアクションを実行する CodeCatalyst Docker コンテナです。Docker コンテナは、選択したコンピューティングプラットフォーム上で実行され、オペレーティングシステムと、、Node.js AWS CLI、.tar などのワークフローアクションに必要な追加ツールが含まれています。

デフォルトでは、ワークフローアクションは、 によって提供および保守されているアクティブなイメージの 1 つで実行されます CodeCatalyst。ビルドアクションとテストアクションのみがカスタムイメージをサポートします。詳細については、「カスタムランタイム環境の Docker イメージを アクションに割り当てる」を参照してください。

トピック

- アクティブなイメージ
- アクティブなイメージに必要なツールが含まれていない場合はどうなりますか？
- カスタムランタイム環境の Docker イメージを アクションに割り当てる
- 例

アクティブなイメージ

アクティブイメージは、 によって完全にサポートされ CodeCatalyst 、プリインストールされたツールを含むランタイム環境イメージです。現在、アクティブなイメージには 2 つのセットがあります。1 つは 2024 年 3 月にリリースされ、もう 1 つは 2022 年 11 月にリリースされています。

アクションが 2024 年 3 月と 2022 年 11 月のどちらのイメージを使用するかは、アクションによって異なります。

- 2024 年 3 月 26 日以降にワークフローに追加されるビルドおよびテストアクションには、2024 年 3 月イメージ を明示的に指定するContainerセクションがYAML定義に含まれます。オプションで Containerセクションを削除して、2022 年 11 月のイメージ に戻すことができます。
- 2024 年 3 月 26 日より前にワークフローに追加されたビルドアクションとテストアクションは、YAML定義に Container セクションを含まないため、2022 年 11 月のイメージ を使用します。2022 年 11 月のイメージを保持することも、アップグレードすることもできます。イメージをアップグレードするには、ビジュアルエディタで アクションを開き、設定タブを選択し、ランタイム環境の docker イメージドロップダウンリストから 2024 年 3 月イメージを選択

します。この選択により、適切な 2024 年 3 月の画像が入力されているアクションYAMLの定義にContainerセクションが追加されます。

- 他のすべてのアクションでは、2022 年 11 月イメージ または 2024 年 3 月イメージ が使用されます。詳細については、アクションのドキュメントを参照してください。

トピック

- 2024 年 3 月の画像
- 2022 年 11 月の画像

2024 年 3 月の画像

2024 年 3 月のイメージは、 が提供する最新のイメージです CodeCatalyst。2024 年 3 月のイメージは、コンピューティングタイプとフリートの組み合わせごとに 1 つあります。

次の表は、2024 年 3 月の各イメージにインストールされたツールを示しています。

2024 年 3 月のイメージツール

ツール	CodeCatalyst Amazon EC2 for Linux x86_64 - **CodeCatalystLinux_x86_64:2024_03**	CodeCatalyst Linux x86_64 用 Lambda - **CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03**	CodeCatalyst Amazon EC2 for Linux Arm64 - **CodeCatalystLinux_Arm64:2024_03**	CodeCatal Arm64 用 L - **CodeCat ystLinux ambda_Ar 64:2024_**
AWS CLI	2.15.17	2.15.17	2.15.17	2.15.17
AWS コパイロット CLI	1.32.1	1.32.1	1.32.1	1.32.1
Docker	24.0.9	該当なし	24.0.9	該当なし
Docker Compose	2.23.3	該当なし	2.23.3	該当なし
Git	2.43.0	2.43.0	2.43.0	2.43.0
Go	1.21.5	1.21.5	1.21.5	1.21.5

ツール	CodeCatalyst Amazon EC2 for Linux x86_64 - **CodeCatalystLinux_x86_64:2024_03**	CodeCatalyst Linux x86_64 用 Lambda - **CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03**	CodeCatalyst Amazon EC2 for Linux Arm64 - **CodeCatalystLinux_Arm64:2024_03**	CodeCatal Arm64 用 L - **CodeCat ystLinux ambda_Ar 64:2024_**
Gradle	8.5	8.5	8.5	8.5
Java	Corretto17	Corretto17	Corretto17	Corretto17
Maven	3.9.6	3.9.6	3.9.6	3.9.6
Node.js	18.19.0	18.19.0	18.19.0	18.19.0
npm	10.2.3	10.2.3	10.2.3	10.2.3
Python	3.9.18	3.9.18	3.9.18	3.9.18
Python3	3.11.6	3.11.6	3.11.6	3.11.6
pip	22.3.1	22.3.1	22.3.1	22.3.1
.NET	8.0.100	8.0.100	8.0.100	8.0.100

2022 年 11 月の画像

2022 年 11 月のイメージは、コンピューティングタイプとフリートの組み合わせごとに 1 つあります。プロビジョニングされたフリート を設定している場合、ビルドアクションで 2022 年 11 月の Windows イメージも使用できます。

次の表は、2022 年 11 月の各イメージにインストールされているツールを示しています。

2022 年 11 月のイメージツール

ツール	CodeCatalyst Amazon EC2 for Linux x86_64 - **CodeCatalystLinux_x86_64:2022_11**	CodeCatalyst Linux x86_64 用 Lambda - **CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2022_11**	CodeCatalyst Amazon EC2 for Linux Arm64 - **CodeCatalystLinux_Arm64:2022_11**	CodeCatal Arm64 用 L - **CodeCat ystLinux ambda_Ar 64:2022_**
AWS CLI	2.15.17	2.15.17	2.15.17	2.15.17
AWS コパイロット CLI	0.6.0	0.6.0	該当なし	該当なし
Docker	23.01	該当なし	23.0.1	該当なし
Docker Compose	2.16.0	該当なし	2.16.0	該当なし
Git	2.40.0	2.40.0	2.39.2	2.39.2
Go	1.20.2	1.20.2	1.20.1	1.20.1
Gradle	8.0.2	8.0.2	8.0.1	8.0.1
Java	Corretto17	Corretto17	Corretto17	Corretto17
Maven	3.9.4	3.9.4	3.9.0	3.9.0
Node.js	16.20.2	16.20.2	16.19.1	16.14.2
npm	8.19.4	8.19.4	8.19.3	8.5.0
Python	3.9.15	2.7.18	3.11.2	2.7.18
Python3	該当なし	3.9.15	該当なし	3.11.2
pip	22.2.2	22.2.2	23.0.1	23.0.1
.NET	6.0.407	6.0.407	6.0.406	6.0.406

アクティブなイメージに必要なツールが含まれていない場合はどうなりますか？

が提供するアクティブなイメージに、必要なツール CodeCatalyst が含まれていない場合は、いくつかのオプションがあります。

- 必要なツールを含むカスタムランタイム環境の Docker イメージを提供できます。詳細については、「カスタムランタイム環境の Docker イメージを アクションに割り当てる」を参照してください。

> **Note**
>
> カスタムランタイム環境の Docker イメージを提供する場合は、カスタムイメージに Git がインストールされていることを確認してください。

- ワークフローのビルドまたはテストアクションに必要なツールをインストールできます。

  例えば、ビルドまたはテストアクションのYAMLコードの `Steps`セクションに次の手順を含めることができます。

```
Configuration:
  Steps:
    - Run: ./setup-script
```

  - *`setup-script`* 命令は、次のスクリプトを実行して Node パッケージマネージャー (npm) をインストールします。

```
#!/usr/bin/env bash
echo "Setting up environment"

touch ~/.bashrc
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.38.0/install.sh | bash
source ~/.bashrc
nvm install v16.1.0
source ~/.bashrc
```

  ビルドアクション の詳細については、YAML「」を参照してくださいビルドアクションとテストアクション YAML。

カスタムランタイム環境の Docker イメージを アクションに割り当てる

が提供するアクティブイメージを使用しない場合は CodeCatalyst、カスタムランタイム環境の Docker イメージを指定できます。カスタムイメージを提供する場合は、そのイメージに Git がインストールされていることを確認します。イメージは、Docker Hub、Amazon Elastic Container Registry、または任意のパブリックリポジトリに格納できます。

カスタム Docker イメージを作成する方法については、Docker ドキュメントの「アプリケーションをコンテナ化する」を参照してください。

カスタムランタイム環境の Docker イメージを アクションに割り当てるには、以下の手順に従います。イメージを指定すると、 はアクションの開始時にそのイメージをコンピューティングプラットフォームに CodeCatalyst デプロイします。

> **Note**
>
> 次のアクションは、カスタムランタイム環境 Docker イメージをサポートしていません: AWS CloudFormation スタックのデプロイ 、 へのデプロイ ECS、およびGitHub アクション。カスタムランタイム環境 Docker イメージも Lambda コンピューティングタイプをサポートしていません。

Visual

ビジュアルエディタを使用してカスタムランタイム環境の Docker イメージを割り当てるには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。
5. ビジュアル を選択します。
6. ワークフロー図で、カスタムランタイム環境の Docker イメージを使用するアクションを選択します。
7. [設定] タブを選択します。
8. 下部の次のフィールドに入力します。

ランタイム環境の Docker イメージ - オプション

イメージが保存されているレジストリを指定します。有効な値を次に示します。

- `CODECATALYST` (YAML エディタ)

  イメージは CodeCatalyst レジストリに保存されます。

- Docker Hub (ビジュアルエディタ) または `DockerHub` (YAML工ディタ)

  イメージは Docker Hub イメージレジストリに保存されます。

- その他のレジストリ (ビジュアルエディタ) または `Other` (YAML エディタ)

  イメージはカスタムイメージレジストリに保存されます。公開されているレジストリを使用することができます。

- Amazon Elastic Container Registry (ビジュアルエディタ) または `ECR` (YAML エディタ)

  イメージは Amazon Elastic Container Registry イメージリポジトリに保存されます。Amazon ECRリポジトリでイメージを使用するには、このアクションで Amazon にアクセスする必要がありますECR。このアクセスを有効にするには、次のアクセス許可とカスタム信頼ポリシーを含む IAMロールを作成する必要があります。 (必要に応じて、既存のロールを変更して、アクセス許可とポリシーを含めることができます。)

  IAM ロールには、ロールポリシーに次のアクセス許可を含める必要があります。

  - `ecr:BatchCheckLayerAvailability`
  - `ecr:BatchGetImage`
  - `ecr:GetAuthorizationToken`
  - `ecr:GetDownloadUrlForLayer`

  IAM ロールには、次のカスタム信頼ポリシーを含める必要があります。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
```

```
                    "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                    "codecatalyst.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

IAM ロールの作成の詳細については、「 IAMユーザーガイド」の「カスタム信頼ポリシーを使用したロールの作成 (コンソール) 」を参照してください。

ロールを作成したら、 環境を介して アクションに割り当てる必要があります。詳細については、「環境とアクションの関連付け」を参照してください。

ECR イメージ URL、Docker Hub イメージまたはイメージ URL

次のいずれかを指定します。

- CODECATALYST レジストリを使用している場合は、イメージ を次のアクティブなイメージ のいずれかに設定します。
  - CodeCatalystLinux_x86_64:2024_03
  - CodeCatalystLinux_x86_64:2022_11
  - CodeCatalystLinux_Arm64:2024_03
  - CodeCatalystLinux_Arm64:2022_11
  - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03
  - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2022_11
  - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2024_03
  - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2022_11
  - CodeCatalystWindows_x86_64:2022_11
- Docker Hub レジストリを使用している場合は、イメージを Docker Hub イメージ名とオプションのタグに設定します。

  例: postgres:latest
- Amazon ECRレジストリを使用している場合は、イメージを Amazon ECRレジストリ に設定しますURI。

例: `111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo`

- カスタムレジストリを使用している場合は、イメージをカスタムレジストリで期待される値に設定します。

9. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
10. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

YAML

YAML エディタを使用してカスタムランタイム環境の Docker イメージを割り当てるには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
3. [編集] を選択します。
4. を選択しますYAML。
5. ランタイム環境 Docker イメージを割り当てるアクションを見つけます。
6. アクションで、 `Container`セクションと基盤となる プロパティ`Registry`と `Image`プロパティを追加します。詳細については、「」の`Container`アクション「」、`Registry`およびアクションの`Image`プロパティの説明を参照してください。
7. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
8. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

例

次の例は、カスタムランタイム環境の Docker イメージをワークフロー定義ファイルの アクションに割り当てる方法を示しています。

トピック

- 例: カスタムランタイム環境の Docker イメージを使用して Amazon で Node.js 18 のサポートを追加する ECR

- 例: カスタムランタイム環境の Docker イメージを使用して、Docker Hub で Node.js 18 のサポートを追加する

例: カスタムランタイム環境の Docker イメージを使用して Amazon で Node.js 18 のサポートを追加する ECR

次の例は、カスタムランタイム環境の Docker イメージを使用して、Amazon ECRで Node.js 18 のサポートを追加する方法を示しています。

```
Configuration:
  Container:
    Registry: ECR
    Image: public.ecr.aws/amazonlinux/amazonlinux:2023
```

例: カスタムランタイム環境の Docker イメージを使用して、Docker Hub で Node.js 18 のサポートを追加する

次の例は、カスタムランタイム環境の Docker イメージを使用して、Docker Hub で Node.js 18 のサポートを追加する方法を示しています。

```
Configuration:
  Container:
    Registry: DockerHub
    Image: node:18.18.2
```

ソースリポジトリをワークフローに接続する

ソース は、入力ソース とも呼ばれ、ワークフローアクションがオペレーションの実行に必要なファイルを取得するために接続するソースリポジトリです。例えば、ワークフローアクションはソースリポジトリに接続して、アプリケーションを構築するためにアプリケーションソースファイルを取得できます。

CodeCatalyst ワークフローでは、次のソースがサポートされています。

- CodeCatalyst ソースリポジトリ — 詳細については、「」を参照してくださいでソースリポジトリとコードを保存してコラボレーションする CodeCatalyst。
- GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ — 詳細については、「」を参照してくださいで拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst。

トピック

- ワークフローファイルのソースリポジトリの指定
- ワークフローアクションのソースリポジトリの指定
- ソースリポジトリファイルを参照する
- 'BranchName' 変数と 'CommitId' 変数

ワークフローファイルのソースリポジトリの指定

次の手順を使用して、ワークフロー定義ファイルを保存する CodeCatalyst ソースリポジトリを指定します。 GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを指定する場合は、代わりに「」を参照してください[で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst](#)。

ワークフロー定義ファイルが存在するソースリポジトリは、ラベル によって識別されます`WorkflowSource`。

> **Note**
>
> ワークフロー定義ファイルを最初にコミットするときに、ワークフロー定義ファイルが存在するソースリポジトリを指定します。このコミット後、リポジトリとワークフロー定義ファイルは永続的にリンクされます。最初のコミット後にリポジトリを変更する唯一の方法は、別のリポジトリでワークフローを再作成することです。

ワークフロー定義ファイルを保存するソースリポジトリを指定するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの作成 を選択し、ワークフローを作成します。詳細については、「ワークフローの作成」を参照してください。

   ワークフローの作成プロセス中に、ワークフロー定義ファイルを保存するリポジトリ、ブランチ、フォルダを指定できます CodeCatalyst。

ワークフローアクションのソースリポジトリの指定

次の手順を使用して、ワークフローアクションで使用するソースリポジトリを指定します。起動時に、アクションは設定されたソースリポジトリのファイルをアーティファクトにバンドルし、アクションが実行されているランタイム環境の Docker イメージにアーティファクトをダウンロードし、ダウンロードしたファイルを使用して処理を完了します。

> **Note**
>
> 現在、ワークフローアクション内で指定できるのは 1 つのソースリポジトリのみです。これは、ワークフロー定義ファイルが存在するソースリポジトリです (`.codecatalyst/workflows/` ディレクトリまたはそのサブディレクトリのいずれか内)。このソースリポジトリは、ラベル で表されます`WorkflowSource`。

Visual

アクションが使用するソースリポジトリを指定するには (ビジュアルエディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. ワークフロー図で、ソースを指定するアクションを選択します。
8. 入力 を選択します。
9. ソース - オプションで以下を実行します。

   アクションに必要なソースリポジトリを表すラベルを指定します。現在、サポートされているラベルは のみです。これは`WorkflowSource`、ワークフロー定義ファイルが保存されているソースリポジトリを表します。

   ソースを省略する場合は、 で少なくとも 1 つの入力アーティファクトを指定する必要があります`action-name`/`Inputs/Artifacts`。

sources の詳細については、「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

10. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
11. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

アクションが使用するソースリポジトリを指定するには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. アクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
 Inputs:
   Sources:
     - WorkflowSource
```

詳細については、 ワークフローYAML定義 アクションの `Sources`プロパティの説明を参照してください。

8. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

ソースリポジトリファイルを参照する

ソースリポジトリにあるファイルがあり、ワークフローアクションのいずれかでこれらのファイルを参照する必要がある場合は、次の手順を実行します。

> **Note**
>
> 「アーティファクト内のファイルを参照する」も参照してください。

ソースリポジトリに保存されているファイルを参照するには

- ファイルを参照するアクションで、次のようなコードを追加します。

```
Actions:
  My-action:
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
      Configuration:
        Steps:
        - run: cd my-app && cat file1.jar
```

  前のコードでは、 アクションは`WorkflowSource`ソースリポジトリのルートにある `my-app` ディレクトリを検索して`file1.jar`、 ファイルを検索して表示します。

'BranchName' 変数と 'CommitId' 変数

CodeCatalyst ソースは、ワークフローの実行時に `BranchName` と `CommitId`変数を生成して設定します。これらは事前定義された変数 と呼ばれます。これらの変数の詳細については、次の表を参照してください。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「」を参照してください事前定義された変数の使用。

キー	値
CommitId	ワークフローの実行開始時のリポジトリの状態を表すコミット ID。

キー	値
	例: `example3819261db00a3ab59468c8b` 「例：「」のCommitId事前定義された変数を参照する」も参照してください。
BranchName	ワークフローの実行が開始されたブランチの名前。 例: `main`、`feature/branch` 、`test-LiJuan` 「例：「」のBranchName事前定義された変数を参照する」も参照してください。

パッケージリポジトリをワークフローに接続する

パッケージは、ソフトウェアをインストールして依存関係を解決するために必要なソフトウェアとメタデータの両方を含むバンドルです。 は npm パッケージ形式 CodeCatalyst をサポートしています。

パッケージは以下で構成されます。

- 名前 (例えば、一般的な npm パッケージ`webpack`の名前)
- オプションの名前空間 (など`@types``@types/node`)
- 一連のバージョン (例: `1.0.0`、`1.0.1`、`1.0.2`)
- パッケージレベルのメタデータ (npm dist タグなど)

では CodeCatalyst、 ワークフロー内のパッケージリポジトリにパッケージを発行し、パッケージから CodeCatalyst パッケージを消費できます。パッケージリポジトリを使用して CodeCatalystビルドアクションまたはテストアクションを設定して、指定されたリポジトリからパッケージをプッシュおよびプルするようにアクションの npm クライアントを自動的に設定できます。

パッケージの詳細については、「」を参照してくださいでソフトウェアパッケージを公開および共有する CodeCatalyst。

> **Note**
> 現在、ビルドアクションとテストアクションは CodeCatalyst パッケージリポジトリをサポートしています。

トピック

- チュートリアル: パッケージリポジトリからプルする
- ワークフローでの CodeCatalyst パッケージリポジトリの指定
- ワークフローアクションでの認証トークンの使用
- 例: ワークフローのパッケージリポジトリ

チュートリアル: パッケージリポジトリからプルする

このチュートリアルでは、依存関係がCodeCatalyst パッケージリポジトリ からプルされたアプリケーションを実行するワークフローを作成する方法について説明します。アプリケーションは、「Hello World」メッセージを CodeCatalyst ログに出力するシンプルな Node.js アプリです。アプリケーションには lodash npm パッケージという 1 つの依存関係があります。`lodash` パッケージは、`hello-world`文字列を に変換するために使用されます`Hello World`。このパッケージのバージョン 4.17.20 を使用します。

アプリケーションとワークフローを設定したら、 を設定 CodeCatalyst して、パブリック外部レジストリ (npmjs.com) `lodash` から CodeCatalyst パッケージリポジトリに の追加バージョンがインポートされないようにします。次に、 の追加バージョンが正常にブロック`lodash`されていることをテストします。

このチュートリアルを終了すると、ワークフローが の内部と外部の両方のパッケージリポジトリとやり取り CodeCatalystしてパッケージを取得する方法がよく理解できるようになります。また、npm、パッケージリポジトリ、ワークフロー、アプリケーションの `package.json` ファイルの間で発生する behind-the-scenes やり取りも理解する必要があります。

トピック

- 前提条件
- ステップ 1: ソースリポジトリを作成する
- ステップ 2: CodeCatalyst およびゲートウェイパッケージリポジトリを作成する
- ステップ 3: 「Hello World」アプリケーションを作成する

- ステップ 4: 「Hello World」を実行するワークフローを作成する
- ステップ 5: ワークフローを検証する
- ステップ 6: npmjs.com からのインポートをブロックする
- ステップ 7: ブロッキング機能をテストする
- クリーンアップ

前提条件

開始する前に:

- CodeCatalyst スペース が必要です。詳細については、「スペースの作成」を参照してください。
- CodeCatalyst スペースには、 という名前の空のプロジェクトが必要です。

```
codecatalyst-package-project
```

このプロジェクトを作成するには、最初から開始オプションを使用します。

詳細については、「Amazon での空のプロジェクトの作成 CodeCatalyst」を参照してください。

ステップ 1: ソースリポジトリを作成する

このステップでは、 でソースリポジトリを作成します CodeCatalyst。このリポジトリには、`index.js`や ファイルなど、チュートリアルのソース`package.json`ファイルが保存されます。

ソースリポジトリの詳細については、「」を参照してくださいソースリポジトリの作成。

ソースリポジトリを作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクト に移動します`codecatalyst-package-project`。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
5. リポジトリ名 で、次のように入力します。

```
hello-world-app
```

6. [作成] を選択します。

ステップ 2: CodeCatalyst およびゲートウェイパッケージリポジトリを作成する

このステップでは、 CodeCatalyst プロジェクトにパッケージリポジトリを作成し、それを CodeCatalyst プロジェクト内のゲートウェイリポジトリに接続します。後で、チュートリアルの依存関係 を npmjs.com `lodash`から両方のリポジトリにインポートします。

ゲートウェイリポジトリは、 のパッケージリポジトリをパブリック npmjs.com に接続する「glue CodeCatalyst 」です。

パッケージリポジトリの詳細については、「」を参照してください[でソフトウェアパッケージを公開および共有する CodeCatalyst](#)。

> **Note**
>
> このチュートリアルでは、CodeCatalyst パッケージリポジトリとゲートウェイリポジトリという用語を使用して、次の手順 CodeCatalyst で で作成した 2 つのリポジトリを参照します。

CodeCatalyst パッケージリポジトリとゲートウェイリポジトリを作成するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. パッケージリポジトリの作成 を選択します。
3. リポジトリ名 で、次のように入力します。

   ```
   codecatalyst-package-repository
   ```

4. 選択 + アップストリームリポジトリの選択 を選択します。
5. Gateway リポジトリ を選択します。
6. ボックスでnpm-public-registry-gateway、 の作成 を選択します。
7. [選択] を選びます。
8. [作成] を選択します。

   CodeCatalyst は、ゲートウェイリポジトリに接続されている `codecatalyst-package-repository` という名前のパッケージリポジトリを作成します。ゲートウェイリポジトリは npmjs.com レジストリに接続されています。

ステップ 3: 「Hello World」アプリケーションを作成する

このステップでは、「Hello World」Node.js アプリケーションを作成し、その依存関係 (`lodash`) をゲートウェイと CodeCatalyst パッケージリポジトリにインポートします。

アプリケーションを作成するには、Node.js と関連するnpmクライアントがインストールされた開発マシンが必要です。

このチュートリアルでは、開発 CodeCatalyst 環境を開発マシンとして使用することを前提としています。 CodeCatalyst 開発環境を使用する必要はありませんが、クリーンな作業環境を提供し、Node.js と がnpmプリインストールされており、チュートリアルが終了したら簡単に削除できるため、推奨されます。 CodeCatalyst 開発環境の詳細については、「」を参照してください開発環境の作成。

次の手順を使用して CodeCatalyst 開発環境を起動し、それを使用して「Hello World」アプリケーションを作成します。

CodeCatalyst 開発環境を起動するには

1. ナビゲーションペインで、コード を選択し、開発環境 を選択します。
2. 上部近くで開発環境の作成 を選択し、AWS Cloud9 （ ブラウザで ） を選択します。
3. リポジトリが に設定`hello-world-app`され、既存のブランチが に設定されていることを確認しますmain。[作成] を選択します。

   開発環境が新しいブラウザタブで起動し、リポジトリ (`hello-world-app`) がそこにクローンされます。
4. 両方の CodeCatalyst ブラウザタブを開いたままにして、次の手順に進みます。

「Hello World」Node.js アプリケーションを作成するには

1. 開発環境に移動します。
2. ターミナルプロンプトで、 を`hello-world-app`ソースリポジトリのルートディレクトリに変更します。

   ```
   cd hello-world-app
   ```
3. Node.js プロジェクトを初期化します。

```
npm init -y
```

初期化により、 のルートディレクトリに package.json ファイルが作成されますhello-world-app。

4. 開発環境の npm クライアントを CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続します。

   1. CodeCatalyst コンソールに切り替えます。
   2. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
   3. [codecatalyst-package-repository] を選択します。
   4. リポジトリに接続 を選択します。
   5. トークンの作成 を選択します。個人用アクセストークン (PAT) が自動的に作成されます。
   6. コピー を選択してコマンドをコピーします。
   7. 開発環境に切り替えます。
   8. hello-world-app ディレクトリにあることを確認します。
   9. コマンドを貼り付けます。次のようになります。

   ```
   npm set registry=https://packages.us-west-2.codecatalyst.aws/npm/ExampleCompany/
   codecatalyst-package-project/codecatalyst-package-repository/ --location project
   npm set //packages.us-west-2.codecatalyst.aws/npm/ExampleCompany/codecatalyst-
   package-project/hello-world-app/:_authToken=username:token-secret
   ```

5. インポートlodashバージョン 4.17.20:

   ```
   npm install lodash@v4.17.20 --save --save-exact
   ```

   npm は、次の順序で次の場所でlodashバージョン 4.17.20 を検索します。

   - 開発環境で。こちらにはありません。
   - CodeCatalyst パッケージリポジトリ内。こちらにはありません。
   - ゲートウェイリポジトリ内。こちらにはありません。
   - npmjs.com で。これはここにあります。

   npm は、lodashゲートウェイリポジトリ、 CodeCatalyst パッケージリポジトリ、および開発環境にインポートします。

> **Note**
>
> ステップ 4 で npm クライアントを CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続していない場合、npm は npmjs.com `lodash`から直接プルし、パッケージをどちらのリポジトリにもインポートしませんでした。

npm は依存`lodash`関係で`package.json`ファイルを更新し、 `lodash` とそのすべての依存関係を含む`node_modules`ディレクトリを作成します。

6. 開発環境に正常にインポート`lodash`された をテストします。次のように入力します。

```
npm list
```

インポートが成功したことを示す次のメッセージが表示されます。

```
`-- lodash@4.17.20
```

7. (オプション) を開き`hello-world-app/package.json`、 の行を確認します。 ***red bold*** が追加されました。

```
{
  "name": "hello-world-app",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  dependencies": {
    "lodash": "4.17.20"
  }
}
```

8. で`/hello-world-app`、次の内容`index.js`の というファイルを作成します。

> **Tip**
> 開発環境のサイドナビゲーションを使用して、このファイルを作成できます。

```
// Importing lodash library
const _ = require('lodash');

// Input string
const inputString = 'hello-world';

// Transforming the string using lodash
const transformedString = _.startCase(inputString.replace('-', ' '));

// Outputting the transformed string to the console
console.log(transformedString);
```

「lodash」がゲートウェイと CodeCatalyst パッケージリポジトリにインポートされたことをテストするには

1. CodeCatalyst コンソールに切り替えます。
2. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
3. を選択しますnpm-public-registry-gateway。
4. `lodash` が表示されていることを確認します。最新バージョンの列には と表示されます`4.17.20`。
5. に対してこの手順を繰り返します`codecatalyst-package-repository`。インポートされたパッケージを表示するには、ブラウザウィンドウを更新する必要がある場合があります。

開発環境で「Hello World」をテストするには

1. 開発環境に切り替えます。
2. `hello-world-app` ディレクトリにまだあることを確認し、アプリケーションを実行します。

```
node index.js
```

`Hello World` メッセージが表示されます。Node.js は、前のステップで開発環境にダウンロードした`lodash`パッケージを使用してアプリケーションを実行しました。

「node_modules」ディレクトリを無視して「Hello World」をコミットするには

1. `node_modules` ディレクトリを無視します。次のように入力します。

   ```
   echo "node_modules/" >> .gitignore
   ```

   このディレクトリをコミットしないのがベストプラクティスです。また、このディレクトリをコミットすると、このチュートリアルの後のステップに干渉します。

2. 追加、コミット、プッシュ：

   ```
   git add .
   git commit -m "add the Hello World application"
   git push
   ```

   「Hello World」アプリケーションファイルとプロジェクトファイルがソースリポジトリに追加されます。

ステップ 4: 「Hello World」を実行するワークフローを作成する

このステップでは、`lodash`依存関係を使用して「Hello World」アプリケーションを実行するワークフローを作成します。ワークフローには、 という単一のアクション、またはタスクが含まれます`RunHelloWorldApp`。`RunHelloWorldApp` アクションには、以下の注目すべきコマンドとセクションが含まれます。

- **`Packages`**

  このセクションでは、 の実行時に アクションが接続する必要がある CodeCatalyst パッケージリポジトリの名前を示します`npm install`。

- **`- Run: npm install`**

  このコマンドは、 `package.json` ファイルで指定された依存関係をインストールするように npm に指示します。`package.json` ファイルで指定された唯一の依存関係は です`lodash`。npm `lodash`は次の場所で を検索します。

- アクションを実行している Docker イメージ内。こちらにはありません。
- CodeCatalyst パッケージリポジトリ内。これはここにあります。

npm は を検出するとlodash、 アクションを実行している Docker イメージにインポートします。

- **`- Run: npm list`**

  このコマンドは、 アクションを実行している Docker イメージにダウンロードlodashされた のバージョンを出力します。

- **`- Run: node index.js`**

  このコマンドは、 package.json ファイルで指定された依存関係を使用して「Hello World」アプリケーションを実行します。

ワークフローの上部近くにあるaws/build@v1識別子で示されるように、 RunHelloWorldApp アクションはビルドアクションであることに注意してください。ビルドアクションの詳細については、「」を参照してください[ワークフローを使用した構築](#)。

以下の手順に従って、 CodeCatalyst パッケージリポジトリからlodash依存関係を取得し、「Hello World」アプリケーションを実行するワークフローを作成します。

ワークフローを作成するには

1. CodeCatalyst コンソールに切り替えます。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
3. ワークフローの作成 を選択します。
4. ソースリポジトリ で、 を選択しますhello-world-app。
5. ブランチ で、 を選択しますmain。

   ワークフロー定義ファイルは、選択したソースリポジトリとブランチに作成されます。
6. [作成] を選択します。
7. 上部YAML付近の を選択します。
8. YAML サンプルコードを削除します。
9. 次のYAMLコードを追加します。

```
Name: codecatalyst-package-workflow
```

```
SchemaVersion: "1.0"

# Required - Define action configurations.
Actions:
  RunHelloWorldApp:
    # Identifies the action. Do not modify this value.
    Identifier: aws/build@v1
    Compute:
      Type: Lambda
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource # This specifies your source repository.
    Configuration:
      Steps:
        - Run: npm install
        - Run: npm list
        - Run: node index.js
      Container: # This specifies the Docker image that runs the action.
        Registry: CODECATALYST
        Image: CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03
    Packages:
      NpmConfiguration:
        PackageRegistries:
          - PackagesRepository: codecatalyst-package-repository
```

上記のコードで、*codecatalyst-package-repository* で作成した CodeCatalyst パッケージリポジトリの名前ステップ 2: CodeCatalyst およびゲートウェイパッケージリポジトリを作成する。

このファイルのプロパティの詳細については、「」を参照してくださいビルドアクションとテストアクション YAML。

10. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にYAMLコードが有効であることを確認します。
11. [Commit] (コミット) を選択します。
12. コミットワークフローダイアログボックスで、次のように入力します。
    a. ワークフローファイル名 の場合、デフォルト のままにしますcodecatalyst-package-workflow。
    b. コミットメッセージ には、次のように入力します。

```
add initial workflow file
```

c. リポジトリ で、 を選択しますhello-world-app。
d. ブランチ名 で、メイン を選択します。
e. [Commit] (コミット) を選択します。

これでワークフローが作成されました。

ワークフローを実行するには

1. 先ほど作成したワークフロー (`codecatalyst-package-workflow`) の横にある「アクション」を選択し、「 の実行」を選択します。

   ワークフロー実行が開始されます。
2. 上部の緑色の通知の右側で、実行へのリンクを選択します。リンクは のようになります`View Run-1234`。

   ワークフロー図が表示され、実行を開始したユーザーとRunHelloWorldAppアクションが表示されます。
3. RunHelloWorldApp アクションボックスを選択して、アクションの進行状況を確認します。
4. 実行が終了したら、「」に進みますステップ 5: ワークフローを検証する。

ステップ 5: ワークフローを検証する

このステップでは、ワークフローが「Hello World」アプリケーションを`lodash`その依存関係で正常に実行したことを確認します。

「Hello World」アプリケーションが依存関係を使用して実行されたことを確認するには

1. ワークフロー図で、RunHelloWorldAppボックスを選択します。

   ログメッセージのリストが表示されます。
2. `node index.js` ログメッセージを展開します。

   次のメッセージが表示されます。

```
[Container] 2024/04/24 21:15:41.545650 Running command node index.js
```

```
Hello World
```

`Hello Word` (ではなく`hello-world`) の外観は、`lodash`依存関係が正常に使用されたことを示します。

3. `npm list` ログを展開します。

   次のようなメッセージが表示されます。

   ```
   ### lodash@4.17.20
   ```

   このメッセージは、ワークフローアクションを実行している Docker イメージに`lodash`バージョン 4.17.20 がダウンロードされたことを示します。

ステップ 6: npmjs.com からのインポートをブロックする

`lodash` バージョン 4.17.20 がゲートウェイリポジトリと CodeCatalystパッケージリポジトリに存在するようになったので、他のバージョンのインポートをブロックできます。ブロックすると`lodash`、悪意のあるコードが含まれている可能性のある の後半 (または以前の) バージョンを誤ってインポートするのを防ぐことができます。詳細については、「パッケージオリジンコントロールの編集」および「依存関係置換攻撃」を参照してください。

ゲートウェイリポジトリへの のインポートをブロック`lodash`するには、以下の手順に従います。ゲートウェイでパッケージをブロックすると、ダウンストリームの場所でもブロックされます。

ゲートウェイリポジトリへのインポートをブロックするには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. を選択しますnpm-publish-registry-gateway。
3. [`lodash`] を選択します。
4. 上部で、オリジンコントロール を選択します。
5. アップストリーム で、ブロック を選択します。
6. [保存] を選択します。

   これで、npmjs.com からゲートウェイリポジトリ (およびダウンストリームリポジトリとコンピュータ) へのインポートがブロックされました。

ステップ 7: ブロッキング機能をテストする

このセクションでは、 で設定したブロックステップ 6: npmjs.com からのインポートをブロックするが機能していることを確認します。まず、ゲートウェイリポジトリで使用可能なバージョン 4.17.20 `lodash`ではなく、 のバージョン 4.17.21 をリクエストするように「Hello World」を設定します。次に、アプリケーションが nmpjs.com からバージョン 4.17.21 をプルできないことを確認します。これは、ブロックが成功したことを示します。最終テストとして、ゲートウェイリポジトリへのインポートのブロックを解除し、アプリケーションが のバージョン 4.17.21 を正常にプルできることを確認します`lodash`。

ブロッキング機能をテストするには、以下の一連の手順を使用します。

開始する前に

1. 開発環境に切り替えます。
2. 以前に CodeCatalyst コンソールを使用して作成した`codecatalyst-package-workflow.yaml`ファイルをプルします。

```
git pull
```

「lodash」のバージョン 4.17.21 をリクエストするように「Hello World」を設定するには

1. `/hello-world-app/package.json` を開きます。
2. 「」に示すように、`lodash`バージョンを 4.17.21 に変更します。 ***red bold***:

```
{
  "name": "hello-world-app",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "lodash": "4.17.21"
  }
```

```
}
```

package.json ファイル内のバージョン (4.17.21) とゲートウェイおよび CodeCatalyst パッケージリポジトリ内のバージョン (4.17.20) が一致しなくなりました。

3. 追加、コミット、プッシュ：

```
git add .
git commit -m "update package.json to use lodash 4.17.21"
git push
```

「Hello World」が「lodash」のバージョン 4.17.21 をプルできないことをテストするには

1. バージョンの不一致でワークフローを実行します。

   1. CodeCatalyst コンソールに切り替えます。
   2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
   3. の横にあるcodecatalyst-package-workflow「アクション」を選択し、「実行」を選択します。

      npm はpackage.json依存関係を検索し、 のバージョン 4.17.21 lodashが「Hello World」で必要であることがわかります。npm は、次の順序で次の場所で依存関係を検索します。

      - アクションを実行している Docker イメージ内。こちらに見つかりません。
      - CodeCatalyst パッケージリポジトリ内。こちらに見つかりません。
      - ゲートウェイリポジトリ内。こちらに見つかりません。
      - npmjs.com で。こちらにあります。

      npm が npmjs.com でバージョン 4.17.21 を検出した後、ゲートウェイリポジトリにインポートしようとしますが、 のインポートをブロックするようにゲートウェイを設定しているためlodash、インポートは行われません。

      インポートは行われないため、ワークフローは失敗します。

2. ワークフローが失敗したことを確認します。

   1. 上部の緑色の通知の右側で、実行へのリンクを選択します。リンクは のようになりますView Run-2345。
   2. ワークフロー図で、RunHelloWorldAppボックスを選択します。

3. `npm install` ログメッセージを展開します。

   次のメッセージが表示されます。

   ```
   [Container] 2024/04/25 17:20:34.995591 Running command npm install
   npm ERR! code ETARGET
   npm ERR! notarget No matching version found for lodash@4.17.21.
   npm ERR! notarget In most cases you or one of your dependencies are requesting
   npm ERR! notarget a package version that doesn't exist.

   npm ERR! A complete log of this run can be found in: /tmp/.npm/
   _logs/2024-05-08T22_03_26_493Z-debug-0.log
   ```

   エラーは、バージョン 4.17.21 が見つからないことを示します。これは、ブロックしたために想定されます。

npmjs.com からインポートのブロックを解除するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. を選択しますnpm-publish-registry-gateway。
3. [`lodash`] を選択します。
4. 上部で、オリジンコントロール を選択します。
5. アップストリーム で、許可 を選択します。
6. [保存] を選択します。

   これで、 のインポートのブロックが解除されました`lodash`。

   ワークフローで のバージョン 4.17.21 をインポートできるようになりました`lodash`。

npmjs.com からのインポートがブロック解除されていることをテストするには

1. ワークフローを再度実行します。4.17.21 のインポートが機能するようになったため、今回はワークフローが成功します。ワークフローを再度実行するには：

   1. CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
   2. の横にある`codecatalyst-package-workflow`「アクション」を選択し、「 の実行」を選択します。

3. 上部の緑色の通知の右側で、実行へのリンクを選択します。リンクは のようになりますView Run-3456。

   ワークフロー図が表示され、実行を開始したユーザーとRunHelloWorldAppアクションが表示されます。

4. RunHelloWorldApp アクションボックスを選択して、アクションの進行状況を確認します。
5. npm list ログメッセージを展開し、次のようなメッセージが表示されます。

```
### lodash@4.17.21
```

   このメッセージは、lodashバージョン 4.17.21 がダウンロードされたことを示します。

2. バージョン 4.17.21 が CodeCatalyst およびゲートウェイリポジトリにインポートされたことを確認します。

   1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
   2. を選択しますnpm-public-registry-gateway。
   3. を見つけlodashて、バージョンが であることを確認します4.17.21。

   > **Note**
   > このページにはバージョン 4.17.20 は表示されていませんが、上部にあるバージョンを選択してlodashから選択します。

   4. これらのステップを繰り返して、バージョン 4.17.21 が にインポートされたことを確認しますcodecatalyst-package-repository。

クリーンアップ

このチュートリアルで使用するファイルとサービスをクリーンアップして、料金が発生しないようにします。

パッケージのチュートリアルをクリーンアップするには

1. を削除しますcodecatalyst-package-project。

   a. CodeCatalyst コンソールで、codecatalyst-package-projectまだプロジェクトにない場合は、プロジェクトにナビゲーションします。

b. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。

c. 「プロジェクトの削除」を選択し、「」と入力し**delete**、「プロジェクトの削除」を選択します。

CodeCatalyst は、ソース、ゲートウェイ CodeCatalyst、パッケージリポジトリを含むすべてのプロジェクトリソースを削除します。開発環境も削除されます。

2. PAT トークンを削除します。

a. 右側のユーザー名を選択し、My settings を選択します。

b. 「個人用アクセストークン」で、このチュートリアルで作成したトークンを選択し、「削除」を選択します。

このチュートリアルでは、 CodeCatalyst パッケージリポジトリから依存関係を取得するアプリケーションを実行するワークフローを作成する方法を学習しました。また、パッケージがゲートウェイと CodeCatalyst パッケージリポジトリに入るのをブロックおよびブロック解除する方法についても学びました。

ワークフローでの CodeCatalyst パッケージリポジトリの指定

では CodeCatalyst、ワークフローのビルドアクションとテストアクションに CodeCatalyst パッケージリポジトリを追加できます。パッケージリポジトリは、npm などのパッケージ形式で設定する必要があります。選択したパッケージリポジトリのスコープのシーケンスを含めることもできます。

次の手順を使用して、ワークフローアクションで使用するパッケージ設定を指定します。

Visual

アクションが使用するパッケージ設定を指定するには (ビジュアルエディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。

7. ワークフロー図で、パッケージリポジトリで設定するビルドまたはテストアクションを選択します。
8. Packages を選択します。
9. 設定の追加ドロップダウンメニューから、ワークフローアクションで使用するパッケージ設定を選択します。
10. パッケージリポジトリの追加 を選択します。
11. パッケージリポジトリのドロップダウンメニューで、アクションで使用する CodeCatalyst パッケージリポジトリの名前を指定します。

    パッケージリポジトリの詳細については、「」を参照してください[パッケージリポジトリ](#)。
12. （オプション) スコープ - オプションで、パッケージレジストリで定義するスコープのシーケンスを指定します。

    スコープを定義する場合、指定されたパッケージリポジトリは、リストされているすべてのスコープのレジストリとして設定されます。スコープを持つパッケージが npm クライアントを介してリクエストされた場合、デフォルトの代わりにそのリポジトリが使用されます。各スコープ名には、「@」というプレフィックスを付ける必要があります。

    Scopes を省略すると、指定されたパッケージリポジトリは、 アクションで使用されるすべてのパッケージのデフォルトレジストリとして設定されます。

    スコープの詳細については、[パッケージ名前空間](#)「」および[「スコープパッケージ](#)」を参照してください。
13. [追加] を選択します。
14. （オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
15. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

アクションが使用するパッケージ設定を指定するには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. ビルドまたはテストアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
 Configuration:
    Packages:
        NpmConfiguration:
          PackageRegistries:
            - PackagesRepository: package-repository
              Scopes:
                - "@scope"
```

   詳細については、 ビルドアクションとテストアクション YAMLアクションの Packagesプロパティの説明を参照してください。
8. （オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

ワークフローアクションでの認証トークンの使用

ワークフローアクションによって提供されるトークンを使用して、パッケージリポジトリで認証するように CodeCatalyst パッケージマネージャーを手動で設定できます。 CodeCatalyst は、このトークンをアクションで参照できる環境変数として利用できるようにします。

環境変数	値
CATALYST_MACHINE_RESOURCE_NAME	認証トークンのユーザー ID。
CATALYST_PACKAGES_AUTHORIZATION_TOKEN	認可トークンの値。

> **Note**
>
> これらの環境変数は、承認トークンをエクスポートするようにアクションを設定している場合にのみ入力されることに注意してください。

ワークフローアクションで認証トークンを使用するには、次の手順を使用します。

Visual

エクスポートされた認証トークンを アクションで使用するには (ビジュアルエディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. ワークフロー図で、パッケージリポジトリで設定するビルドまたはテストアクションを選択します。
8. Packages を選択します。
9. エクスポート認証トークン をオンにします。

YAML

エクスポートされた認証トークンを アクションで使用するには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。

6. を選択しますYAML。
7. ビルドまたはテストアクションで、次のようなコードを追加します。

```
Actions:
  action-name:
    Packages:
      ExportAuthorizationToken: true
```

$CATALYST_MACHINE_RESOURCE_NAME および $CATALYST_PACKAGES_AUTHORIZATION_TOKEN環境変数は、 の Stepsセクションで参照できますYAML。詳細については、「例: で認証pipするように手動で設定する CodeCatalyst」を参照してください。

8. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

例: ワークフローのパッケージリポジトリ

次の例は、ワークフロー定義ファイルでパッケージを参照する方法を示しています。

トピック

- 例: でパッケージを定義する NpmConfiguration
- 例: デフォルトのレジストリを上書きする
- 例: パッケージレジストリ内のスコープの上書き
- 例: で認証pipするように手動で設定する CodeCatalyst

例: でパッケージを定義する NpmConfiguration

次の例は、ワークフロー定義ファイルNpmConfigurationで を使用してパッケージを定義する方法を示しています。

```
Actions:
  Build:
  Identifier: aws/build-beta@v1
  Configuration:
    Packages:
        NpmConfiguration:
```

```
          PackageRegistries:
            - PackagesRepository: main-repo
            - PackagesRepository: scoped-repo
              Scopes:
                - "@scope1"
```

この例では、npm クライアントを次のように設定します。

```
default: main-repo
@scope1: scoped-repo
```

この例では、2 つのリポジトリが定義されています。デフォルトのレジストリは、スコープなしで定義されている`main-repo`とおりに設定されます。スコープ`@scope1`は `PackageRegistries`の で設定されています`scoped-repo`。

例: デフォルトのレジストリを上書きする

次の例は、デフォルトのレジストリを上書きする方法を示しています。

```
NpmConfiguration:
  PackageRegistries:
    - PackagesRepository: my-repo-1
    - PackagesRepository: my-repo-2
    - PackagesRepository: my-repo-3
```

この例では、npm クライアントを次のように設定します。

```
default: my-repo-3
```

複数のデフォルトリポジトリを指定すると、最後のリポジトリが優先されます。この例では、リストされている最後のリポジトリは です。つまり`my-repo-3`、npm は に接続します`my-repo-3`。これにより、リポジトリ`my-repo-1`と が上書きされます`my-repo-2`。

例: パッケージレジストリ内のスコープの上書き

次の例は、パッケージレジストリでスコープをオーバーライドする方法を示しています。

```
NpmConfiguration:
  PackageRegistries:
    - PackagesRepository: my-default-repo
    - PackagesRepository: my-repo-1
```

```
      Scopes:
        - "@scope1"
        - "@scope2"
    - PackagesRepository: my-repo-2
      Scopes:
        - "@scope2"
```

この例では、npm クライアントを次のように設定します。

```
default: my-default-repo
@scope1: my-repo-1
@scope2: my-repo-2
```

上書きスコープを含めると、最後のリポジトリが優先されます。この例では、スコープが最後に に設定されたの`@scope2`は `PackageRegistries`です`my-repo-2`。これにより、 に`@scope2`設定されたスコープが上書きされます`my-repo-1`。

例: で認証**pip**するように手動で設定する CodeCatalyst

次の例は、ビルドアクションで CodeCatalyst 認証環境変数を参照する方法を示しています。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1.0.0
    Configuration:
      Steps:
        - Run: pip config set global.index-url https://$CATALYST_MACHINE_RESOURCE_NAME:
$CATALYST_PACKAGES_AUTHORIZATION_TOKEN@codecatalyst.aws/pypi/my-space/my-project/my-
repo/simple/
    Packages:
      ExportAuthorizationToken: true
```

ワークフローを使用した Lambda 関数の呼び出し

このセクションでは、 CodeCatalyst ワークフローを使用して AWS Lambda 関数を呼び出す方法について説明します。これを実現するには、ワークフローにAWS Lambda 呼び出しアクションを追加する必要があります。AWS Lambda 呼び出しアクションは、指定した Lambda 関数を呼び出します。

関数を呼び出すだけでなく、AWS Lambda 呼び出しアクションは Lambda 関数から受信したレスポンスペイロードの各最上位キーをワークフロー出力変数 に変換します。これらの変数は、後続の

ワークフローアクションで参照できます。すべての最上位キーを変数に変換しない場合は、フィルターを使用して正確なキーを指定できます。詳細については、「」のResponseFilters「プロパティの説明」を参照してくださいAWS Lambda 「呼び出し」アクション YAML。

トピック

- このアクションを使用するタイミング
- AWS Lambda 「呼び出し」アクションで使用されるランタイムイメージ
- 例: Lambda 関数を呼び出す
- AWS Lambda 「呼び出し」アクションの追加
- 'AWS Lambda invoke' 変数
- AWS Lambda 「呼び出し」アクション YAML

このアクションを使用するタイミング

Lambda 関数にカプセル化され、Lambda 関数によって実行される機能をワークフローに追加する場合は、このアクションを使用します。

例えば、アプリケーションのビルドを開始する前に、ワークフローから Slack チャネル`Build started`に通知を送信したい場合があります。この場合、ワークフローには、Lambda をAWS Lambda 呼び出して Slack 通知を送信する呼び出しアクションと、アプリケーションを構築するためのビルドアクションが含まれます。

別の例として、デプロイする前に、ワークフローでアプリケーションに対して脆弱性スキャンを実行したい場合があります。この場合、ビルドアクションを使用してアプリケーションを構築し、AWS Lambda 呼び出しアクションを使用して Lambda を呼び出して脆弱性をスキャンし、デプロイアクションを使用してスキャンされたアプリケーションをデプロイします。

AWS Lambda 「呼び出し」アクションで使用されるランタイムイメージ

AWS Lambda 呼び出しアクションは、2022 年 11 月の画像 で実行されます。詳細については、「アクティブなイメージ」を参照してください。

例: Lambda 関数を呼び出す

次のワークフローの例には、 AWS Lambda 呼び出しアクションとデプロイアクションが含まれています。ワークフローは、デプロイが開始されたことを示す Slack 通知を送信し、 AWS

CloudFormation テンプレート AWS を使用して にアプリケーションをデプロイします。ワークフローは、連続して実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー – このトリガーは、ソースリポジトリに変更をプッシュすると、ワークフローを自動的に開始します。トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。
- AWS Lambda 呼び出しアクション (`LambdaNotify`) – トリガー時に、このアクションは指定された AWS アカウントとリージョン (`my-aws-account`、および) の `Notify-Start` Lambda 関数を呼び出します`us-west-2`。呼び出し時に、Lambda 関数はデプロイが開始されたことを示す Slack 通知を送信します。
- AWS CloudFormation スタックのデプロイアクション (`Deploy`) – AWS Lambda 呼び出しアクションが完了すると、スタックのデプロイ AWS CloudFormation アクションはテンプレート (`cfn-template.yml`) を実行してアプリケーションスタックをデプロイします。 AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションの詳細については、「」を参照してくださいAWS CloudFormation スタックのデプロイ。

> **Note**
>
> 次のワークフロー例は説明を目的としており、追加の設定なしでは機能しません。

> **Note**
>
> 次のYAMLコードでは、必要に応じて`Connections:`セクションを省略できます。これらのセクションを省略する場合は、環境のデフォルトロールフィールドに指定されたIAMロールに、AWS Lambda スタックの呼び出しおよびデプロイ AWS CloudFormation アクションに必要なアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要があります。デフォルトのIAMロールで環境を設定する方法の詳細については、「」を参照してください環境を作成する。スタックAWS Lambda の呼び出しおよびデプロイアクションに必要なアクセス許可と信頼ポリシーの詳細については、 AWS Lambda 「呼び出し」アクション YAML およびのRoleプロパティの説明を参照してくださいAWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクション YAML。 AWS CloudFormation

```
Name: codecatalyst-lamda-invoke-workflow
SchemaVersion: 1.0
```

```
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  LambdaNotify:
    Identifier: aws/lambda-invoke@v1
    Environment:
      Name: my-production-environment
      Connections:
        - Name: my-aws-account
          Role: codecatalyst-lambda-invoke-role
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Function: Notify-Start
      AWSRegion: us-west-2

  Deploy:
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    Environment:
      Name: my-production-environment
      Connections:
        - Name: my-aws-account
          Role: codecatalyst-deploy-role
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      name: my-application-stack
      region: us-west-2
      role-arn: arn:aws:iam::111122223333:role/StackRole
      template: ./cfn-template.yml
      capabilities: CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND
```

AWS Lambda 「呼び出し」アクションの追加

次の手順を使用して、ワークフローにAWS Lambda 呼び出しアクションを追加します。

前提条件

開始する前に、 AWS Lambda 関数と関連する Lambda 実行ロールが で準備でき、使用可能であることを確認します AWS。詳細については、AWS Lambda 「 デベロッパーガイド」の「Lambda 実行ロール」トピックを参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用してAWS Lambda 「呼び出し」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから Amazon CodeCatalystを選択します。
9. AWS Lambda 呼び出しアクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または

   - AWS Lambda の呼び出しを選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ソースの表示を選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. Inputs 、Configuration 、および Outputs タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「」を参照してくださいAWS Lambda 「呼び出し」アクション YAML。このリファレンスでは、 YAML とビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応するYAMLプロパティ値) に関する詳細情報を提供します。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。

12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用してAWS Lambda 「呼び出し」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 左上で + Actions を選択して、アクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから Amazon CodeCatalystを選択します。
9. AWS Lambda 呼び出しアクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または

   - AWS Lambda の呼び出しを選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ソースの表示を選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じてYAMLコードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「」に記載されていますAWS Lambda 「呼び出し」アクション YAML。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

'AWS Lambda invoke' 変数

デフォルトでは、AWS Lambda 呼び出しアクションは Lambda レスポンスペイロードの最上位キーごとに 1 つの変数を生成します。

例えば、レスポンスペイロードが次のような場合です。

```
responsePayload = {
  "name": "Saanvi",
  "location": "Seattle",
  "department": {
    "company": "Amazon",
    "team": "AWS"
  }
}
```

...すると、アクションは次の変数を生成します。

キー	値
name	Saanvi
ロケーション	Seattle
department	{「会社」：「Amazon」、「チーム」：AWS」}

> **Note**
>
> `ResponseFilters` YAML プロパティを使用して、生成される変数を変更できます。詳細については、AWS Lambda 「呼び出し」アクション YAML の「ResponseFilters」を参照してください。

実行時にAWS Lambda 「呼び出し」アクションによって生成および設定された変数は、事前定義された変数 と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「」を参照してください事前定義された変数の使用。

AWS Lambda 「呼び出し」アクション YAML

以下は、AWS Lambda 呼び出しアクションYAMLの定義です。このアクションの使用方法については、「」を参照してください[ワークフローを使用した Lambda 関数の呼び出し](#)。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフローYAML定義](#)」を参照してください。

> **Note**
>
> 以下のYAMLプロパティのほとんどには、ビジュアルエディタに対応する UI 要素があります。UI 要素を検索するには、Ctrl+F を使用します。 要素は、関連付けられた YAMLプロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ######## for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
  LambdaInvoke_nn:
    Identifier: aws/lambda-invoke@v1
    DependsOn:
      - dependent-action
    Compute:
      Type: EC2 | Lambda
      Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
    Inputs:
      # Specify a source or an artifact, but not both.
      Sources:
        - source-name-1
      Artifacts:
        - request-payload
      Variables:
        - Name: variable-name-1
          Value: variable-value-1
        - Name: variable-name-2
          Value: variable-value-2
```

```
    Environment:
      Name: environment-name
      Connections:
        - Name: account-connection-name
          Role: iam-role-name
    Configuration:
      Function: my-function|function-arn
      AWSRegion: us-west-2
      # Specify RequestPayload or RequestPayloadFile, but not both.
      RequestPayload: '{"firstname": "Li", lastname: "Jean", "company": "ExampleCo",
 "team": "Development"}'
      RequestPayloadFile: my/request-payload.json
      ContinueOnError: true|false
      LogType: Tail|None
      ResponseFilters: '{"name": ".name", "company": ".department.company"}'
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: lambda_artifacts
          Files:
            - "lambda-response.json"
```

LambdaInvoke

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名は、英数字 (a～z、A～Z、0～9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用してアクション名で特殊文字やスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: `Lambda_Invoke_Action_Workflow_nn`。

対応する UI: 設定タブ/アクション名

Identifier

(*LambdaInvoke*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更しない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「使用するアクションバージョンの指定」を参照してください。

デフォルト: `aws/lambda-invoke@v1`。

対応する UI: ワークフロー図/LambdaInvoke_nn/aws/lambda-invoke@v1 ラベル

DependsOn

(*LambdaInvoke*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「依存」機能の詳細については、「」を参照してください[シーケンスアクション](#)。

対応する UI: の入力タブ/依存 - オプション

Compute

(*LambdaInvoke*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションを実行するために使用されるコンピューティングエンジン。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、ワークフローで定義されたすべてのアクションにコンピューティング設定が適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: なし

Type

(*LambdaInvoke*/Compute/Type)

([Compute](#)が含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプ。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

  アクション実行中の柔軟性のために最適化されました。

- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

  アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「コンピューティングタイプ」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/コンピューティングタイプ

Fleet

(*LambdaInvoke*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが終了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: `Linux.x86-64.Large`、`Linux.x86-64.XLarge`。オンデマンドフリートの詳細については、「」を参照してくださいオンデマンドフリートプロパティ。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように一連の専用マシンを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「」を参照してくださいプロビジョニングされたフリートプロパティ。

`Fleet` を省略した場合、デフォルトは ですLinux.x86-64.Large。

対応する UI: 設定タブ/コンピューティングフリート

Timeout

(*LambdaInvoke*/Timeout)

(必須)

がアクション CodeCatalyst を終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位で指定します (YAML エディタ)、または時間と分単位で指定します (ビジュアルエディタ)。最小値は 5 分で、最大値は「」で説明されていますでのワークフローのクォータ CodeCatalyst。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: 設定タブ/タイムアウト - オプション

Inputs

(*LambdaInvoke*/Inputs)

(必須)

`Inputs` セクションでは、ワークフローの実行中にAWS Lambda 呼び出しアクションが必要とするデータを定義します。

> **Note**
> AWS Lambda 呼び出しアクションごとに許可される入力 (ソースまたはアーティファクト) は 1 つだけです。変数はこの合計にはカウントされません。

対応する UI: Inputs タブ

Sources

(*LambdaInvoke*/Inputs/Sources)

(RequestPayloadFileが指定されている場合は必須)

リクエストペイロードJSONファイルをAWS Lambda 呼び出しアクションに渡し、このペイロードファイルがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。現在、サポートされているラベルは のみです`WorkflowSource`。

リクエストペイロードファイルがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

ペイロードファイルの詳細については、「」を参照してくださいRequestPayloadFile。

> **Note**
> ペイロードファイルを指定する代わりに、 `RequestPayload`プロパティを使用してペイロードのJSONコードを アクションに直接追加できます。詳細については、「RequestPayload」を参照してください。

sources の詳細については、「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*LambdaInvoke*/Inputs/Artifacts)

(RequestPayloadFileが指定されている場合は必須)

リクエストペイロードJSONファイルをAWS Lambda 呼び出しアクションに渡し、このペイロードファイルが前のアクションの出力アーティファクトに含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。

ペイロードファイルの詳細については、「」を参照してくださいRequestPayloadFile。

> **Note**
>
> ペイロードファイルを指定する代わりに、 `RequestPayload`プロパティを使用してペイロードのJSONコードを アクションに直接追加できます。詳細については、「RequestPayload」を参照してください。

アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してくださいアクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

対応する UI: 設定タブ/アーティファクト - オプション

Variables - input

(*LambdaInvoke*/Inputs/Variables)

(オプション)

アクションで使用できるようにしたい入力変数を定義する名前と値のペアのシーケンスを指定します。変数名は、英数字 (a～z、A～Z、0～9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。変数名で特殊文字やスペースを有効にするために引用符を使用することはできません。

例を含む変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

対応する UI: 入力タブ/変数 - オプション

Environment

(*LambdaInvoke*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境でVPC指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトのIAMロールを使用して に接続し AWS アカウント、Amazon VPC接続で指定されたIAMロールを使用して Amazon に接続しますVPC。

> **Note**
>
> デフォルトのIAMロールに アクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「アクションのIAMロールの変更」を参照してください。

環境の詳細については、AWS アカウント と へのデプロイ VPCs「」および「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: 設定タブ/環境

Name

(*LambdaInvoke*/Environment/Name)

(Environmentが含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: 設定タブ/環境

Connections

(*LambdaInvoke*/Environment/Connections)

(新しいバージョンの アクションではオプション。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。で最大 1 つのアカウント接続を指定できますEnvironment。

アカウント接続を指定しない場合：

- アクションは、 CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトのIAMロールを使用します。アカウント接続とデフォルトIAMロールを環境に追加する方法については、「」を参照してください環境を作成する。
- デフォルトのIAMロールには、 アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションYAMLの定義ドキュメントの「ロール」プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。環境へのアカウント接続の追加については、「」を参照してください環境を作成する。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- （新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- （旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Name

(*LambdaInvoke*/Environment/Connections/Name)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- （新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- （旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ AWS アカウント接続

Role

(*LambdaInvoke*/Environment/Connections/Role)

(Connectionsが含まれている場合は必須)

AWS Lambda 呼び出しアクションが Lambda 関数へのアクセス AWS と呼び出しに使用するIAMロールの名前を指定します。スペース にロールを追加し CodeCatalyst 、ロールに次のポリシーが含まれていることを確認してください。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの 環境にリストされているデフォルトのIAMロールを使用します。環境でデフォルトロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

- 次のアクセス許可ポリシー：

> **Warning**
> アクセス許可を次のポリシーに示すものに制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティ上のリスクが生じる可能性があります。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "lambda:InvokeFunction",
            "Resource": "arn:aws:lambda:aws-region:aws-account:function:function-
name"
        }
    ]
}
```

- 次のカスタム信頼ポリシー：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
```

```
                ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 必要に応じて、このアクションでCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールを使用できます。このロールの詳細については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のあるフルアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれかになります。

- (新しいバージョン) 設定タブ/環境/ の内容 *my-environment*?/3 つのドットメニュー/スイッチロール
- (旧バージョン) 設定タブ/'環境/アカウント/ロール'/ロール

Configuration

(*LambdaInvoke*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: 設定タブ

Function

(*LambdaInvoke*/Configuration/Function)

(必須)

このアクションが呼び出す AWS Lambda 関数を指定します。関数の名前、またはその Amazon リソースネーム () を指定できますARN。Lambda コンソールARNで または という名前を見つけることができます。

> **Note**
>
> Lambda 関数が存在する AWS アカウントは、 で指定されたアカウントとは異なる場合がありますConnections:。

対応する UI: 設定タブ/機能

AWSRegion

(*LambdaInvoke*/Configuration/AWSRegion)

(必須)

AWS Lambda 関数が存在する AWS リージョンを指定します。リージョンコードのリストについては、「」の「リージョンエンドポイント」を参照してくださいAWS 全般のリファレンス。

対応する UI: 設定タブ/送信先バケット - オプション

RequestPayload

(*LambdaInvoke*/Configuration/RequestPayload)

(オプション)

AWS Lambda 呼び出しアクションにリクエストペイロードを渡す場合は、ここでリクエストペイロードを JSON 形式で指定します。

リクエストペイロードの例：

```
'{ "key": "value" }'
```

Lambda 関数にリクエストペイロードを渡さない場合は、このプロパティを省略します。

> **Note**
>
> `RequestPayload` または `RequestPayloadFile` を指定できます。両方を指定することはできません。

リクエストペイロードの詳細については、 AWS Lambda APIリファレンスの「Invoke」トピックを参照してください。

対応する UI: 設定タブ/リクエストペイロード - オプション

RequestPayloadFile

(*`LambdaInvoke`*/Configuration/RequestPayloadFile)

(オプション)

AWS Lambda 呼び出しアクションにリクエストペイロードを渡す場合は、ここでこのリクエストペイロードファイルへのパスを指定します。ファイルは JSON形式である必要があります。

リクエストペイロードファイルは、ソースリポジトリまたは前のアクションのアーティファクトに存在することができます。ファイルパスは、ソースリポジトリまたはアーティファクトルートを基準にしています。

Lambda 関数にリクエストペイロードを渡さない場合は、このプロパティを省略します。

> **Note**
>
> `RequestPayload` または `RequestPayloadFile` を指定できます。両方を指定することはできません。

リクエストペイロードファイルの詳細については、 AWS Lambda APIリファレンスの「Invoke」トピックを参照してください。

対応する UI: 設定タブ/リクエストペイロードファイル - オプション

ContinueOnError

(*`LambdaInvoke`*/Configuration/RequestPayloadFile)

(オプション)

AWS Lambda 呼び出しされた AWS Lambda 関数が失敗した場合でも、呼び出しアクションを成功としてマークするかどうかを指定します。Lambda `true`に障害が発生してもワークフロー内の後続のアクションを開始できるように、このプロパティを に設定することを検討してください。

デフォルトでは、Lambda 関数が失敗した場合 (ビジュアルエディタまたはYAMLエディタでは「オフ」) 、 アクション`false`は失敗します。

対応する UI: 設定タブ/エラーの続行

LogType

(*`LambdaInvoke`*/Configuration/LogType)

(オプション)

呼び出し後に Lambda 関数からのレスポンスにエラーログを含めるかどうかを指定します。これらのログは、 CodeCatalyst コンソールの Lambda 呼び出しアクションのログタブで表示できます。可能な値は以下のとおりです。

- `Tail` – ログを返す
- `None` – ログを返さない

デフォルトはテール です。

ログタイプの詳細については、「 AWS Lambda APIリファレンス」の「呼び出し」トピックを参照してください。

ログの表示の詳細については、「ワークフローの実行ステータスと詳細の表示」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/ログタイプ

ResponseFilters

(*`LambdaInvoke`*/Configuration/ResponseFilters)

(オプション)

出力変数に変換する Lambda レスポンスペイロードのキーを指定します。その後、ワークフロー内の後続のアクションで出力変数を参照できます。の変数の詳細については、 CodeCatalyst「」を参照してください[ワークフローでの変数の使用](#)。

例えば、レスポンスペイロードは次のようになります。

```
responsePayload = {
  "name": "Saanvi",
  "location": "Seattle",
  "department": {
    "company": "Amazon",
    "team": "AWS"
  }
}
```

レスポンスフィルターは次のようになります。

```
Configuration:
  ...
  ResponseFilters: '{"name": ".name", "company": ".department.company"}'
```

アクションは、次の出力変数を生成します。

キー	値
name	Saanvi
company	Amazon

その後、後続のアクションで `name`および `company`変数を参照できます。

でキーを指定しない場合`ResponseFilters`、 アクションは Lambda レスポンスの各トップレベルキーを出力変数に変換します。詳細については、「[AWS Lambda invoke' 変数](#)」を参照してください。

レスポンスフィルターを使用して、生成された出力変数を実際に使用する変数のみに制限することを検討してください。

対応する UI: 設定タブ/レスポンスフィルター - オプション

Outputs

(*LambdaInvoke*/Outputs)

(オプション)

ワークフローの実行中に アクションによって出力されるデータを定義します。

対応する UI: 出力タブ

Artifacts

(*LambdaInvoke*/Outputs/Artifacts)

(オプション)

アクションによって生成されたアーティファクトを指定します。これらのアーティファクトは、他のアクションで入力として参照できます。

アーティファクトの詳細については、「」を参照してください[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)。

対応する UI: 出力タブ/アーティファクト/ビルドアーティファクト名

Name

(*LambdaInvoke*/Outputs/Artifacts/Name)

(オプション)

Lambda 関数によって返される Lambda レスポンスペイロードを含むアーティファクトの名前を指定します。デフォルト値は、`lambda_artifacts`です。アーティファクトを指定しない場合、Lambda レスポンスペイロードをアクションのログで表示できます。これは、 CodeCatalyst コンソールのアクションのログタブで確認できます。ログの表示の詳細については、「[ワークフローの実行ステータスと詳細の表示](#)」を参照してください。

対応する UI: タブ/アーティファクト/ビルドアーティファクト名を出力する

Files

(*LambdaInvoke*/Outputs/Artifacts/Files)

(オプション)

アーティファクトに含めるファイルを指定します。Lambda レスポンスペイロードファイルが含まれる`lambda-response.json`ように を指定する必要があります。

対応する UI: ビルドによって生成されたタブ/アーティファクト/ファイルを出力する

Amazon ECSタスク定義の変更

このセクションでは、 CodeCatalyst ワークフローを使用して Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) タスク定義ファイルの `image`フィールドを更新する方法について説明します。これを行うには、Render Amazon ECSタスク定義アクションをワークフローに追加する必要があります。このアクションは、タスク定義ファイルのイメージフィールドを、実行時にワークフローによって指定された Docker イメージ名で更新します。

> **Note**
>
> このアクションを使用して、タスク定義の`environment`フィールドを環境変数で更新することもできます。

トピック

- このアクションを使用するタイミング
- 「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクションの仕組み
- 「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクションで使用されるランタイムイメージ
- 例: Amazon ECS taskdef を変更する
- 「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクションの追加
- 更新されたタスク定義ファイルの表示
- Amazon ECSタスク定義の変数のレンダリング
- 「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクション YAML

このアクションを使用するタイミング

これは、コミット ID やタイムスタンプなどの動的コンテンツを使用して Docker イメージを構築およびタグ付けするワークフローがある場合に使用します。

タスク定義ファイルに常に同じままのイメージ値が含まれている場合は、このアクションを使用しないでください。この場合、イメージの名前をタスク定義ファイルに手動で入力できます。

「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクションの仕組み

Render Amazon ECSタスク定義アクションは、ワークフローのビルドと Amazon へのデプロイ ECSアクションで使用する必要があります。これらのアクションは、まとめて次のように機能します。

1. ビルドアクションは Docker イメージを構築し、名前、コミット ID、タイムスタンプ、またはその他の動的コンテンツでタグ付けします。例えば、ビルドアクションは次のようになります。

```
MyECSWorkflow
  Actions:
    BuildAction:
      Identifier: aws/build@v1
      ...
      Configuration:
        Steps:
        # Build, tag, and push the Docker image...
          - Run: docker build -t MyDockerImage:${WorkflowSource.CommitId} .
          ...
```

   前述のコードでは、 `docker build -t`ディレクティブは が Docker イメージを構築し、アクション実行時にコミット ID でタグ付けするように指定します。生成されたイメージ名は次のようになります。

   `MyDockerImage:a37bd7e`

2. Render Amazon ECSタスク定義アクションは、動的に生成されたイメージ名 `MyDockerImage:a37bd7e`を、次のようなタスク定義ファイルに追加します。

```
{
    "executionRoleArn": "arn:aws:iam::account_ID:role/codecatalyst-ecs-task-
execution-role",
    "containerDefinitions": [
        {
            "name": "codecatalyst-ecs-container",
            "image":  MyDockerImage:a37bd7e,
            "essential": true,
            ...
            "portMappings": [
                {
                    "hostPort": 80,
                    "protocol": "tcp",
```

```
                    "containerPort": 80
                }
            ]
        }
    ],
...
}
```

オプションで、Render Amazon ECSタスク定義アクションで、次のような環境変数をタスク定義に追加することもできます。

```
{
  "executionRoleArn": "arn:aws:iam::account_ID:role/codecatalyst-ecs-task-execution-
role",
  "containerDefinitions": [
    {
      "name": "codecatalyst-ecs-container",
      "image":  MyDockerImage:a37bd7e,
      ...
      "environment": [
        {
          name": "ECS_LOGLEVEL",
          value": "info"
        }
      ]
    }
  ],
...
}
```

環境変数の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「環境変数の指定」を参照してください。

3. Amazon にデプロイECSアクションは、更新されたタスク定義ファイルを Amazon に登録しますECS。更新されたタスク定義ファイルを登録すると、新しいイメージが Amazon `MyDockerImage:a37bd7e`にデプロイされますECS。

「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクションで使用されるランタイムイメージ

Render Amazon ECSタスク定義アクションは、2022 年 11 月の画像 で実行されます。詳細については、「アクティブなイメージ」を参照してください。

例: Amazon ECS taskdef を変更する

以下は、Render Amazon ECSタスク定義アクションとビルドおよびデプロイアクションを含む完全なワークフローの例です。ワークフローの目的は、Amazon ECSクラスターに Docker イメージを構築してデプロイすることです。ワークフローは、連続して実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー – このトリガーは、ソースリポジトリに変更をプッシュすると、ワークフローを自動的に開始します。トリガーについての詳細は、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。
- ビルドアクション (`BuildDocker`) – トリガー時に、アクションは Dockerfile を使用して Docker イメージを構築し、コミット ID でタグ付けして、イメージを Amazon にプッシュしますECR。ビルドアクションの詳細については、「」を参照してくださいワークフローを使用した構築。
- Render Amazon ECSタスク定義アクション (`RenderTaskDef`) – ビルドアクションが完了すると、このアクションはソースリポジトリのルート`taskdef.json`にある既存の を、正しいコミット ID を含む`image`フィールド値で更新します。更新されたファイルは新しいファイル名 (`task-definition-`*`random-string`*`.json`) で保存され、このファイルを含む出力アーティファクトが作成されます。レンダリングアクションは、 という変数も生成`task-definition`し、新しいタスク定義ファイルの名前に設定します。アーティファクトと変数はデプロイアクションに使用されます。次は です。
- Amazon にデプロイECSアクション (`DeployToECS`) – Amazon ECSタスク定義アクションのレンダリングが完了すると、Amazon にデプロイECSアクションはレンダリングアクション (`TaskDefArtifact`) によって生成された出力アーティファクトを検索し、その内部にある`task-definition-`*`random-string`*`.json`ファイルを見つけて Amazon ECSサービスに登録します。次に、Amazon ECSサービスは`task-definition-`*`random-string`*`.json`、ファイルの指示に従って、Amazon ECSクラスター内で Amazon ECSタスクと関連する Docker イメージコンテナを実行します。

```
Name: codecatalyst-ecs-workflow
SchemaVersion: 1.0
```

```
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  BuildDocker:
    Identifier: aws/build@v1
    Environment:
      Name: codecatalyst-ecs-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-ecs-build-role
    Inputs:
      Variables:
        - Name: REPOSITORY_URI
          Value: 111122223333.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-
repo
        - Name: IMAGE_TAG
          Value: ${WorkflowSource.CommitId}
    Configuration:
      Steps:
        #pre_build:
        - Run: echo Logging in to Amazon ECR...
        - Run: aws --version
        - Run: aws ecr get-login-password --region us-east-2 | docker login --username
 AWS --password-stdin 111122223333.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com
        #build:
        - Run: echo Build started on `date`
        - Run: echo Building the Docker image...
        - Run: docker build -t $REPOSITORY_URI:latest .
        - Run: docker tag $REPOSITORY_URI:latest $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
        #post_build:
        - Run: echo Build completed on `date`
        - Run: echo Pushing the Docker images...
        - Run: docker push $REPOSITORY_URI:latest
        - Run: docker push $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG

  RenderTaskDef:
    DependsOn:
      - BuildDocker
    Identifier: aws/ecs-render-task-definition@v1
    Inputs:
      Variables:
        - Name: REPOSITORY_URI
```

```
          Value: 111122223333.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-
repo
        - Name: IMAGE_TAG
          Value: ${WorkflowSource.CommitId}
    Configuration:
      task-definition: taskdef.json
      container-definition-name: codecatalyst-ecs-container
      image: $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
    # The output artifact contains the updated task definition file.
    # The new file is prefixed with 'task-definition'.
    # The output variable is set to the name of the updated task definition file.
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: TaskDefArtifact
          Files:
            - "task-definition*"
      Variables:
        - task-definition

  DeployToECS:
    Identifier: aws/ecs-deploy@v1
    Environment:
      Name: codecatalyst-ecs-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-ecs-deploy-role
    #Input artifact contains the updated task definition file.
    Inputs:
      Sources: []
      Artifacts:
        - TaskDefArtifact
    Configuration:
      region: us-east-2
      cluster: codecatalyst-ecs-cluster
      service: codecatalyst-ecs-service
      task-definition: ${RenderTaskDef.task-definition}
```

「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクションの追加

次の手順を使用して、Render Amazon ECSタスク定義アクションをワークフローに追加します。

前提条件

開始する前に、Docker イメージを動的に生成するビルドアクションを含むワークフローがあることを確認してください。詳細については、前述のワークフローの例を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用して「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから Amazon CodeCatalystを選択します。
9. Render Amazon ECSタスク定義アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または

   - Render Amazon ECSタスク定義 を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ソースの表示を選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 入力タブと設定タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「」を参照してください「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクション YAML。このリファレンスでは、 YAML とビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応するYAMLプロパティ値) に関する詳細情報を提供します。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。

12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

YAML エディタを使用して「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクションを追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 左上で + Actions を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、Amazon CodeCatalystを選択します。
9. Render Amazon ECSタスク定義アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
   - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

     または

   - Render Amazon ECSタスク定義 を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
     - (オプション) ソースの表示を選択して、アクションのソースコード を表示します。
     - ワークフローに追加を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じてYAMLコードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、に記載されています「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクション YAML。
11. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

次のステップ

レンダーアクションを追加したら、「」の指示に従って、Amazon にデプロイECSアクションをワークフローに追加しますワークフローECSを使用して Amazon にデプロイする。デプロイアクションを追加するときは、以下を実行します。

1. デプロイアクションの入力タブで、アーティファクト - オプション で、レンダリングアクションによって生成されたアーティファクトを選択します。更新されたタスク定義ファイルが含まれています。

   アーティファクトの詳細については、「アクション間でのアーティファクトとファイルの共有」を参照してください。

2. デプロイアクションの設定タブのタスク定義フィールドで、次のアクション変数を指定します。${*action-name*.task-definition}*action-name* は、レンダリングアクションの名前です。例えば、 ですRenderTaskDef。レンダリングアクションは、この変数をタスク定義ファイルの新しい名前に設定します。

   変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

   デプロイアクションの設定方法の詳細については、前述のワークフローの例 を参照してください。

更新されたタスク定義ファイルの表示

更新されたタスク定義ファイルの名前と内容を表示できます。

Render Amazon タスク定義アクションで処理された後、更新されたECSタスク定義ファイルの名前を表示するには。

1. 完了したレンダリングアクションを含む実行を検索します。

   a. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

   b. プロジェクトを選択します。

   c. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

   d. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

   e. 完了したレンダリングアクションを含む実行を選択します。

2. ワークフロー図で、レンダリングアクションを選択します。
3. Outputs を選択します。
4. 変数 を選択します。
5. タスク定義ファイル名が表示されます。に似ていますtask-definition--259-0a2r7gxlTF5X-.json。

更新されたタスク定義ファイルの内容を表示するには

1. 完了したレンダリングアクションを含む実行を検索します。
   a. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
   b. プロジェクトを選択します。
   c. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
   d. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
   e. 完了したレンダリングアクションを含む実行を選択します。
2. ワークフローの実行で、上部のビジュアルと の横にあるワークフロー出力 YAMLを選択します。
3. Artifacts セクションで、更新されたタスク定義ファイルを含むアーティファクトの横にあるダウンロードを選択します。このアーティファクトには、レンダリングアクションの名前に Produced by 列が設定されます。
4. .zip ファイルを開き、タスク定義 .json ファイルを表示します。

Amazon ECSタスク定義の変数のレンダリング

Render Amazon ECSタスク定義アクションは、実行時に次の変数を生成して設定します。これらは事前定義された変数 と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「」を参照してください事前定義された変数の使用。

キー	値
タスク定義	Render Amazon タスク定義アクションによって更新されたECSタスク定義ファイルに指定された名前。バケット名は `task-definition-` *`random-string`* `.json` 形式に従います。 例: `task-definition--259-0a2r7gxlTF5Xr.json`

「Amazon ECSタスク定義のレンダリング」アクション YAML

以下は、Amazon タスクYAML定義アクションのレンダリングの定義です。 ECS このアクションの使用方法については、「」を参照してくださいAmazon ECSタスク定義の変更。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「ワークフローYAML定義」を参照してください。

> **Note**
>
> 以下のYAMLプロパティのほとんどには、ビジュアルエディタに対応する UI 要素があります。UI 要素を検索するには、Ctrl+F を使用します。 要素は、関連付けられた YAMLプロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ######## for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
  ECSRenderTaskDefinition_nn:
    Identifier: aws/ecs-render-task-definition@v1
    DependsOn:
      - build-action
```

```
    Compute:
      Type: EC2 | Lambda
      Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
    Inputs:
      # Specify a source or an artifact, but not both.
      Sources:
        - source-name-1
      Artifacts:
        - task-definition-artifact
      Variables:
        - Name: variable-name-1
          Value: variable-value-1
        - Name: variable-name-2
          Value: variable-value-2
    Configuration
      task-definition: task-definition-path
      container-definition-name: container-definition-name
      image: docker-image-name
      environment-variables:
        - variable-name-1=variable-value-1
        - variable-name-2=variable-value-2
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: TaskDefArtifact
          Files: "task-definition*"
      Variables:
        - task-definition
```

ECSRenderTaskDefinition

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名は、英数字 (a～z、A～Z、0～9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用してアクション名で特殊文字やスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: `ECSRenderTaskDefinition_nn`。

対応する UI: 設定タブ/アクション名

Identifier

(*ECSRenderTaskDefinition*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更しない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「使用するアクションバージョンの指定」を参照してください。

デフォルト: `aws/ecs-render-task-definition@v1`。

対応する UI: ワークフロー図/ECSRenderTaskDefinition_nn/aws/ecs-render-task-definition@v1 ラベル

DependsOn

(*ECSRenderTaskDefinition*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「依存」機能の詳細については、「」を参照してくださいシーケンスアクション。

対応する UI: の入力タブ/依存 - オプション

Compute

(*ECSRenderTaskDefinition*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションを実行するために使用されるコンピューティングエンジン。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「アクション間でのコンピューティングの共有」を参照してください。

対応する UI: なし

Type

(*ECSRenderTaskDefinition*/Compute/Type)

(Computeが含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプ。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

  アクション実行中の柔軟性のために最適化されました。

- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML工ディタ)

  アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「コンピューティングタイプ」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/コンピューティングタイプ

Fleet

(*ECSRenderTaskDefinition*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが終了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: `Linux.x86-64.Large`、`Linux.x86-64.XLarge`。オンデマンドフリートの詳細については、「」を参照してくださいオンデマンドフリートプロパティ。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように一連の専用マシンを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、すぐにアクションを処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「」を参照してくださいプロビジョニングされたフリートプロパティ。

`Fleet` を省略した場合、デフォルトは ですLinux.x86-64.Large。

対応する UI: 設定タブ/コンピューティングフリート

Timeout

(*ECSRenderTaskDefinition*/Timeout)

(オプション)

がアクション CodeCatalyst を終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位で指定します (YAML エディタ) 、または時間と分単位で指定します (ビジュアルエディタ) 。最小値は 5 分で、最大値は「」で説明されていますでのワークフローのクォータ CodeCatalyst。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: 設定タブ/タイムアウト - オプション

Inputs

(*ECSRenderTaskDefinition*/Inputs)

(オプション)

`Inputs` セクションでは、ワークフローの実行中に がECSRenderTaskDefinition必要とするデータを定義します。

> **Note**
>
> Render Amazon ECSタスク定義アクションごとに許可される入力 (ソースまたはアーティファクト) は 1 つだけです。変数はこの合計にはカウントされません。

対応する UI: Inputs タブ

Sources

(*ECSRenderTaskDefinition*/Inputs/Sources)

(タスク定義ファイルがソースリポジトリに保存されている場合に必須)

タスク定義ファイルがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。現在、サポートされているラベルは のみですWorkflowSource。

タスク定義ファイルがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

sources の詳細については、「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*ECSRenderTaskDefinition*/Inputs/Artifacts)

（タスク定義ファイルが前のアクションの出力アーティファクトに保存されている場合に必要です）

デプロイするタスク定義ファイルが、前のアクションによって生成されたアーティファクトに含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。タスク定義ファイルがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリに存在する必要があります。

アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してくださいアクション間でのアーティファクトとファイルの共有。

対応する UI: 設定タブ/アーティファクト - オプション

Variables - input

(*ECSRenderTaskDefinition*/Inputs/Variables)

(必須)

アクションで使用できるようにしたい入力変数を定義する名前と値のペアのシーケンスを指定します。変数名は、英数字 (a～z、A～Z、0～9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。変数名で特殊文字やスペースを有効にするために引用符を使用することはできません。

例を含む変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

対応する UI: 入力タブ/変数 - オプション

Configuration

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: 設定タブ

task-definition

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration/task-definition)

(必須)

既存のタスク定義ファイルへのパスを指定します。ファイルがソースリポジトリにある場合、パスはソースリポジトリのルートフォルダを基準にしています。ファイルが以前のワークフローアクションのアーティファクトに存在する場合、パスはアーティファクトルートフォルダを基準にしています。タスク定義ファイルの詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「タスク定義」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/タスク定義

container-definition-name

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration/container-definition-name)

(必須)

Docker イメージを実行するコンテナの名前を指定します。この名前は`containerDefinitions`、タスク定義ファイルの 、 `name`フィールドにあります。詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「名前」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/コンテナ名

image

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration/image)

(必須)

Render Amazon ECSタスク定義アクションでタスク定義ファイルに追加する Docker イメージの名前を指定します。アクションは`containerDefinitions`、タスク定義ファイルの 、 `image`フィールドにこの名前を追加します。値が `image`フィールドにすでに存在する場合、アクションによって上書きされます。イメージ名に変数を含めることができます。

例:

を指定すると`MyDockerImage:${WorkflowSource.CommitId}`、アクションは`MyDockerImage:`*`commit-id`*タスク定義ファイルに を追加します。ここで、*`commit-id`* は、ワークフローによって実行時に生成されるコミット ID です。

を指定するとmy-ecr-repo/image-repo:$(date +%m-%d-%y-%H-%m-%s)、 アクションは を追加します。*my-ecr-repo*/image-repo:*date +%m-%d-%y-%H-%m-%s* タスク定義ファイルへの 。ここで、*my-ecr-repo* はURI、Amazon Elastic Container Registry (ECR) および *date +%m-%d-%y-%H-%m-%s* は、ワークフローによって実行時にmonth-day-year-hour-minute-second生成される形式のタイムスタンプです。

image フィールドの詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「イメージ」を参照してください。変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

対応する UI: 設定タブ/イメージ名

environment-variables

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration/environment-variables)

(必須)

Render Amazon ECSタスク定義アクションでタスク定義ファイルに追加する環境変数を指定します。アクションは、タスク定義ファイルの containerDefinitions、 environmentフィールドに変数を追加します。変数が ファイルにすでに存在する場合、 アクションは既存の変数の値を上書きし、新しい変数を追加します。Amazon ECS環境変数の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「環境変数の指定」を参照してください。

対応する UI: 設定タブ/環境変数 - オプション

Outputs

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs)

(必須)

ワークフローの実行中に アクションによって出力されるデータを定義します。

対応する UI: 出力タブ

Artifacts

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs/Artifacts)

(必須)

アクションによって生成されたアーティファクトを指定します。これらのアーティファクトは、他のアクションで入力として参照できます。

アーティファクトの例などの詳細については、「」を参照してください[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)。

対応する UI: 出力タブ/アーティファクト

Name

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs/Artifacts/Name)

(必須)

更新されたタスク定義ファイルを含むアーティファクトの名前を指定します。デフォルト値は、`MyTaskDefinitionArtifact`です。次に、このアーティファクトを Amazon へのデプロイECSアクションへの入力として指定する必要があります。このアーティファクトを入力として Amazon にデプロイECSアクションに追加する方法については、「」を参照してください[例: Amazon ECS taskdef を変更する](#)。

対応する UI: 出力タブ/アーティファクト/名前

Files

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs/Artifacts/Files)

(必須)

アーティファクトに含めるファイルを指定します。で始まる更新されたタスク定義ファイルが含まれる`task-definition-*`ように `task-definition-`を指定する必要があります。

対応する UI: タブ/アーティファクト/ファイル出力

Variables

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs/Variables)

(必須)

レンダリングアクションによって設定される変数の名前を指定します。レンダリングアクションは、この変数の値を更新されたタスク定義ファイルの名前 (など) に設定します`task-definition-`*`random-string`*`.json`。次に、Amazon アクションへのデプロイ ECS (ビジュアルエディタ) または (`task-definition`yaml エディタ) プロパティでこの変数を指定する必要があり

ます。この変数を Amazon へのデプロイECSアクションに追加する方法については、例: Amazon ECS taskdef を変更する「」を参照してください。

デフォルト: `task-definition`

対応する UI: Outputs tab/Variables/Name フィールド

ワークフローでの変数の使用

変数は、Amazon CodeCatalyst ワークフローで参照できる情報を含むキーと値のペアです。変数の値部分は、ワークフローの実行時に実際の値に置き換えられます。

ワークフローで使用できる変数には、次の 2 種類があります。

- ユーザー定義変数 – これらは、定義したキーと値のペアです。
- 定義済み変数 – ワークフローによって自動的に出力されるキーと値のペアです。これらを定義する必要はありません。

ワークフローの詳細については、「ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする」を参照してください。

> **Note**
>
> CodeCatalyst は、変数のように動作し、他のアクションで参照できるGitHub 出力パラメータ もサポートしています。詳細については、「 GitHub 出力パラメータのエクスポート」および「 GitHub 出力パラメータの参照」を参照してください。

トピック

- ユーザー定義変数の使用
- 事前定義された変数の使用

ユーザー定義変数の使用

ユーザー定義変数は、定義するキーと値のペアです。2 つのタイプがあります。

- プレーンテキスト変数 、または単に変数 - これらは、ワークフロー定義ファイル内でプレーンテキストで定義するキーと値のペアです。

- シークレット – これらは、Amazon CodeCatalyst コンソールの別のシークレットページで定義するキーと値のペアです。キー (名前) はパブリックラベルで、値にはプライベートにしたい情報が含まれます。キーはワークフロー定義ファイルでのみ指定します。ワークフロー定義ファイル内のパスワードやその他の機密情報の代わりにシークレットを使用します。

> **Note**
> 簡潔にするために、このガイドでは、 変数という用語を使用してプレーンテキスト変数 を意味します。

変数の詳細については、「」を参照してください[ワークフローでの変数の使用](#)。

トピック

- [変数の例](#)
- [変数の定義](#)
- [シークレットの定義](#)
- [他のアクションが使用できるように変数をエクスポートする](#)
- [変数を定義するアクションで変数を参照する](#)
- [別のアクションによる変数出力の参照](#)
- [シークレットの参照](#)

変数の例

次の例は、ワークフロー定義ファイルで変数を定義して参照する方法を示しています。

変数の詳細については、「」を参照してください[ワークフローでの変数の使用](#)。

例

- [例: Inputs プロパティを使用して変数を定義する](#)
- [例: Steps プロパティを使用した変数の定義](#)
- [例: Outputs プロパティを使用した変数のエクスポート](#)
- [例: 同じアクションで定義された変数を参照する](#)
- [例: 別のアクションで定義された変数を参照する](#)
- [例: シークレットの参照](#)

例: Inputs プロパティを使用して変数を定義する

次の例は、 `Inputs`セクションで `VAR2`2 つの変数`VAR1`と を定義する方法を示しています。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Variables:
      - Name: VAR1
        Value: "My variable 1"
      - Name: VAR2
        Value: "My variable 2"
```

例: Steps プロパティを使用した変数の定義

次の例は、 `Steps`セクションで`DATE`変数を明示的に定義する方法を示しています。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: DATE=$(date +%m-%d-%y)
```

例: Outputs プロパティを使用した変数のエクスポート

次の例は、2 つの変数 `REPOSITORY-URI`と を定義し`TIMESTAMP`、 `Outputs`セクションを使用してエクスポートする方法を示しています。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Variables:
        - Name: REPOSITORY-URI
          Value: 111122223333.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-
repo
    Configuration:
      Steps:
        - Run: TIMESTAMP=$(date +%m-%d-%y-%H-%m-%s)
    Outputs:
      Variables:
```

```
        - REPOSITORY-URI
        - TIMESTAMP
```

例: 同じアクションで定義された変数を参照する

次の例は、 でVAR1変数を指定しMyBuildAction、 を使用して同じアクションで参照する方法を示しています$VAR1。

```
Actions:
  MyBuildAction:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Variables:
        - Name: VAR1
          Value: my-value
    Configuration:
      Steps:
        - Run: $VAR1
```

例: 別のアクションで定義された変数を参照する

次の例は、 でTIMESTAMP変数を指定しBuildActionA、 Outputsプロパティを使用してエクスポートし、 BuildActionBを使用して で参照する方法を示しています${BuildActionA.TIMESTAMP}。

```
Actions:
  BuildActionA:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: TIMESTAMP=$(date +%m-%d-%y-%H-%m-%s)
    Outputs:
      Variables:
        - TIMESTAMP
  BuildActionB:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: docker build -t my-ecr-repo/image-repo:latest .
        - Run: docker tag my-ecr-repo/image-repo:${BuildActionA.TIMESTAMP}

        # Specifying just '$TIMESTAMP' here will not work
```

```
        # because TIMESTAMP is not a variable
        # in the BuildActionB action.
```

例: シークレットの参照

次の例は、my-passwordシークレットを参照する方法を示しています。my-password はシークレットのキーです。このシークレットのキーと対応するパスワードの値は、ワークフロー定義ファイルで使用する前に、 CodeCatalyst コンソールのシークレットページで指定する必要があります。詳細については、「シークレットを使用したデータのマスキング」を参照してください。

```
Actions:
  BuildActionA:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: curl -u LiJuan:${Secrets.my-password} https://example.com
```

変数の定義

変数は、次の 2 つの方法で定義できます。

- ワークフローアクションの Inputsセクション – 「入力」セクションの「変数を定義するには」セクション
- ワークフローアクションの Stepsセクション – 「ステップ」セクションの「変数を定義するには」を参照してください。

> **Note**
>
> このStepsメソッドは、 CodeCatalyst ビルド、テスト、GitHub アクションアクションでのみ機能します。これらはStepsセクションを含む唯一のアクションであるためです。

例については、「変数の例」を参照してください。

変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

Visual

「入力」セクションで変数を定義するには (ビジュアルエディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. ワークフロー図で、変数を設定するアクションを選択します。
8. 入力 を選択します。
9. 変数 - オプション で、変数 を追加 を選択し、次の操作を行います。

   アクションで使用できるようにしたい入力変数を定義する名前と値のペアのシーケンスを指定します。変数名は、英数字 (a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用して、変数名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

   例を含む変数の詳細については、「」を参照してください[ワークフローでの変数の使用](#)。
10. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
11. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

「入力」セクションで変数を定義するには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. ワークフローアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Inputs:
    Variables:
      - Name: variable-name
        Value: variable-value
```

その他の例については、「変数の例」を参照してください。詳細については、アクションワークフローYAML定義の「」を参照してください。

8. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

Visual

「Steps」セクションで変数を定義するには (ビジュアルエディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. ワークフロー図で、変数を設定するアクションを選択します。
8. [設定] を選択します。
9. Shell コマンドまたはGitHubアクション YAMLのうち、使用可能な方で、アクションの に変数をSteps明示的または暗黙的に定義します。

   - 変数を明示的に定義するには、 Stepsセクションに直接 bash コマンドに含めます。
   - 変数を暗黙的に定義するには、アクションStepsのセクションで参照されているファイルで指定します。

   例については、「変数の例」を参照してください。詳細については、 アクションのワークフローYAML定義「」を参照してください。

10. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
11. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

「Steps」セクションで変数を定義するには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. ワークフローアクションで、明示的または暗黙的に、アクションSteps のセクションで変数を定義します。
   - 変数を明示的に定義するには、 Stepsセクションに直接 bash コマンドに含めます。
   - 変数を暗黙的に定義するには、アクションSteps のセクションで参照されているファイルで指定します。

     例については、「変数の例」を参照してください。詳細については、 アクションのワークフローYAML定義「」を参照してください。
8. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

シークレットの定義

コンソールの CodeCatalyst Secrets ページでシークレットを定義します。詳細については、「シークレットを使用したデータのマスキング」を参照してください。

例えば、次のようなシークレットを定義できます。

- 名前 (キー): **my-password**
- 値: **^*H3#!b9**

シークレットを定義したら、ワークフロー定義ファイルでシークレットのキー (**my-password**) を指定できます。これを行う方法の例については、「例: シークレットの参照」を参照してください。

他のアクションが使用できるように変数をエクスポートする

次の手順に従って、他のアクションで参照できるように、アクションから変数をエクスポートします。

変数をエクスポートする前に、次の点に注意してください。

- 変数が定義されているアクション内でのみ変数を参照する必要がある場合は、エクスポートする必要はありません。
- すべてのアクションが変数のエクスポートをサポートしているわけではありません。アクションがこの機能をサポートしているかどうかを確認するには、以下のビジュアルエディタの手順を実行し、アクションに Outputs タブの Variables ボタンが含まれているかどうかを確認します。はいの場合、変数のエクスポートがサポートされます。
- GitHub アクションから変数をエクスポートするには、「」を参照してください GitHub 出力パラメータのエクスポート。

変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

前提条件

エクスポートする変数を定義していることを確認します。詳細については、「変数の定義」を参照してください。

Visual

変数をエクスポートするには (ビジュアルエディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. Visual を選択します。
7. ワークフロー図で、変数をエクスポートするアクションを選択します。
8. Outputs を選択します。
9. 変数 - オプション で、変数 を追加 を選択し、次の操作を行います。

   アクションをエクスポートする変数の名前を指定します。この変数は、同じアクションの `Inputs`または `Steps`セクションで既に定義されている必要があります。
10. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
11. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

YAML

変数をエクスポートするには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. 変数をエクスポートするアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Outputs:
    Variables:
      - Name: variable-name
```

その他の例については、「変数の例」を参照してください。

8. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

変数を定義するアクションで変数を参照する

以下の手順に従って、変数を定義するアクションで変数を参照します。

> **Note**
> GitHub アクションによって生成された変数を参照するには、「」を参照してください GitHub 出力パラメータの参照。

変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

前提条件

参照する変数を定義していることを確認します。詳細については、「変数の定義」を参照してください。

Visual

利用できません。を選択して、YAML手順YAMLを表示します。

YAML

変数を定義するアクションで変数を参照するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。

7. 参照する変数を定義する CodeCatalyst アクションで、次の bash 構文を使用して変数を追加します。

```
$variable-name
```

例:

```
MyAction:
    Configuration:
      Steps:
        - Run: $variable-name
```

その他の例については、「変数の例」を参照してください。詳細については、「」の「アクションのリファレンス情報」を参照してくださいワークフローYAML定義。

8. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

別のアクションによる変数出力の参照

他のアクションによって出力される変数を参照するには、次の手順を使用します。

> **Note**
> GitHub アクションからの変数出力を参照するには、「」を参照してください GitHub 出力パラメータの参照。

変数の詳細については、「」を参照してくださいワークフローでの変数の使用。

前提条件

参照する変数をエクスポートしていることを確認してください。詳細については、「他のアクションが使用できるように変数をエクスポートする」を参照してください。

Visual

利用できません。を選択して、YAML手順YAMLを表示します。

YAML

別のアクションによる変数出力を参照するには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. CodeCatalyst アクションで、次の構文を使用して変数への参照を追加します。

```
${action-group-name.action-name.variable-name}
```

置換:

- *action-group-name* 変数を出力するアクションを含むアクショングループの名前。

> **Note**
> 省略できます *action-group-name* アクショングループがない場合、または変数が同じアクショングループのアクションによって生成される場合。

- *action-name* 変数を出力するアクションの名前。
- *variable-name* 変数の名前。

例:

```
MySecondAction:
    Configuration:
      Steps:
        - Run: ${MyFirstAction.TIMESTAMP}
```

その他の例については、「変数の例」を参照してください。詳細については、アクションワークフローYAML定義の「」を参照してください。

8. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

シークレットの参照

ワークフロー定義ファイルでシークレットを参照する手順については、「」を参照してください[シークレットの使用](#)。

例については、「[例: シークレットの参照](#)」を参照してください。

事前定義された変数の使用

定義済み変数は、ワークフローによって自動的に出力され、ワークフローアクションで使用できるようにするキーと値のペアです。

変数の詳細については、「」を参照してください[ワークフローでの変数の使用](#)。

トピック

- [事前定義された変数を参照する例](#)
- [事前定義された変数の参照](#)
- [ワークフローが出力する事前定義された変数の決定](#)
- [事前定義された変数のリスト](#)

事前定義された変数を参照する例

次の例は、ワークフロー定義ファイルで事前定義された変数を参照する方法を示しています。

事前定義された変数の詳細については、「」を参照してください[事前定義された変数の使用](#)。

例

- [例 : 「」のCommitId事前定義された変数を参照する](#)
- [例 : 「」のBranchName事前定義された変数を参照する](#)

例：「」のCommitId事前定義された変数を参照する

次の例は、 MyBuildActionアクションでCommitId事前定義された変数を参照する方法を示しています。CommitId 変数は によって自動的に出力されます CodeCatalyst。詳細については、「事前定義された変数のリスト」を参照してください。

この例では、ビルドアクションで使用されている変数を示していますが、任意のアクションCommitIdで を使用できます。

```
MyBuildAction:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
      #Build Docker image and tag it with a commit ID
        - Run: docker build -t image-repo/my-docker-image:latest .
        - Run: docker tag image-repo/my-docker-image:${WorkflowSource.CommitId}
```

例：「」のBranchName事前定義された変数を参照する

次の例は、 CDKDeployアクションでBranchName事前定義された変数を参照する方法を示しています。BranchName 変数は によって自動的に出力されます CodeCatalyst。詳細については、「事前定義された変数のリスト」を参照してください。

この例では、AWS CDK デプロイアクションで使用されている変数を示していますが、任意のアクションBranchNameで を使用できます。

```
CDKDeploy:
    Identifier: aws/cdk-deploy@v2
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      StackName: app-stack-${WorkflowSource.BranchName}
```

事前定義された変数の参照

Amazon CodeCatalyst ワークフロー内の任意のアクションで事前定義された変数を参照できます。

ワークフロー内の事前定義された変数を参照するには、以下の手順に従います。

事前定義された変数の詳細については、「」を参照してください事前定義された変数の使用。

前提条件

など、参照する事前定義された変数の名前を決定しますCommitId。詳細については、「ワークフローが出力する事前定義された変数の決定」を参照してください。

Visual

使用できません。YAML手順YAMLを表示するには、 を選択します。

YAML

事前定義された変数を参照するには (YAML エディタ)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. CodeCatalyst アクションで、次の構文を使用して事前定義された変数リファレンスを追加します。

```
${action-group-name.action-name-or-WorkflowSource.variable-name}
```

置換:

- *action-group-name* アクショングループの名前。

> **Note**
> を省略できます *action-group-name* アクショングループがない場合、または変数が同じアクショングループのアクションによって生成される場合。

- *action-name-or-WorkflowSource* を:

変数を出力するアクションの名前。

または

WorkflowSource変数が BranchNameまたは 変数の場合、CommitId。

- *variable-name* 変数の名前。

例:

```
MySecondAction:
    Configuration:
      Steps:
        - Run: echo ${MyFirstECSAction.cluster}
```

別の例を紹介します。

```
MySecondAction:
    Configuration:
      Steps:
        - Run: echo ${WorkflowSource.CommitId}
```

その他の例については、「事前定義された変数を参照する例」を参照してください。詳細については、アクションのワークフローYAML定義「」を参照してください。

8. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。

ワークフローが出力する事前定義された変数の決定

以下の手順を使用して、ワークフローの実行時にワークフローが出力する事前定義された変数を決定します。その後、同じワークフロー内でこれらの変数を参照できます。

事前定義された変数の詳細については、「」を参照してください事前定義された変数の使用。

ワークフローが出力する事前定義された変数を決定するには

- 次のいずれかを行います。

- ワークフローを 1 回実行します。実行が完了すると、ワークフローによって出力される変数が、実行の詳細ページの変数タブに表示されます。詳細については、「ワークフローの実行ステータスと詳細の表示」を参照してください。
- を参照してください事前定義された変数のリスト。このリファレンスには、事前定義された各変数の変数名 (キー) と値が一覧表示されます。

> **Note**
>
> ワークフローの変数の最大合計サイズは、 に記載されていますでのワークフローのクォータ CodeCatalyst。合計サイズが最大値を超えると、最大値に達した後に実行されるアクションが失敗する可能性があります。

事前定義された変数のリスト

以下のセクションを参照して、ワークフロー実行の一部として CodeCatalyst アクションによって自動的に生成される事前定義された変数を表示します。

事前定義された変数の詳細については、「」を参照してください事前定義された変数の使用。

> **Note**
>
> このリストには、 CodeCatalyst ソース およびCodeCatalyst アクション によって出力される事前定義された変数のみが含まれます。アクションや CodeCatalyst ラボアクションなど、他のタイプの GitHub アクションを使用している場合は、代わりに「」を参照してください ワークフローが出力する事前定義された変数の決定。

リスト

> **Note**
>
> すべての CodeCatalyst アクションが事前定義された変数を生成するわけではありません。アクションがリストにない場合、変数は生成されません。

- 'BranchName' 変数と 'CommitId' 変数

- スタックをデプロイ AWS CloudFormation する変数
- 'Amazon にデプロイする ECS' 変数
- 「Kubernetes クラスターにデプロイ」変数
- AWS CDK 「デプロイ」変数
- 'AWS CDK ブートストラップ' 変数
- 'AWS Lambda invoke' 変数
- Amazon ECSタスク定義の変数のレンダリング

シークレットを使用したデータのマスキング

ワークフローでは、認証情報などの機密データを使用する必要がある場合があります。シークレットを含むリポジトリへのアクセス権を持つすべてのユーザーがそれらの値を表示できるため、これらの値をリポジトリ内の任意の場所にプレーンテキストで保存することは避ける必要があります。同様に、これらの値はリポジトリ内のファイルとして表示されるため、ワークフロー定義で直接使用すべきではありません。を使用すると CodeCatalyst、プロジェクトにシークレットを追加し、ワークフロー定義ファイルのシークレットを参照することで、これらの値を保護できます。アクションごとに最大 5 つのシークレットを持つことができることに注意してください。

> **Note**
>
> シークレットは、ワークフロー定義ファイル内のパスワードと機密情報を置き換えるためにのみ使用できます。

トピック

- シークレットの作成
- シークレットの編集
- シークレットの使用
- シークレットの削除

シークレットの作成

シークレットを作成するには、次の手順に従います。シークレットには、非表示にする機密情報が含まれます。

> **Note**
> シークレットはアクションに表示され、ファイルに書き込まれる際にマスクされません。

シークレットを作成する

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、シークレット を選択します。
3. [シークレットの作成] を選択します。
4. 次の情報を入力します。

   名前

   シークレットの名前を入力します。

   値

   シークレットの値を入力します。これは、非表示にする機密情報です。デフォルトでは、値は表示されません。値を表示するには、値を表示 を選択します。

   説明

   (オプション) シークレットの説明を入力します。
5. [Create] (作成) を選択します。

シークレットの編集

シークレットを編集するには、次の手順に従います。

シークレットを編集するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、シークレット を選択します。
3. シークレットリストで、編集するシークレットを選択します。
4. [編集] を選択します。
5. 次のプロパティを編集します。

値

シークレットの値を入力します。これは、非表示にする値です。デフォルトでは、値は表示されません。

説明

(オプション) シークレットの説明を入力します。

6. [Save] を選択します。

シークレットの使用

ワークフローアクションでシークレットを使用するには、シークレットの参照識別子を取得し、ワークフローアクションでその識別子を使用する必要があります。

トピック

- シークレットの識別子の取得
- ワークフローでシークレットを参照する

シークレットの識別子の取得

シークレットの参照識別子を取得するには、次の手順を使用します。この識別子をワークフローに追加します。

シークレットの参照識別子を取得するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、シークレット を選択します。
3. シークレットのリストで、使用するシークレットを見つけます。
4. 参照 ID 列で、シークレットの識別子をコピーします。リファレンス ID の構文は次のとおりです。

```
${Secrets.<name>}
```

ワークフローでシークレットを参照する

ワークフローでシークレットを参照するには、次の手順を使用します。

シークレットを参照するには

1. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
2. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
3. [編集] を選択します。
4. を選択しますYAML。
5. シークレットの識別子を使用するYAMLように を変更します。例えば、 `curl` コマンドでシークレットとして保存されているユーザー名とパスワードを使用するには、次のようなRunコマンドを使用します。

```
- Run: curl -u <username-secret-identifier>:<password-secret-identifier> https://
example.com
```

6. (オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
7. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

シークレットの削除

シークレットとシークレット参照識別子を削除するには、次の手順に従います。

> **Note**
> シークレットを削除する前に、すべてのワークフローアクションからシークレットの参照識別子を削除することをお勧めします。参照識別子を削除せずにシークレットを削除すると、アクションは次回実行時に失敗します。

ワークフローからシークレットの参照識別子を削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。
5. を選択しますYAML。
6. ワークフローで次の文字列を検索します。

```
${Secrets.
```

   これにより、すべてのシークレットのすべての参照識別子が検索されます。
7. 選択したシークレットの参照識別子を削除するか、プレーンテキスト値に置き換えます。
8. （オプション) Validate を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、再度コミットを選択します。

シークレットを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、シークレット を選択します。
3. シークレットリストで、削除するシークレットを選択します。
4. [削除] を選択します。
5. **delete** を入力して削除を確認します。
6. [削除] を選択します。

ワークフローのステータスの表示

ワークフローのステータスを表示して、対処する必要があるワークフロー設定の問題がないかを確認したり、開始に失敗した実行のトラブルシューティングを行ったりできます。 CodeCatalyst は、ワークフローの基礎となるワークフロー定義ファイル を作成または更新するたびにワークフローのステータスを評価します。

> **Note**
>
> ワークフローの実行ステータスを表示することもできます。これは、ワークフローのステータスとは異なります。詳細については、「ワークフローの実行ステータスと詳細の表示」を参照してください。

考えられるワークフロー状態のリストについては、「」を参照してくださいのワークフロー状態 CodeCatalyst。

ワークフローのステータスを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

   ステータスは、リスト内のワークフローとともに表示されます。
5. (オプション) ワークフローの名前を選択し、ワークフロー定義フィールドを見つけます。ワークフローのステータスを示します。

でのワークフローのクォータ CodeCatalyst

次の表は、Amazon のワークフローのクォータと制限について説明しています CodeCatalyst。

Amazon のクォータの詳細については CodeCatalyst、「」を参照してくださいのクォータ CodeCatalyst。

スペースあたりのワークフローの最大数	800
ワークフロー定義の最大ファイルサイズ	256 KB
1 つのソースイベントで処理されるワークフローファイルの最大数	50

1 つのソースイベントで処理されるファイルの最大数	4,000
スペースあたりのアクティブなフリートの最大数	10
フリートあたりのアクティブなコンピューティングインスタンスの最大数	20
アクションあたりの入力アーティファクトの最大数	10
アクションあたりの出力アーティファクトの最大数	10
単一アクションの出力変数の最大合計サイズ	120 KB
出力変数値の最大長	値を生成するアクションに応じて、500 文字以上。 **Note** 値は、アクションの制限を超えた場合に切り捨てることができます。
ワークフローの実行中に生成されたアーティファクトを保持する最大日数	30
アクションあたりのレポートの最大数	50
テストレポートあたりのテストケースの最大数	20,000
コードカバレッジレポートあたりのファイルの最大数	20,000
レポートあたりのソフトウェア構成分析結果の最大数	20,000
静的分析レポートあたりのファイルの最大数	20,000

スペースあたりの同時ワークフロー実行の最大数	100
ワークフローあたりのアクションの最大数	50
ワークフローごとに同時に実行されるアクションの最大数	50
スペースごとに同時に実行されるアクションの最大数	200
アクションが実行できる最大時間	ビルドアクションとテストアクションの場合、タイムアウトは 8 時間です。 他のすべてのアクションでは、タイムアウトは 1 時間です。
スペースあたりの AWS アカウント に関連付けられた環境の最大数	5,000
アクションあたりのシークレットの最大数	5
スペースあたりのシークレットの最大数	500,000

ワークフローの実行状態

ワークフロー実行は、次のいずれかの状態になります。

- 成功 – ワークフローの実行が正常に処理されました。
- 失敗 – ワークフロー実行の 1 つ以上のアクションが失敗しました。
- 進行中 – ワークフローの実行は現在処理中です。
- Stopped – 進行中のワークフローの実行を停止したユーザー。
- Stopping – ワークフローの実行は現在停止中です。
- キャンセル済み – 実行の進行中に関連付けられたワークフローが削除または更新された CodeCatalyst ため、ワークフロー実行は によってキャンセルされました。

- 置き換え済み - 代替実行モード を設定している場合にのみ発生します。後のワークフロー実行がワークフロー実行に取って代わった CodeCatalyst ため、ワークフロー実行は によってキャンセルされました。

のワークフロー状態 CodeCatalyst

ワークフローには、次のいずれかの状態があります。

- 有効 – ワークフローは実行可能で、トリガー によってアクティブ化できます。

  ワークフローを有効としてマークするには、次の条件の両方が満たされている必要があります。

  - ワークフロー定義ファイルは有効である必要があります。
  - ワークフローには、現在のブランチのファイルを使用して実行されるトリガー、プッシュトリガー、またはプッシュトリガーがあってはなりません。詳細については、「トリガーとブランチの使用ガイドライン」を参照してください。
- 無効 – ワークフローの定義ファイルが無効です。ワークフローは手動で実行することも、トリガーを介して自動的に実行することもできません。無効なワークフローは、ワークフロー定義とともに表示されます。***n*** CodeCatalyst コンソールのエラーメッセージ (または同様のメッセージ) 。

  ワークフローを無効としてマークするには、次の条件が満たされている必要があります。

  - ワークフロー定義ファイルは誤って設定されている必要があります。

    誤って設定されたワークフロー定義ファイルを修正するには、「」を参照してください「ワークフロー定義には」の修正方法 *n* errors" エラー。
- 非アクティブ – ワークフロー定義は有効ですが、手動で実行することも、トリガーを介して自動的に実行することもできません。

  ワークフローを非アクティブとしてマークするには、次の両方の条件が満たされている必要があります。

  - ワークフロー定義ファイルは有効である必要があります。
  - ワークフロー定義ファイルには、ワークフロー定義ファイルが存在するブランチとは異なるブランチを指定するプッシュトリガーを含める必要があります。詳細については、「トリガーとブランチの使用ガイドライン」を参照してください。

    ワークフローを非アクティブからアクティブに切り替えるには、「」を参照してください「ワークフローが非アクティブ」メッセージを修正するにはどうすればよいですか？。

> **Note**
>
> 非アクティブ状態のワークフローが多い場合は、ビューからフィルタリングできます。非アクティブなワークフローを除外するには、ワークフローページの上部にあるフィルターワークフローフィールドを選択し、ステータス を選択し、ステータス != を選択します。 と等しくないので、 を選択しますINACTIVE。

> **Note**
>
> ワークフローで後で削除するリソース (パッケージリポジトリなど) が指定されている場合、この変更は検出 CodeCatalyst されず、ワークフローは引き続き有効としてマークされます。これらのタイプの問題は、ワークフローの実行時に検出されます。

ワークフローYAML定義

ワークフロー定義ファイルのリファレンスドキュメントを次に示します。

ワークフロー定義ファイルは、ワークフローを説明するYAMLファイルです。デフォルトでは、ファイルはソースリポジトリ のルートの`~/.codecatalyst/workflows/`フォルダに保存されます。ファイルには .yml または .yaml 拡張子を含めることができ、拡張子は小文字にする必要があります。

ワークフロー定義ファイルを作成および編集するには、vim などのエディタを使用するか、CodeCatalyst コンソールのビジュアルエディタまたはYAML工ディタを使用できます。詳細については、「 CodeCatalyst コンソールのビジュアルとYAML工ディタの使用」を参照してください。

> **Note**
>
> 以下のYAMLプロパティのほとんどには、ビジュアルエディタに対応する UI 要素があります。UI 要素を検索するには、Ctrl+F を使用します。 要素は、関連付けられたYAMLプロパティとともに一覧表示されます。

トピック

- ワークフロー定義ファイルの例

- 構文のガイドラインと規則
- 最上位プロパティ

ワークフロー定義ファイルの例

以下は、シンプルなワークフロー定義ファイルの例です。これには、いくつかの最上位プロパティ、Triggersセクション、および Buildと の 2 つのアクションを含むActionsセクションが含まれますTest。詳細については、「ワークフロー定義ファイルについて」を参照してください。

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
RunMode: QUEUED
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: docker build -t MyApp:latest .
  Test:
    Identifier: aws/managed-test@v1
    DependsOn:
      - Build
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: npm install
        - Run: npm run test
```

構文のガイドラインと規則

このセクションでは、ワークフロー定義ファイルの構文ルールと、このリファレンスドキュメントで使用される命名規則について説明します。

YAML 構文ガイドライン

ワークフロー定義ファイルは に書き込まれYAML、YAML1.1 仕様 に従っているため、その仕様で許可されているものはすべてワークフロー でも許可されますYAML。を初めて使用する場合はYAML、有効なYAMLコードを確実に提供するためのクイックガイドラインをいくつか紹介します。

- 大文字と小文字の区別： ワークフロー定義ファイルは大文字と小文字が区別されるため、このドキュメントに示すケーシングを使用してください。
- 特殊文字：プロパティ値には、、{、、}[]、 &、、、、*、、#?|-、、< 、 >、=、!、%@、、 : ` のいずれかの特殊文字を含む引用符または二重引用符を使用することをお勧めします。 ,

  引用符を含めない場合、前にリストされた特殊文字は予期しない方法で解釈される可能性があります。
- プロパティ名：プロパティ名 (プロパティ値 とは対照的に) は、英数字 (a～z、A～Z、0～9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符または二重引用符を使用して、プロパティ名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

  許可されていません：

  `'My#Build@action'`

  `My#Build@action`

  `My Build Action`

  許可：

  `My-Build-Action_1`
- エスケープコード：プロパティ値にエスケープコード (`\n`や など`\t`) が含まれている場合は、次のガイドラインに従ってください。
  - 単一引用符を使用してエスケープコードを文字列として返します。例えば、 `'my string \n my string'`は文字列 を返します`my string \n my string`。
  - 二重引用符を使用してエスケープコードを解析します。例えば、 `"my string \n my new line"`は以下を返します。

    ```
    my string
    my new line
    ```
- コメント：コメントに を付けます`#`。

例:

```
Name: MyWorkflow
# This is a comment.
SchemaVersion: 1.0
```

- トリプルダッシュ (`---`) : CodeYAML. CodeCatalyst ignors `---`では、 の後にすべてを無視します`---`。

命名規則

このガイドでは、 用語プロパティと セクションを使用して、ワークフロー定義ファイルのメイン項目を参照します。

- プロパティは、コロン () を含む任意の項目です`:`。例えば、次のコードスニペットでは、プロパティは、`Name`、、`SchemaVersion`、`RunMode`、`TriggersType`、および ですBranches。
- セクションは、サブプロパティを持つ任意のプロパティです。次のコードスニペットには、1 つの`Triggers`セクションがあります。

> **Note**
>
> このガイドでは、「セクション」は「プロパティ」と呼ばれることがあり、コンテキストに応じて逆になります。

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
RunMode: QUEUED
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
```

最上位プロパティ

以下は、ワークフロー定義ファイルの最上位プロパティのリファレンスドキュメントです。

```
# Name
Name: workflow-name

# Schema version
SchemaVersion: 1.0

# Run mode
RunMode: QUEUED|SUPERSEDED|PARALLEL

# Compute
Compute:
...

# Triggers
Triggers:
...

# Actions
Actions:
...
```

Name

(必須)

ワークフローの名前。ワークフロー名はワークフローリストに表示され、通知とログに記載されています。ワークフロー名とワークフロー定義ファイル名は一致することも、別の名前を付けることもできます。ワークフロー名は一意である必要はありません。ワークフロー名は、英数字 (a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) に制限されています。スペースは使用できません。引用符を使用して、ワークフロー名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロープロパティ/ワークフロー名

SchemaVersion

(必須)

ワークフロー定義のスキーマバージョン。現在、有効な値は `1.0` のみです。

対応する UI: なし

RunMode

(オプション)

が複数の実行 CodeCatalyst を処理する方法。次のいずれかの値を使用できます。

- QUEUED – 複数の実行がキューに入れられ、順番に実行されます。キューでは最大 50 回実行できます。
- SUPERSEDED – 複数の実行がキューに入れられ、順番に実行されます。キューは 1 つの実行しかできないため、同じキューで 2 つの実行が同時に実行された場合、後の実行は以前の実行に優先 (引き継がれます) 、以前の実行はキャンセルされます。
- PARALLEL – 複数の実行が同時に発生します。

このプロパティを省略した場合、デフォルトは ですQUEUED。

詳細については、「実行のキューイング動作の設定」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロープロパティ/アドバンスト/ランモード

Compute

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジン。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「アクション間でのコンピューティングの共有」を参照してください。

コンピューティングの詳細については、「」を参照してください コンピューティングイメージとランタイムイメージの設定。

対応する UI: なし

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
...
Compute:
  Type: EC2 | Lambda
  Fleet: fleet-name
```

```
SharedInstance: true | false
```

Type

(Compute/Type)

(Compute が設定されている場合は必須です)

コンピューティングエンジンのタイプ。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

  アクション実行時の柔軟性のために最適化されています。
- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

  アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「コンピューティングタイプ」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロープロパティ/アドバンスト/コンピューティングタイプ

Fleet

(Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始されると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: Linux.x86-64.Large、Linux.x86-64.XLarge。オンデマンドフリートの詳細については、「」を参照してくださいオンデマンドフリートプロパティ。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「」を参照してくださいプロビジョニングされたフリートプロパティ。

Fleet を省略した場合、デフォルトは ですLinux.x86-64.Large。

コンピューティングフリートの詳細については、「」を参照してくださいコンピューティングフリート。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロープロパティ/アドバンスト/コンピューティングフリート

SharedInstance

(Compute/SharedInstance)

(オプション)

アクションのコンピューティング共有機能を指定します。コンピューティング共有では、ワークフロー内のアクションは同じインスタンス (ランタイム環境イメージ) で実行されます。次のいずれかの値を使用できます。

- TRUE は、ランタイム環境イメージがワークフローアクション間で共有されることを意味します。
- FALSE とは、ワークフロー内のアクションごとに個別のランタイム環境イメージが開始されて使用されるため、追加の設定なしではアーティファクトや変数などのリソースを共有できません。

コンピューティング共有の詳細については、「」を参照してください[アクション間でのコンピューティングの共有](#)。

対応する UI: なし

Triggers

(オプション)

このワークフローの 1 つ以上のトリガーのシーケンス。トリガーが指定されていない場合は、ワークフローを手動で開始する必要があります。

トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する](#)」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロー図/トリガー

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
...
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - branch-name
    FilesChanged:
```

```
      - folder1/file
      - folder2/

  - Type: PULLREQUEST
    Events:
      - OPEN
      - CLOSED
      - REVISION
    Branches:
      - branch-name
    FilesChanged:
      - file1.txt

  - Type: SCHEDULE
    # Run the workflow at 10:15 am (UTC+0) every Saturday
    Expression: "15 10 ? * 7 *"
    Branches:
      - branch-name
```

Type

(Triggers/Type)

(`Triggers` が設定されている場合は必須です)

トリガーのタイプを指定します。次のいずれかの値を使用できます。

- プッシュ (ビジュアルエディタ) または PUSH (YAML工ディタ)

  プッシュトリガーは、変更がソースリポジトリにプッシュされたときにワークフローの実行を開始します。ワークフローの実行では、プッシュ先のブランチ (つまり、送信先ブランチ) 内のファイルが使用されます。
- プルリクエスト (ビジュアルエディタ) または PULLREQUEST (YAML工ディタ)

  プルリクエストトリガーは、ソースリポジトリでプルリクエストが開閉されたときにワークフロー実行を開始します。ワークフローの実行では、プル元のブランチ (ソースブランチ) 内のファイルが使用されます。
- スケジュール (ビジュアルエディタ) または SCHEDULE (YAML工ディタ)

  スケジュールトリガーは、指定した cron 式で定義されたスケジュールでワークフローの実行を開始します。ブランチの ファイルを使用して、ソースリポジトリ内のブランチごとに個別のワークフロー実行が開始されます。 (トリガーがアクティブ化されるブランチを制限するには、ブラ

ンチフィールド (ビジュアルエディタ) またはBranchesプロパティ (YAMLエディタ) を使用します) 。

スケジュールトリガーを設定するときは、次のガイドラインに従ってください。

- ワークフローごとに 1 つのスケジュールトリガーのみを使用します。
- CodeCatalyst スペースに複数のワークフローを定義している場合は、同時に開始するように 10 個までスケジュールすることをお勧めします。
- トリガーの cron 式は、実行間隔が十分になるように設定してください。詳細については、「Expression」を参照してください。

例については、「例: ワークフローのトリガー」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロー図/トリガー/トリガータイプ

Events

(Triggers/Events)

(トリガーが にType設定されている場合に必要ですPULLREQUEST)

ワークフロー実行を開始するプルリクエストイベントのタイプを指定します。有効な値は次のとおりです。

- プルリクエストが作成される (ビジュアルエディタ) または OPEN (YAMLエディタ)

  ワークフローの実行は、プルリクエストの作成時に開始されます。
- プルリクエストが閉じられている (ビジュアルエディタ) または CLOSED (YAMLエディタ)

  ワークフローの実行は、プルリクエストが終了したときに開始されます。CLOSED イベントの動作はトリッキーで、例を通じて最もよく理解されます。詳細については、「例: プル、ブランチ、およびCLOSED「」イベントを含むトリガー」を参照してください。
- プルリクエスト (ビジュアルエディタ) または (エディタ) に新しいリビジョンが加えられましたREVISION YAML

  ワークフローの実行は、プルリクエストのリビジョンが作成されると開始されます。最初のリビジョンは、プルリクエストの作成時に作成されます。その後、プルリクエストで指定されたソースブランチに新しいコミットをプッシュするたびに、新しいリビジョンが作成されます。プルリクエストトリガーにREVISIONイベントを含める場合、 REVISION は のスーパーセットであるため、OPENイベントを省略できますOPEN。

同じプルリクエストトリガーで複数のイベントを指定できます。

例については、「例: ワークフローのトリガー」を参照してください。

対応する UI: プルリクエストのビジュアルエディタ/ワークフロー図/トリガー/イベント

Branches

(Triggers/Branches)

(オプション)

ワークフロー実行を開始するタイミングを把握するために、トリガーがモニタリングするソースリポジトリ内のブランチを指定します。正規表現パターンを使用してブランチ名を定義できます。例えば、 `main.*`を使用して、 で始まるすべてのブランチを照合します`main`。

指定するブランチは、トリガータイプによって異なります。

- プッシュトリガーでは、 にプッシュするブランチ、つまり送信先ブランチを指定します。一致するブランチ内のファイルを使用して、一致するブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始されます。

  例: `main.*`、`mainline`
- プルリクエストトリガーでは、 にプッシュするブランチ、つまり送信先ブランチを指定します。ワークフロー定義ファイルとソースブランチ内のソースファイル (一致するブランチではない) を使用して、一致するブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始されます。

  例: `main.*`、`mainline`、 `v1\-.*` (で始まるブランチを一致`v1-`)
- スケジュールトリガーには、スケジュールされた実行で使用するファイルを含むブランチを指定します。一致するブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始され、一致するブランチのワークフロー定義ファイルとソースファイルが使用されます。

  例: `main.*`、`version\-1\.0`

> **Note**
>
> ブランチを指定しない場合、トリガーはソースリポジトリ内のすべてのブランチをモニタリングし、ワークフロー定義ファイルとソースファイルを使用してワークフロー実行を開始します。

- プッシュ先のブランチ (プッシュトリガーの場合) 。詳細については、「例: シンプルなコードプッシュトリガー」を参照してください。
- プル元のブランチ (プルリクエストトリガーの場合) 。詳細については、「例: シンプルなプルリクエストトリガー」を参照してください。
- すべてのブランチ (スケジュールトリガーの場合) 。ソースリポジトリのブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始されます。詳細については、「例: シンプルなスケジュールトリガー」を参照してください。

ブランチとトリガーの詳細については、「」を参照してくださいトリガーとブランチの使用ガイドライン。

その他の例については、「例: ワークフローのトリガー」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロー図/トリガー/ブランチ

FilesChanged

(Triggers/FilesChanged)

(トリガーTypeが PUSH、または に設定されている場合はオプションPULLREQUESTです。 トリガーが に設定されている場合Type、サポートされていませんSCHEDULE。)

ワークフロー実行を開始するタイミングを把握するために、トリガーがモニタリングするソースリポジトリ内のファイルまたはフォルダを指定します。正規表現を使用して、ファイル名またはパスを一致させることができます。

例については、「例: ワークフローのトリガー」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロー図/トリガー/ファイルの変更

Expression

(Triggers/Expression)

(トリガーが Typeに設定されている場合に必要ですSCHEDULE)

スケジュールされたワークフロー実行をいつ実行するかを説明する cron 式を指定します。

の Cron 式では、次の 6 フィールド構文 CodeCatalyst を使用します。各フィールドはスペースで区切られます。

minutes hours days-of-month month days-of-week year

cron 式の例

分	時間	月の日数	月	曜日	年	意味
0	0	?	*	MON-FRI	*	毎週月曜日から金曜日の午前 0 時 (UTC+0) にワークフローを実行します。
0	2	*	*	?	*	ワークフローを毎日午前 2 時 (UTC+0) に実行します。
15	22	*	*	?	*	ワークフローを毎日午後 10:15 (UTC+0) に実行します。
0/30	22-2	?	*	SAT-SUN	*	土曜日から日曜日の開始日の午後 10 時から翌日の午前 2 時 (UTC+0) の間、30 分ごとにワークフローを

分	時間	月の日数	月	曜日	年	意味
						実行します。
45	13	L	*	?	2023-2027	ワークフローを 2023 年から 2027 年までの月末日の午後 1:45 (UTC +0) に実行します。

で cron 式を指定するときは CodeCatalyst、次のガイドラインに従ってください。

- `SCHEDULE` トリガーごとに 1 つの cron 式を指定します。
- YAML エディタで cron 式を二重引用符 (") で囲みます。
- 協定世界時 () で時刻を指定しますUTC。他のタイムゾーンはサポートされていません。
- 実行間隔は少なくとも 30 分に設定します。より速いケイデンスはサポートされていません。
- を指定する *days-of-month* または *days-of-week* フィールドですが、両方ではありません。いずれかのフィールドに値またはアスタリスク (*) を指定する場合は、もう一方のフィールドに疑問符 (?) を使用する必要があります。アスタリスクは「すべて」を意味し、疑問符は「すべて」を意味します。

cron 式の例や、?、、 *などのワイルドカードの詳細についてはL、Amazon EventBridge ユーザーガイドの「Cron 式リファレンス」を参照してください。 EventBridge と の Cron 式はまったく同じ方法で CodeCatalyst 動作します。

スケジュールトリガーの例については、「」を参照してください例: ワークフローのトリガー。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロー図/トリガー/スケジュール

アクション

このワークフローの 1 つ以上のアクションのシーケンス。 は、ビルドアクションやテストアクションなど、さまざまなタイプの機能を提供する複数のアクションタイプ CodeCatalyst をサポートしています。各アクションタイプには次のものがあります。

- アクションの一意でハードコードされた ID を示す `Identifier` プロパティ。例えば、 はビルドアクション`aws/build@v1`を識別します。
- アクションに固有のプロパティを含む`Configuration`セクション。

各アクションタイプの詳細については、「」を参照してくださいアクションタイプ。アクションタイプ トピックには、各アクションのドキュメントへのリンクがあります。

以下は、ワークフロー定義ファイル内のアクションとアクショングループのYAMLリファレンスです。

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
...
Actions:
  action-or-gate-name:
    Identifier: identifier
    Configuration:
    ...
  #Action groups
  action-group-name:
    Actions:
      ...
```

action-or-gate-name

(Actions/*action-or-gate-name*)

(必須)

置換 *action-name* アクションに付ける名前。アクション名はワークフロー内で一意で、英数字、ハイフン、アンダースコアのみを含める必要があります。構文ルールの詳細については、「」を参照してくださいYAML 構文ガイドライン。

制限を含むアクションの命名方法の詳細については、「」を参照してくださいaction-or-gate-name。

対応する UI: ビジュアルエディタ/*action-name*/設定タブ/アクション名またはアクション表示名

action-group-name

(Actions/*action-group-name*)

(オプション)

アクショングループには 1 つ以上のアクションが含まれます。アクションをアクショングループにグループ化すると、ワークフローを整理し、異なるグループ間の依存関係を設定できるようになります。

置換 *action-group-name* アクショングループを指定する名前。アクショングループ名はワークフロー内で一意で、英数字、ハイフン、アンダースコアのみを含める必要があります。構文ルールの詳細については、「」を参照してくださいYAML 構文ガイドライン。

アクショングループの詳細については、「」を参照してくださいアクションをアクショングループにグループ化する。

対応する UI: なし

で問題のある作業を追跡して整理する CodeCatalyst

では CodeCatalyst、機能、バグ、およびプロジェクトに関連するその他の作業をモニタリングできます。各作業は、問題 と呼ばれる個別のレコードに保持されます。タスクのチェックリストを追加することで、問題を小さな目標に分割できます。各問題には、説明、担当者、ステータス、およびその他のプロパティを含めることができます。これらのプロパティは、検索、グループ化、フィルタリングできます。デフォルトのビューを使用して問題を表示することも、カスタムフィルタリング、ソート、グループ化を使用して独自のビューを作成することもできます。問題に関連する概念の詳細については、「」を参照してください問題の概念。最初の問題を作成する方法については、「」を参照してくださいでの問題の作成 CodeCatalyst。

以下は、問題を使用するチームで考えられるワークフローの 1 つです。

Jorge Souza は、プロジェクトで作業する開発者です。彼と同僚のプロジェクトメンバーである Li Juan、Mateo Jackson、Wang Xiulan は協力して、どのような作業を行う必要があるかを判断します。毎日、彼と彼の同僚デベロッパーは Wang Xiulan が率いる同期会議を開催しています。ボードのチームビューに移動してボードをプルアップします。ビューを作成することで、ユーザーとチームは、フィルター、グループ化、問題のソートを保存して、指定した基準を満たす問題を簡単に表示できます。これらのビューには、各デベロッパーの問題の最も重要な問題とステータスを示すために、担当者別にグループ化され、優先度別にソートされた問題が含まれています。Jorge には完了するタスクが割り当てられているため、タスクごとに問題を作成して作業を計画します。問題を作成する場合、Jorge は適切なステータス 、優先度 を選択し、推定作業を行うことができます。より大きな問題の場合、Jorge はタスクを問題に追加して、作業を小さな目標に分割します。Jorge は、バックログなどのドラフトステータスの問題を作成します。これは、すぐに開始する予定がないためです。ドラフトステータスの問題は、計画および優先順位付けを行うドラフトビューに表示されます。Jorge が作業を開始する準備ができたら、そのステータスを別のカテゴリ (未開始 、開始 、または完了) のステータスに更新して、対応する問題をボードに移動します。各タスクが処理されると、チームはタイトル、ステータス、担当者、ラベル、優先度、推定でフィルタリングして、指定されたパラメータに一致する特定の問題または同様の問題を見つけることができます。ボードを使用して、Jorge と彼のチームは、各問題に対して完了したタスクの数を確認し、タスクが完了するまで各問題を 1 つのステータスから次のステータスにドラッグして day-to-day 進行状況を追跡できます。プロジェクトの進行に伴って、完了した問題は完了ステータスに蓄積されます。Wang Xiulan は、クイックアーカイブボタンを使用してアーカイブすることで、それらをビューから削除することを決定し、デベロッパーが現在および今後の作業に関連する問題に集中できるようにします。

作業を計画するとき、プロジェクトに取り組むデベロッパーは、バックログからボードに移動する問題を見つけるために、ソート基準とグループ化基準を選択します。最も優先度の高い顧客リクエスト

に基づいて問題をボードに追加する選択をする場合があるため、ボードを顧客リクエストラベルでグループ化し、優先度 でソートします。また、見積もりでソートして、達成できる作業量を引き受けるようにすることもできます。プロジェクトマネージャーの Saanvi Sarkar は、バックログを定期的にレビューしてグルーミングし、プロジェクトの成功に対する各問題の重要性が優先順位に正確に反映されるようにします。

トピック

- 問題の概念
- 問題のある作業の追跡
- バックログ、ラベル、ボードを使用した作業の整理
- の問題のクォータ CodeCatalyst

問題の概念

問題の作成は、プロジェクト内で行われている作業を追跡するための迅速かつ効率的な方法です。問題を使用して、毎日の同期会議での作業の議論、作業の優先順位付けなどを行うことができます。

このページには、 の問題を効果的に使用するのに役立つ概念のリストが含まれています CodeCatalyst。

アクティブな問題

アクティブな問題は、ドラフトステータスまたはアーカイブされていない問題です。つまり、アクティブな問題は、開始されていない、開始された、完了した のいずれかのステータスカテゴリのステータスに関する問題です。ステータスとステータスカテゴリの詳細については、「」を参照してくださいステータスとステータスカテゴリ。

プロジェクト内のすべてのアクティブな問題は、デフォルトのアクティブな問題ビューから表示できます。

アーカイブされた問題

アーカイブされた問題は、プロジェクトに関連しなくなった問題です。例えば、問題が完了し、完了列に表示する必要がなくなった場合や、誤って作成された場合は、問題をアーカイブできます。アーカイブされた問題は、必要に応じてアーカイブ解除できます。

担当者

担当者とは、問題が割り当てられた人物です。検索時にその人物がリストに表示されない場合は、プロジェクトに追加されていません。これらを追加するには、「」を参照してください[プロジェクトへのユーザーの招待](#)。問題に対して複数の担当者を有効にするには、「」を参照してください[複数の担当者の有効化または無効化](#)。複数の担当者に関する問題は、それぞれが担当者の 1 人を表す異なる色のアバターとともにボードに表示されます。

カスタム フィールド

カスタムフィールドを使用すると、プロジェクト内の問題を追跡および維持するために、必要に応じて問題のさまざまな属性をカスタマイズできます。例えば、ロードマップ作成のフィールド、特定の期日、またはリクエスタフィールドを追加できます。

見積り

アジャイル開発では、見積りはストーリーポイントと呼ばれます。問題のあいまいさと複雑さに加えて、問題の見積もりを使用して必要な作業量を表すことができます。リスク、難易度、不明度が高い問題については、高い見積りを使用することを検討してください。

推定タイプとその設定方法の詳細については、「」を参照してください[問題労力の推定の設定](#)。

問題

問題は、プロジェクトに関連する作業を追跡するレコードです。機能、タスク、バグ、またはプロジェクトに関連する他の作業の本文に関する問題を作成できます。アジャイル開発を使用している場合、問題はエピックまたはユーザーストーリーを記述することもできます。

ラベル

ラベルは、問題をグループ化、ソート、フィルタリングするために使用されます。新しいラベル名を入力するか、入力されたリストからラベルのいずれかを選択できます。このリストは、プロジェクトで最近使用されたラベルで構成されます。問題には複数のラベルがあり、問題からラベルを削除できます。ラベルをカスタマイズするには、「」を参照してください[ラベルを使用した作業の分類](#)。

優先度

優先度とは、問題の重要性のレベルを指します。低、中、高、優先度なしの の 4 つのオプションがあります。

ステータスとステータスカテゴリ

ステータスは問題の現在の状態であり、開始から完了までのライフサイクルを通じて問題の進行状況をすばやく確認するために使用します。すべての問題には ステータスが必要です。各ステータスはステータスカテゴリ に属します。ステータスカテゴリは、ステータスを整理し、デフォルトの問題ビューを入力するのに役立ちます。

には、5 つのデフォルトステータスと 4 つのステータスカテゴリがあります CodeCatalyst。他のステータスは作成できますが、他のステータスカテゴリは作成できません。次のリストには、デフォルトのステータスとそのステータスカテゴリが括弧内に記載されています。バックログ (ドラフト) 、To do (未開始) 、進行中 (開始) 、レビュー中 (開始) 、完了 (完了) 。

ステータスの操作の詳細については、「」を参照してください[カスタムステータスでの作業の追跡](#)。

タスク

タスクを問題に追加して、その問題の作業をさらに分類して整理できます。タスクは、作成時に問題に追加することも、既存の問題に追加することもできます。問題を表示するときは、タスクの順序を変更、削除、または完了としてマークできます。

ビュー

CodeCatalyst プロジェクトの問題はビュー に表示されます。ビューは、リスト形式で問題を表示するグリッドビュー、または問題ステータス別に整理された列にタイルとして問題を表示するボードビューのいずれかです。デフォルトのビューは 4 つあり、[カスタムグループ化、フィルタリング、ソートを使用して独自のビューを作成できます](#)。次のリストには、4 つのデフォルトビューの詳細が含まれています。

- ドラフトビューは、現在処理されていない問題を示すグリッドビューです。ドラフトステータスカテゴリのステータスで作成された問題は、このビューに表示されます。このビューは、チームが、どの問題がまだ定義されているか、または割り当てと作業を待っているかを確認するために使用できます。
- アクティブな問題ビューは、現在取り組んでいるすべての問題のボードビューです。Not started 、Started 、または Completed ステータスカテゴリのステータスに関する問題は、このビューに表示されます。
- すべての問題ビューは、ドラフトとアクティブな問題の両方、プロジェクト内のすべての問題を表示するグリッドビューです。
- アーカイブビューには、アーカイブされたすべての問題が表示されます。

問題のある作業の追跡

問題を使用して、プロジェクトでの作業を計画および追跡できます。各問題は、個別のレコードに保持されている作業の一部です。問題はタスクに分割され、その問題の作業をさらに整理して追跡できます。また、問題間のリンクを作成して、関連する作業の追跡、作業の整理と分類に役立つラベルの追加、問題のグループ化、作業の優先順位の割り当て、作業がブロックされているかどうかの表示に役立てることもできます。

問題や一連の問題に取り組む準備ができたら、作業を見積もってユーザーに割り当て、他のユーザーが作業とその進行状況を理解できるようにコメントを追加できます。問題はエクスポートして、含まれる情報を他の形式に取り込むこともできます。

での問題の作成 CodeCatalyst

開発チームは、作業の追跡と管理に役立つ問題を作成します。必要に応じて、プロジェクト内で問題を作成できます。例えば、コード内の変数の更新を追跡する問題を作成できます。プロジェクト内の他のユーザーに問題を割り当てる、作業を追跡するのに役立つラベルを使用するなどできます。

以下の手順に従って、 で問題を作成します CodeCatalyst。

問題を作成するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 問題を作成するプロジェクトに移動します。
3. プロジェクトのホームページで、問題の作成 を選択します。または、ナビゲーションペインで問題 を選択します。
4. 問題の作成 を選択します。

> **Note**
> グリッドビューを使用する際に、問題をインラインで追加することもできます。

5. 問題のタイトルを入力します。
6. (オプション) 説明 を入力します。Markdown を使用して書式を追加できます。
7. (オプション) 問題のステータス 、優先度 、および推定を選択します。

> **Note**
> プロジェクトの見積り設定が見積りを非表示 に設定されている場合、見積りフィールドはありません。

8. (オプション) 問題にタスクを追加します。タスクを使用して、問題の作業を小さな目標に分割できます。タスクを追加するには、「タスクの追加」を選択します。次に、テキストフィールドにタスク名を入力し、Enter キーを押します。タスクを追加したら、チェックボックスを選択して完了としてマークするか、チェックボックスの左側からタスクを選択してドラッグして順序を変更できます。
9. (オプション) 既存のラベルを追加するか、新しいラベルを作成し、+ ラベルを追加 を選択して追加します。
   a. 既存のラベルを追加するには、リストからラベルを選択します。フィールドに検索語を入力して、その語句を含むすべてのラベルをプロジェクトで検索できます。
   b. 新しいラベルを作成して追加するには、作成するラベルの名前を検索フィールドに入力し、Enter キーを押します。
10. (オプション) + 担当者を追加 を選択して、担当者を追加します。+ Add me を選択して、自分を担当者としてすばやく追加できます。

> **Tip**
> Amazon Q に問題を割り当てて、Amazon Q に問題の解決を試みるように選択できます。詳細については、「チュートリアル: CodeCatalyst 生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する」を参照してください。この機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ使用できます。
> この機能を使用するには、空間に対して生成 AI 機能を有効にする必要があります。詳細については、「生成 AI 機能の管理」を参照してください。

11. (オプション) 既存のカスタムフィールドを追加するか、新しいカスタムフィールドを作成します。問題には、複数のカスタムフィールドを含めることができます。
   a. 既存のカスタムフィールドを追加するには、リストからカスタムフィールドを選択します。フィールドに検索用語を入力して、プロジェクト内のその用語を含むすべてのカスタムフィールドを検索できます。

b. 新しいカスタムフィールドを作成して追加するには、検索フィールドに作成するカスタムフィールドの名前を入力し、Enter キーを押します。次に、作成するカスタムフィールドのタイプを選択し、値を設定します。

12. 問題の作成 を選択します。右下隅に通知が表示されます。問題が正常に作成された場合、問題が正常に作成されたことを示す確認メッセージが表示されます。問題が正常に作成されなかった場合、失敗の理由を示すエラーメッセージが表示されます。その後、再試行を選択して問題を編集して作成を再試行するか、破棄を選択して問題を破棄できます。どちらのオプションも通知を却下します。

> **Note**
>
> プルリクエストを作成するときに、プルリクエストを問題にリンクすることはできません。ただし、作成後に編集して、プルリクエストへのリンクを追加できます。

Amazon Q に割り当てられた問題を作成および処理する際のベストプラクティス

問題を作成すると、一部の問題が長引くことがあります。この原因は複雑で可変である可能性があります。誰が対処すべきかが明確でないことが原因である場合もあります。場合によっては、コードベースの特定の部分に関する調査や専門知識が必要で、作業に最適な候補が他の問題で忙しいこともあります。多くの場合、他の緊急作業が最初に参加する必要があります。これらの原因のいずれかまたはすべてにより、対処されていない問題が発生する可能性があります。 には、Amazon Q と呼ばれる生成 AI アシスタントとの統合 CodeCatalyst が含まれており、タイトルとその説明に基づいて問題を分析できます。Amazon Q に問題を割り当てた場合、評価用のドラフトソリューションの作成を試みます。これにより、Amazon Q はすぐに対処すべきリソースがない問題に対するソリューションに取り組む一方で、ユーザーとチームが注意が必要な問題に集中して作業を最適化するのに役立ちます。

> **Note**
>
> > **Note**
> >
> > Amazon Bedrock を搭載：自動不正検出 AWS を実装します。「自分への書き込みの説明」、コンテンツ概要の作成「タスクの推奨」、「Amazon Q を使用してプロジェクト に機能を作成または追加する」、および「ソフトウェア開発機能用の Amazon Q デベロッパーエージェントによる Amazon Q 機能への問題の割り当て」は Amazon Bedrock 上に構築されているため、ユーザーは Amazon Bedrock に実装

されているコントロールを最大限に活用して、安全性、セキュリティ、人工知能 (AI) の責任ある使用を強制できます。

Amazon Q は、単純な問題や単純な問題に最適です。最良の結果を得るには、プレーン言語を使用して、実行したいことを明確に説明してください。以下は、Amazon Q が取り組むために最適化された問題を作成するためのベストプラクティスです。

> **Important**
>
> 生成 AI 機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ使用できます。

- シンプルに。Amazon Q は、問題のタイトルと説明で説明できる単純なコード変更と修正に最適です。曖昧なタイトルや過度に花々や矛盾する説明に関する問題を割り当てないでください。
- 具体的に 。問題を解決するために必要な正確な変更についてより多くの情報を提供できればするほど、Amazon Q が問題を解決するソリューションを作成できる可能性が高くなります。可能であれば、変更する名前、更新するメソッド、変更が必要なテスト、その他考えられる詳細など、特定の詳細を含めAPIsます。
- Amazon Q に割り当てる前に、問題のタイトルと説明にすべての詳細が含まれていることを確認してください。 Amazon Q に割り当てた後、問題のタイトルや説明を変更することはできません。そのため、Amazon Q に割り当てる前に、問題に必要なすべての情報があることを確認してください。
- 1 つのソースリポジトリ でコード変更を必要とする問題のみを割り当てる。Amazon Q は、 内の単一のソースリポジトリのコードでのみ動作します CodeCatalyst。リンクされたリポジトリはサポートされていません。Amazon Q にその問題を割り当てる前に、問題が 1 つのソースリポジトリの変更のみを必要とすることを確認してください。
- 各ステップ を承認するために、Amazon Q が推奨するデフォルトを使用します。デフォルトでは、Amazon Q は実行する各ステップに対して承認を必要とします。これにより、問題に関するコメントだけでなく、作成するプルリクエストでも Amazon Q とやり取りできます。これにより、Amazon Q のよりインタラクティブなエクスペリエンスが提供され、そのアプローチを調整し、作成したコードを絞り込んで問題を解決できます。

> **Note**
>
> Amazon Q は、問題やプルリクエストに関する個々のコメントには応答しませんが、アプローチを再検討したり、リビジョンを作成したりするように求められたときに、それらを確認します。

- Amazon Q が提案するアプローチを常に慎重に確認してください。 そのアプローチを承認すると、Amazon Q はそのアプローチに基づいてコードの生成作業を開始します。続行するように Amazon Q に指示する前に、アプローチが正しいように見え、予想されるすべての詳細が含まれていることを確認してください。
- のレビュー前にデプロイできる既存のワークフローがない場合にのみ、Amazon Q がワークフローで作業できるようにしてください。プロジェクトには、プルリクエストイベントの実行を開始するようにワークフローが設定されている場合があります。その場合、ワークフローの作成または更新を含む Amazon Q が作成するプルリクエストは、プルリクエストに含まれるワークフローの実行を開始するYAML可能性があります。ベストプラクティスとして、作成したプルリクエストを確認および承認する前に、これらのワークフローを自動的に実行するワークフローがプロジェクトにないことを確認した場合を除き、Amazon Q がワークフローファイルで作業することを許可しないでください。

詳細については、チュートリアル: CodeCatalyst 生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する「」および「生成 AI 機能の管理」を参照してください。

問題の推定

アジャイル開発では、見積りはストーリーポイントと呼ばれます。問題のあいまいさと複雑さに加えて、問題の見積もりを使用して必要な作業量を表すことができます。リスク、難易度、不明度が高い問題については、高い見積りを使用することを検討してください。

問題の推定を開始する前に、まずプロジェクトに使用する見積りのタイプを選択する必要があります。デフォルトでは、2 つのタイプから選択できます。T シャツのサイズ決定またはフィボナッチシーケンスを効果的に使用するには、チームが各サイズが表すものと一致する必要があります。各見積りが自分に何を表すかを合わせて決定し、それらの見積りを各問題に適用し始めます。定期的なレビューを検討する

以下の手順に従って、 の問題の労力推定の設定を行います CodeCatalyst。

問題の労力推定を設定するには

1. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
2. アクティブな問題を選択して問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開き、設定を選択します。
3. 基本設定セクションの推定で、推定値の表示方法を選択します。利用可能な見積りのタイプは、T シャツのサイズ決定 、フィボナッチシーケンス 、または見積りの非表示 です。プロジェクトの推定設定が見積りの非表示 に設定されている場合、プロジェクトの問題には見積りフィールドはありません。

   推定タイプが更新されると、データは失われず、すべての問題の推定値が自動的に変換されます。変換マッピングを次の表に示します。

T シャツのサイズ	フィボナッチシーケンス
XS	1
XS	2
S	3
M	5
L	8
XL	13

問題の見積りを追加または変更するには、問題 を編集できます。

での問題の編集とコラボレーション CodeCatalyst

目次

- 問題の編集
- 添付ファイルの使用
  - 添付ファイルの表示と管理
- 問題のタスクの管理
- 問題を別の問題にリンクする

- 問題をブロックまたはブロック解除としてマークする
- コメントの追加、編集、削除
  - コメントでの言及の使用

問題の編集

問題のタイトル、説明、ステータス、担当者、優先度、見積り、ラベルを編集するには、次の手順に従います。

問題を編集するには

1. 編集する問題を選択して、問題の詳細を表示します。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。
2. 問題タイトルを編集するには、タイトルを選択し、新しいタイトルを入力して Enter キーを押します。
3. 説明を編集するには、説明を選択し、新しい説明を入力し、Enter キーを押します。Markdown を使用して書式を追加できます。
4. タスク では、問題のタスクを表示および管理できます。タスクがない場合は、Amazon Q に問題を分析し、問題内の作業をユーザーに割り当てることができる個別の項目に分割できるタスクを推奨できます。詳細については、「問題のタスクの管理」を参照してください。
5. ステータス 、見積り 、または優先度 を編集するには、それぞれのドロップダウンメニューからオプションを選択します。
6. ラベル では、既存のラベルの追加、新しいラベルの作成、ラベルの削除を行うことができます。

   a. 既存のラベルを追加するには、 + ラベルを追加 を選択し、リストからラベルを選択します。フィールドに検索用語を入力して、プロジェクト内のその用語を含むすべてのラベルを検索できます。

   b. 新しいラベルを作成して追加するには、+ ラベルを追加する 検索フィールドに作成するラベルの名前を入力し、Enter キーを押します。

   c. ラベルを削除するには、削除するラベルの横にある X アイコンを選択します。すべての問題からラベルを削除すると、そのラベルは問題設定 のラベルセクションの未使用のラベルセクションに表示されます。フィルターを使用したり、問題にラベルを追加したりすると、未使用のラベルがラベルのリストの末尾に表示されます。すべてのラベル (使用済みおよび未使用) の概要と、それを含む問題は、問題設定 で確認できます。

7. 問題を割り当てるには、「担当者」セクションで「担当者を追加」を選択し、リストから担当者を検索して選択します。+ Add me を選択すると、自分を担当者としてすばやく追加できます。
8. 添付ファイル では、添付ファイルを追加、ダウンロード、または削除できます。詳細については、「添付ファイルの使用」を参照してください。
9. プルリクエストをリンクするには、リンクプルリクエスト を選択し、リストからプルリクエストを選択するかURL、または ID を入力します。プルリクエストのリンクを解除するには、リンク解除アイコンを選択します。

> **Tip**
>
> 問題にプルリクエストへのリンクを追加したら、リンクされたプルリクエストのリストでその ID を選択することで、問題にすばやく移動できます。プルリクエストURLの を使用して、問題ボードとは異なるプロジェクトにあるプルリクエストをリンクできますが、そのプロジェクトのメンバーであるユーザーのみがそのプルリクエストを表示またはナビゲートできます。

10. (オプション) 既存のカスタムフィールドの追加と設定、新しいカスタムフィールドの作成、またはカスタムフィールドの削除を行います。問題には、複数のカスタムフィールドを含めることができます。

    a. 既存のカスタムフィールドを追加するには、リストからカスタムフィールドを選択します。フィールドに検索用語を入力して、プロジェクト内のその用語を含むすべてのカスタムフィールドを検索できます。

    b. 新しいカスタムフィールドを作成して追加するには、作成するカスタムフィールドの名前を検索フィールドに入力し、Enter キーを押します。次に、作成するカスタムフィールドのタイプを選択し、値を設定します。

    c. カスタムフィールドを削除するには、削除するカスタムフィールドの横にある X アイコンを選択します。すべての問題からカスタムフィールドを削除すると、カスタムフィールドは削除され、フィルタリング時に表示されなくなります。

添付ファイルの使用

の問題に添付ファイルを追加して CodeCatalyst 、関連ファイルへのアクセスを容易にできます。問題の添付ファイルを管理するには、次の手順に従います。

問題に追加される添付ファイルのサイズは、スペースのストレージクォータにカウントされます。プロジェクトの添付ファイルの表示と管理については、「」を参照してください[添付ファイルの表示と管理](#)。

> **Important**
>
> 問題への添付ファイルは Amazon によってスキャンまたは分析されません CodeCatalyst。どのユーザーでも、悪意のあるコードやコンテンツが含まれている可能性がある問題に添付ファイルを追加することができます。アタッチメントの管理や悪意のあるコード、コンテンツ、ウイルスからの保護に関するベストプラクティスをユーザーに認識させるようにしてください。

添付ファイルを追加、ダウンロード、または削除するには

1. 添付ファイルを管理する問題を選択します。問題の検出については、「」を参照してください[問題の検出と表示](#)。
2. 添付ファイルを追加するには、ファイルのアップロード を選択します。オペレーティングシステムのファイルエクスプローラーで ファイルに移動し、選択します。Open を選択して添付ファイルとして追加します。最大アタッチメントサイズなどのクォータ情報については、「」を参照してください[の問題のクォータ CodeCatalyst](#)。

   添付ファイルの名前とコンテンツタイプには、次の制限があります。

   - ファイル名では、次の文字は使用できません。
     - コントロール文字: `0x00-0x1f` および `0x80-0x9f`
     - 予約文字: `/`、`?`、、`<`、`>`、`\`、、`|`、`:*`および `"`
     - Unix 予約済みファイル名: `.`および `..`
     - 末尾のピリオドとスペース
     - Windows 予約ファイル名: `CON, PRN, AUX, NUL, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, and LPT9`
   - アタッチメントのコンテンツタイプは、次のメディアタイプのパターンに従う必要があります。

     ```
     media-type = type "/" [tree "."] subtype ["+" suffix]* [";" parameter];
     ```

例えば、`text/html; charset=UTF-8` と指定します。

3. アタッチメントをダウンロードするには、ダウンロードするアタッチメントの横にある省略記号メニューを選択し、ダウンロード を選択します。
4. アタッチメントの をコピーするにはURL、 をコピーするアタッチメントの横にある楕円メニューURLを選択し、コピー URLを選択します。
5. アタッチメントを削除するには、削除するアタッチメントの横にある省略形メニューを選択し、「削除」を選択します。

添付ファイルの表示と管理

問題設定で、プロジェクトの問題に追加されたすべての添付ファイルを含むテーブルを表示できます。このテーブルには、コンテンツタイプ、追加日時、追加した問題とそのステータス、ファイルサイズなどの各添付ファイルの詳細が含まれます。

このテーブルを使用すると、完了またはアーカイブされた問題に関する大きな添付ファイルを簡単に識別して、削除してスペースストレージを解放できます。

> **Important**
>
> 問題への添付ファイルは Amazon によってスキャンまたは分析されません CodeCatalyst。どのユーザーでも、悪意のあるコードやコンテンツが含まれている可能性がある問題に添付ファイルを追加することができます。添付ファイルの管理や悪意のあるコード、コンテンツ、ウイルスからの保護については、ユーザーがベストプラクティスを認識していることを確認してください。

プロジェクト内のすべての問題アタッチメントを表示および管理するには

1. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
2. 省略記号アイコンを選択し、設定 を選択します。
3. Attachments タブを選択します。

問題のタスクの管理

タスクを問題に追加して、その問題の作業をさらに分類、整理、追跡できます。タスクは自分で作成することも、Amazon Q を使用して、問題の分析とその複雑さに基づいてタスクを推奨することもできます。

Amazon Q Developer は、生成 AI を活用した会話アシスタントで、 AWS アプリケーションの理解、構築、拡張、運用に役立ちます。でのビルドを加速するために AWS、Amazon Q を強化するモデルは、より完全で実用的な参照された回答を生成する高品質の AWS コンテンツで拡張されています。詳細については、「Amazon Q デベロッパーユーザーガイド」の「Amazon Q デベロッパーとは」を参照してください。

問題のタスクを管理するには

1. タスクを管理する問題を選択します。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。
2. タスク では、問題のタスクを表示および管理できます。

   1. タスクを追加するには、テキストフィールドにタスク名を入力し、Enter キーを押します。
   2. 問題にタスクがない場合は、Amazon Q で問題を分析し、問題のタイトル、説明、問題の複雑さの分析とリポジトリコードに基づいてタスクを作成し、タスクの推奨 を選択します。問題のコードを含むソースリポジトリを指定する必要があります。タスクの再開を選択して、タスクレコメンデーション分析を開始します。このダイアログは閉じます。レコメンデーションが完了したら、レコメンデーションタスクを表示 を選択してタスクを確認し、タスクの削除やリストへの追加、推奨タスクの順序変更など、必要なアクションを実行してから、タスクの作成 を選択します。

      タスクを作成したら、ユーザーに割り当てることができます。また、手動で作成したタスクと同じ方法で操作できます。
   3. タスクを完了としてマークするには、タスクのチェックボックスを選択します。
   4. タスクの詳細を表示または更新するには、リストからタスクを選択します。
   5. タスクの順序を変更するには、チェックボックスの左側からタスクを選択してドラッグします。
   6. タスクを削除するには、タスクの楕円メニューを選択し、「削除」を選択します。

問題を別の問題にリンクする

問題が別の問題の作業に関連する場合は、リンクできます。これは、作業項目間の依存関係を理解し追跡するのに役立つ簡単な方法です。

問題をリンクする場合、次の 4 つの状態から選択できます。

- 関連: この状態を使用して、リンクされた問題に関連する作業を示します。
- ブロック者: この状態を使用して、問題がリンクされた問題によってブロックされていることを示します。
- ブロック先: この状態を使用して、問題がリンクされた問題の進行をブロックしていることを示します。
- 重複: この状態を使用して、問題が別の問題でキャプチャされた作業を重複していることを示します。

リンクの作成後に、リンクの状態を変更できます。リンクとそのリンク状態は、リンクを作成する問題とリンクされている問題の両方のリンクされた問題に表示されます。リンクの作成後に削除することもできます。

問題を別の問題またはタスクにリンクするには

1. 別の問題にリンクする問題を開きます。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。
2. リンクの問題 を選択します。
3. Mark as で、リンクの状態を選択します。

   問題 # で、問題の番号を入力するか、ドロップダウンリストから選択します。
4. 別のリンクを追加するには、リンクされた問題の追加 を選択します。
5. 完了したら、更新を選択して、問題とリンクされた関係に関連するすべての問題を更新します。

問題をブロックまたはブロック解除としてマークする

何かが原因で問題に取り組めない場合は、ブロックされた としてマークすることをお勧めします。例えば、まだマージされていないコードベースの別の部分への変更に依存している場合、問題がブロックされる可能性があります。

問題をブロックとしてマークすると、 は赤色のブロックラベルを問題 CodeCatalyst に追加し、バックログやアーカイブ、またはボードに非常によく表示されます。

外部の状況が解決された場合は、問題のブロックを解除できます。

問題をブロック済みとしてマークするには

1. ブロックとしてマークする問題を開きます。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。
2. アクション を選択し、ブロックされた としてマーク を選択します。

問題のブロックを解除するには

1. ブロックを解除する問題を開きます。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。
2. アクション を選択し、ブロック解除済みとしてマーク を選択します。

コメントの追加、編集、削除

問題に関するコメントを残すことができます。コメントでは、他のスペースメンバー、スペース内の他のプロジェクト、関連する問題、コードにタグ付けできます。

問題にコメントを追加するには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションバーで問題 を選択します。
3. コメントを追加する問題を選択します。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。
4. コメントフィールドにコメントを入力します。Markdown を使用して書式を追加できます。
5. [送信] を選択します。

コメントを編集するには

問題に対して行ったコメントを編集できます。編集できるのは、作成したコメントのみです。

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションバーで問題 を選択します。

3. コメントを編集する問題を選択します。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。
4. コメントを編集するには、編集するコメントを見つけます。

> **Tip**
> コメントは、最も古いものまたは最新のものから最初にソートできます。コメントは一度に 10 個ロードされます。

5. 省略記号アイコンを選択し、編集 を選択します。
6. コメントを編集します。Markdown を使用して書式を追加できます。
7. [Save] を選択します。コメントが更新されました。

コメントを削除するには

問題に対して行ったコメントを削除できます。削除できるのは、作成したコメントのみです。コメントを削除すると、ユーザー名が表示されますが、このコメントは元のコメントテキストの代わりに削除されました。

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションバーで問題 を選択します。
3. コメントを削除する問題を選択します。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。
4. 省略記号アイコンを選択し、削除 を選択し、確認 を選択します。

コメントでの言及の使用

スペースメンバー、スペース内の他のプロジェクト、関連する問題、およびコードをコメントで言及できます。これにより、言及したユーザーまたはリソースへのクイックリンクが作成されます。

コメントで @mention するには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションバーで問題 を選択します。
3. 編集する問題を選択して、問題の詳細を表示します。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。

4. コメントの追加テキストボックスを選択します。
5. と入力@*user_name*すると、別のユーザーに言及されます。
6. プロジェクトに言及@*project_name*するには と入力します。
7. @*issue_name* または と入力@*issue_number*して、別の問題について言及します。
8. 入力@*file_name*して、ソースリポジトリ内の特定のファイルまたはコードに言及します。

> **Note**
>
> に一致する用語を含む上位 5 つの項目 (ユーザー、ソースリポジトリ、プロジェクトなど) のリストは、入力時に入力@mentionされます。

9. 言及する項目を選択します。項目がどこにあるかを示すパスウェイがコメントテキストボックスに入力されます。
10. コメントを終了し、送信 を選択します。

問題の検出と表示

以下のセクションでは、 CodeCatalyst プロジェクト内の問題を効果的に検索して表示する方法について説明します。

問題の検索

特定のパラメータを検索することで、問題を見つけることができます。検索の絞り込みの詳細については、「」を参照してください[でコード、問題、プロジェクト、ユーザーを検索する CodeCatalyst](#)。

問題を検索するには

1. プロジェクトに移動します。
2. 検索バーを使用して、問題や問題に関連する情報を検索します。クエリパラメータを使用して検索を絞り込むことができます。詳細については、「[でコード、問題、プロジェクト、ユーザーを検索する CodeCatalyst](#)」を参照してください。

ソートの問題

デフォルトでは、 の問題 CodeCatalyst は手動順 でソートされます。手動順序は、ユーザーが移動した順序で問題を表示します。手動順でソートすると、問題をドラッグアンドドロップして順序を変

更できます。このソートオプションは、問題のバックログをグルーミングし、問題を優先順位付けする場合に役立ちます。

次の表は、グリッドビューとボードビューの両方で問題をソートする方法を示しています。

グリッドビューのソートオプション	ボードビューのソートオプション
手動注文	手動注文
最終更新日	最終更新日
優先度	優先度
見積り	見積り
タイトル	タイトル
ID	
ステータス	
ブロック	
カスタム フィールド	

次の手順を使用して、問題のソート方法を変更します。

問題をソートするには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。デフォルトのビューはボード です。
3. (オプション) アクティブな問題を選択して、問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開き、別の問題ビューに移動します。
4. グリッドビューをソートするには、次の 2 つのオプションがあります。
   a. ソート基準にするフィールドのヘッダーを選択します。ヘッダーを選択すると、昇順と降順が繰り返されます。
   b. Sort by ドロップダウンメニューを選択し、ソートするパラメータを選択します。問題は昇順にソートされます。

5. ボードビューをソートするには、ソート基準ドロップダウンメニューを選択し、ソート基準にするパラメータを選択します。問題は昇順にソートされます。

グループ化の問題

グループ化は、担当者、ラベル、優先度などの複数のパラメータによってボード上の問題を整理するために使用されます。

問題をグループ化するには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。デフォルトのビューはボード です。
3. (オプション) アクティブな問題を選択して、問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開き、別の問題ビューに移動します。
4. グループ を選択します。
5. Group by で、グループ化するパラメータを選択します。
   - Assignee または Priority を選択した場合は、Group order を選択します。
   - ラベル を選択した場合は、ラベルを選択し、グループ順序 を選択します。
6. (オプション) 空のグループを表示トグルを選択すると、現在割り当てられている問題のないグループを表示または非表示にできます。
7. 選択すると、ビューが更新されます。問題は、設定されたパラメータに一致するグループにのみ表示されます。

問題のフィルタリング

フィルタリングを使用して、指定された名前、優先度、ラベル、カスタムフィールド、または担当者を含む問題を検索します。

問題をフィルタリングするには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
3. (オプション) アクティブな問題を選択して、問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開き、別の問題ビューに移動します。

> **Note**
>
> 問題名または説明の文字列に基づいてフィルタリングするには、問題検索バーに文字列を入力します。

4. Filter を選択し、+ Add filter を選択します。
5. フィルタリングするパラメータを選択します。複数のフィルターとパラメータを選択できます。フィルターを設定して、すべてのフィルターまたは個々のフィルターに一致する問題を表示するには、 または または を選択します。ビューが更新され、フィルターに一致する問題が表示されます。

問題の進行

すべての問題にはライフサイクルがあります。では CodeCatalyst、問題は通常、バックログのドラフトとして開始されます。その問題の作業を開始すると、別のステータスカテゴリに移動し、完了するまでさまざまなステータスを通過し、アーカイブされます。次の方法で、ライフサイクルを通じて問題を移動または進行できます。

- バックログとボード間で問題を移動できます。
- 進行中の問題は、さまざまな完了ステージで移動できます。
- 完了した問題をアーカイブできます。

バックログとボード間の問題の移動

問題の作業を開始したら、バックログからボードに問題を移動できます。作業が延期された場合は、問題をバックログに戻すこともできます。

バックログとボード間で問題を移動するには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。デフォルトのビューはボード です。
3. 問題をボードからバックログに移動するには：
   a. 移動する問題を選択します。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。
   b. ドロップダウンステータスメニューから Backlog を選択します。

4. 問題をバックログからボードに移動するには：
   a. バックログに移動するには、ボード を選択し、バックログ を選択します。
   b. 移動する問題を選択します。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。
   c. ボードに追加 を選択するか、バックログ 以外のステータスを選択します。

ボードのライフサイクルステージを通じて問題を進行する

ボード内で問題は、完了するまでさまざまなステータスで移動できます。

ボード内で問題を移動するには

1. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。デフォルトのビューはボード です。
2. 次のいずれかを行います。
   - 問題を別のステータスにドラッグアンドドロップします。
   - 問題を選択し、ステータスドロップダウンメニューからステータスを選択します。
   - 問題を選択し、次に移動を選択します。***next-status***.

問題のアーカイブについては、「」を参照してください問題のアーカイブ。

グループ間の問題の移動

すべての問題ビューとボードビューの問題をさまざまなパラメータでグループ化できます。 問題がグループ化されている場合は、あるグループから別のグループに移動できます。あるグループから別のグループへ問題を移動すると、ターゲットグループに一致するように問題がグループ化されているフィールドが自動的に編集されます。

シナリオの例として、Wang Xiulan と Saanvi Sarkar の 2 人に問題 CodeCatalyst が割り当てられている を使用している会社があるとします。ボードは でグループ化されAssignee、各担当者ごとに 1 つのグループが 2 つあります。Wang Xiulan グループから Saanvi Sarkar グループに問題を移行すると、問題の担当者を Saanvi Sarkar に更新します。

問題のアーカイブ

> **Note**
> 問題はプロジェクト内で削除されず、アーカイブされます。問題を削除するには、プロジェクトを削除する必要があります。

プロジェクトで不要になった場合は、問題をアーカイブできます。問題をアーカイブすると、アーカイブされた問題をフィルタリングするすべてのビューから CodeCatalyst によって削除されます。アーカイブされた問題は、アーカイブされた問題のデフォルトビューで表示でき、必要に応じてアーカイブを解除できます。

次の場合に問題をアーカイブします。

- 問題は完了し、完了 列では不要になりました。
- これに取り組む予定はありません。
- 誤って作成しました。
- アクティブな問題の最大数に達しました。

問題をアーカイブするには

1. アーカイブする問題を開きます。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。
2. Actions を選択し、Move to archive を選択します。
3. (オプション) 完了ステータスの複数の問題をすばやくアーカイブするには、ボード上の完了ステータスの上部にある縦の省略記号を選択し、アーカイブの問題 を選択します。

問題をアーカイブ解除するには

1. アーカイブを解除する問題を開きます。アーカイブされた問題のリストを表示するには、問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューからアーカイブされた問題ビューを開きます。問題の検出については、「」を参照してください問題の検出と表示。
2. Unarchive を選択します。

問題のエクスポート

現在のビューの問題を .xlsx ファイルにエクスポートできます。問題をエクスポートするには、次の手順を実行します。

問題をエクスポートするには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションバーで問題 を選択します。
3. アクティブな問題を選択して、問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開き、エクスポートする問題を含むビューに移動します。ビューに表示される問題のみがエクスポートされます。
4. 楕円メニューを選択し、Excel にエクスポート を選択します。
5. .xlsx ファイルをダウンロードします。デフォルトでは、プロジェクトの名前とエクスポートが完了した日付が付けられます。

バックログ、ラベル、ボードを使用した作業の整理

すべてのチームが同じように作業するわけではありません。問題の表示方法を設定し、Amazon で割り当てることで CodeCatalyst 、作業内容とその作業のステータスを正確に把握できます。ユーザー全員が同じ推定方法を使用できるように、問題を許可する推定方法を選択できます。カスタムラベルとステータスを作成できます。これを使用して、作業のビューをフィルタリングすることもできます。チームの仕組みに応じて、問題の複数の担当者を許可するか、1 人のユーザーにのみ問題を割り当てるかを設定できます。また、問題に関するカスタムビューを作成して、自分やチームに最も関連性の高い情報を表示する方法で作業を表示することもできます。

ラベルを使用した作業の分類

問題のラベルをカスタマイズできます。これには、ラベルの編集と色の変更が含まれます。ラベルは、作業を分類して整理するのに役立ちます。例えば、ソフトウェアの特定の側面、または異なるグループやチームのラベルを作成できます。

トピック

- ラベルの作成
- ラベルの編集
- ラベルの削除

ラベルの作成

では CodeCatalyst、新しい問題を作成するとき、または既存の問題を編集するときにラベルを追加することで、ラベルを作成します。詳細については、「での問題の作成 CodeCatalyst」および「での問題の編集とコラボレーション CodeCatalyst」を参照してください。

ラベルの編集

既存のラベルの名前または色を変更するには、次の手順に従います。

ラベルを編集するには

1. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
2. アクティブな問題を選択して問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開き、設定を選択します。
3. ラベルタイルには、プロジェクトで使用されるラベルのリストが表示されます。編集するラベルの横にある編集アイコンを選択します。次の 1 つ以上の操作を行います。
   a. ラベルの名前を編集します。
   b. 色を変更するには、色ホイールを選択します。ピッカーを使用して新しい色を選択します。
4. ラベルに加えた変更を保存するには、チェックマークアイコンを選択します。
5. 変更されたラベルが、使用可能なラベルのリストに表示されるようになりました。このラベルを使用している問題の数も確認できます。

> **Note**
> 各ラベルの横に表示される番号を選択すると、すべての問題ページに移動し、そのラベルを含むすべての問題を表示できます。

ラベルの削除

現在、 で問題ラベルを削除することはできません CodeCatalyst。すべての問題からラベルを削除すると、ラベルは問題設定のラベルセクションの未使用のラベルセクションに表示されます。フィルターを使用したり、問題にラベルを追加したりすると、未使用のラベルがラベルのリストの末尾に表示されます。すべてのラベル (使用済みおよび未使用) の概要と、それを含む問題は、問題設定 で確認できます。

カスタムフィールドでの作業の整理

カスタムフィールドを作成して、プロジェクトの作業を整理して表示できます。カスタムフィールドは Filter で使用可能なフィルターのリストに追加されるため、カスタムフィールドで問題をフィルタリングできます。カスタムフィールドは名前と値のペアです。カスタムフィールドの名前でフィルタリングし、そのカスタムフィールドの値でフィルタリングします。

問題には、複数のカスタムフィールドがある可能性があります。

カスタムフィールドの作成

では CodeCatalyst、問題を作成するとき、または既存の問題を編集するときにカスタムフィールドを追加することで、カスタムフィールドを作成します。詳細については、「での問題の作成 CodeCatalyst」および「での問題の編集とコラボレーション CodeCatalyst」を参照してください。

カスタムフィールドの削除

カスタムフィールドを削除するには、追加される各問題からカスタムフィールドを削除する必要があります。カスタムフィールドが削除されると、フィルター のカスタムフィールドは表示されなくなります。フィルターを使用して、カスタムフィールドのすべての問題を表示し、問題を編集して削除できます。詳細については、「問題の検出と表示」および「問題の編集」を参照してください。

カスタムステータスでの作業の追跡

ボードにカスタムステータスを追加できます。各カスタムステータスは、ドラフト 、未開始 、開始 、または完了 のいずれかのカテゴリに属している必要があります。ステータスカテゴリは、ステータスを整理し、デフォルトのビューを入力するのに役立ちます。ステータスとステータスカテゴリの詳細については、ステータスとステータスカテゴリ「」および「」を参照してください。ビューの詳細については、「」を参照してください問題の検出と表示。

ステータスを作成するには

1. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
2. アクティブな問題を選択して問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開き、設定を選択します。
3. ステータス で、ステータスを表示するカテゴリの横にあるプラスアイコンを選択します。
4. ステータスに名前を付け、チェックマークアイコンを選択します。

> **Note**
> ステータスの追加をキャンセルするには、X アイコンを選択します。

カスタムステータスがボードに表示され、問題の作成時に オプションとして表示されます。

ステータスを編集するには

1. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
2. アクティブな問題を選択して問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開き、設定を選択します。
3. ステータス で、編集または変更するステータスの横にある編集アイコンを選択します。
4. ステータスを編集し、チェックマークアイコンを選択します。

編集されたステータスがボードに表示されるようになりました。

ステータスを移動するには

1. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
2. 省略記号アイコンを選択し、設定 を選択します。
3. ステータス で、移動するステータスを選択します。
4. ステータスをドラッグアンドドロップします。

> **Note**
> ステータスを移動できるのは、指定されたカテゴリ内のみです。

これで、ボードのステータスが並べ替えられます。

ステータスを無効にするには

1. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。

2. アクティブな問題を選択して問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開き、設定を選択します。
3. ステータス で、非アクティブ化するステータスを選択します。
4. 非アクティブ化するステータスで、ステータスのトグルを選択します。これでステータスはグレーアウトされます。

> **Note**
> 非アクティブ化されたステータスは、すべての問題がボードから移動されるまでボードに表示されます。問題は非アクティブ化されたステータスに追加できません。

5. 非アクティブ化されたステータスを再アクティブ化するには、ステータスのトグルを選択します。ステータスはグレーアウトされなくなりました。

> **Note**
> 各カテゴリには、少なくとも 1 つのアクティブなステータスが必要です。カテゴリにステータスが 1 つしかない場合は、無効にすることはできません。

問題労力の推定の設定

以下の手順に従って、 の問題の労力推定の設定を行います CodeCatalyst。

問題の労力推定を設定するには

1. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
2. アクティブな問題を選択して問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開き、設定を選択します。
3. 基本設定セクションの推定で、推定値の表示方法を選択します。利用可能な見積りのタイプは、T シャツのサイズ決定 、フィボナッチシーケンス 、または見積りの非表示 です。推定タイプが更新されると、データは失われず、すべての問題の推定値が自動的に変換されます。変換マッピングを次の表に示します。

T シャツのサイズ	フィボナッチシーケンス
XS	1

T シャツのサイズ	フィボナッチシーケンス
XS	2
S	3
M	5
L	8
XL	13

複数の担当者の有効化または無効化

以下の手順に従って、 の問題に対して複数の担当者の設定を行います CodeCatalyst。

複数の担当者を有効または無効にするには

1. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
2. アクティブな問題を選択して問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開き、設定を選択します。
3. 基本設定セクションの担当者で、インジケータを切り替えて、複数の担当者を同じ問題に割り当てることができるようにします。問題には最大 10 人の担当者を含めることができます。このオプションを有効にしない場合、問題に割り当てることができるのは 1 人の担当者のみです。

問題ビューの作成

ビューを作成して、特定のフィルターセットに一致する問題をすばやく表示できます。これにより、時間を節約し、以前にフィルタリング、グループ化、ソートした問題をすばやく表示できます。

問題ビューを作成するには

1. ナビゲーションペインで、問題 を選択します。
2. (オプション) ユースケースによっては、既存のビューからビューを作成することもできます。別のビューに移動するには、アクティブな問題を選択して問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開き、ビューを選択します。

3. （オプション) ビューを作成する前に、フィルター、グループ化、ソートを設定します。これらはビューの作成時に追加できますが、以前に追加した場合は、ビューに表示される内容をプレビューしてから作成できます。
4. ヘッダーバーから問題ビューのスイッチャードロップダウンメニューを開きます。ステータスに基づいて問題が列に表示されるボードビューを作成するには、ボード列で + を選択します。問題がリストに表示されるグリッドビューを作成するには、グリッド列で + を選択します。ビューのタイプは、作成する前に変更することができます。
5. ビューの作成ダイアログボックスで、ビューの名前を入力します。
6. フィルター 、 による問題をグループ化、および フィールドによるソートの問題は、現在のビューの設定に基づいて入力されます。必要に応じて更新します。
7. ビューの作成を選択してビューを作成し、切り替えます。

の問題のクォータ CodeCatalyst

次の表は、Amazon の問題のクォータと制限を示しています CodeCatalyst。Amazon のクォータの詳細については CodeCatalyst、「」を参照してくださいのクォータ CodeCatalyst。

リソース	デフォルトのクォータ
アクティブな問題	プロジェクトあたり最大 1,000。
アタッチメントサイズ	アタッチメントあたり最大 500MB。 アタッチメントストレージの最大合計は、スペース全体のストレージ制限の影響を受けます。詳細については、「料金」を参照してください。
問題の合計数 (アクティブおよびアーカイブ済み)	プロジェクトあたり最大 100,000。
保存されたビュー	プロジェクトごとに最大 50 個の保存された問題ビュー。
問題にリンクできるプルリクエストの数	問題ごとに最大 50 件のプルリクエスト。
ステータス (プロジェクトごと)	プロジェクトあたり最大 50 個。

リソース	デフォルトのクォータ
ステータス (問題ごと)	問題ごとに最大 50 個。
ラベル (プロジェクトごと)	プロジェクトあたり最大 200。
ラベル (問題ごと)	問題ごとに最大 50 個。
カスタムフィールド (問題ごと)	問題ごとに最大 50 個。
担当者	問題ごとに最大 10 個。
コメント	問題ごとに最大 1,000。
タスク	問題ごとに最大 100 個。

で ID、アクセス許可、アクセスを設定する CodeCatalyst

Amazon に CodeCatalyst 初めてサインインするときは、 AWS ビルダー ID を作成します。 AWS ビルダーIDsは に存在しません AWS Identity and Access Management。最初のサインイン時に選択したユーザー名は、ID の一意のユーザー ID になります。

では CodeCatalyst、次のいずれかの方法で初めてサインインできます。

- スペースの作成の一環として。
- のプロジェクトまたはスペースへの招待を受け入れる一環です CodeCatalyst。

ID に関連付けられたロールによって、 で実行できるアクションが決まります CodeCatalyst。Project Administrator や Contributor などのプロジェクトロールは、プロジェクトに固有のものであるため、1 つのプロジェクトで 1 つのロールを、別のプロジェクトで別のロールを持つことができます。スペースを作成すると、 CodeCatalyst は自動的に Space 管理者ロールを割り当てます。ユーザーがプロジェクトへの招待を受け入れると、 はそれらの ID をスペース CodeCatalyst に追加し、制限付きアクセスロールを割り当てます。プロジェクトにユーザーを招待するときは、プロジェクトに含めるロールを選択します。これにより、プロジェクト内で実行できるアクションとできないアクションが決まります。プロジェクトで作業するほとんどのユーザーは、タスクを実行するためにコントリビューターロールのみが必要です。詳細については、「ユーザーロールによるアクセスの許可」を参照してください。

プロジェクトロールに加えて、Git クライアントまたは統合開発環境 (PAT) を使用する場合、プロジェクトのソースリポジトリにアクセスするには、プロジェクトのユーザーには個人用アクセストークン () が必要ですIDEs。プロジェクトメンバーは、 CodeCatalyst アイデンティティに関連付けられたアプリケーション固有のパスワードとして、これをサードパーティーアプリケーションPATに使用できます。例えば、ソースリポジトリをローカルコンピュータにクローンする場合は、 PATと CodeCatalyst ユーザー名を指定する必要があります。

ワークフローにアクションをデプロイするときに AWS CloudFormation スタックや AWS リソースにアクセスするなどのアクションを実行するために、サービスロールを使用して CodeCatalyst と リソース間のアクセスを設定できます。プロジェクトテンプレートに含まれるワークフローアクションを実行するには、 CodeCatalyst と AWS リソース間のアクセスを設定する必要があります。

トピック

- ユーザーロールによるアクセスの許可
- パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する

- 個人接続による GitHub リソースへのアクセス
- 多要素認証でサインインするように AWS Builder ID を設定する (MFA)
- Amazon のセキュリティ CodeCatalyst
- ログ記録を使用したイベントとAPI通話のモニタリング
- での ID、アクセス許可、アクセスのクォータ CodeCatalyst
- トラブルシューティング

ユーザーロールによるアクセスの許可

Amazon では CodeCatalyst、プロジェクトレベルとスペースレベルの両方でユーザーにロールを割り当てることができます。プロジェクトでは、ロールは、ユーザーがそのプロジェクトのリソースを使用してプロジェクトで実行できる操作を指定します。ユーザーは、プロジェクトに参加すると、スペースのメンバーシップを取得します。スペースの管理者としてユーザーを追加または削除できます。Space 管理者ロールには、 の任意のロールの最も広範なアクセス許可があります CodeCatalyst。ベストプラクティスとして、ジョブの実行に必要な最小限のアクセス許可をユーザーに割り当てます。

スペース内のユーザーにロールを割り当てることができます。また、ユーザーがメンバーであるプロジェクト内のユーザーにロールを割り当てることもできます。各ユーザーは、プロジェクトまたはスペースに 1 つのロールしか持つことはできませんが、プロジェクトとスペースごとに異なるロールを持つことができます。例えば、ユーザーが 1 つのプロジェクトでプロジェクト管理者ロールを、別のプロジェクトで寄稿者ロールを持っているとします。

トピック

- スペースとプロジェクトのユーザーロールを理解する
- 各ロールで使用できるアクセス許可の表示
- ユーザーロールの表示と変更

スペースとプロジェクトのユーザーロールを理解する

スペースには 3 つのロールを使用できます。

- スペース管理者
- パワーユーザー
- アクセス制限

プロジェクトへの招待を受け入れるユーザーには、プロジェクトを含むスペースで、制限付きアクセスロールが自動的に割り当てられます。

プロジェクトのメンバーには、次の 4 つのロールを使用できます。

- プロジェクト管理者
- 寄稿者
- レビュアー
- 読み取り専用

プロジェクトにユーザーを追加すると、 CodeCatalyst によって自動的に制限付きアクセスロールが付与されます。すべてのプロジェクトからユーザーを削除すると、 CodeCatalystはそのユーザーから制限付きアクセスロールを自動的に削除します。

スペース管理者ロール

Space 管理者ロールは、 で最も強力なロールです CodeCatalyst。このロールには のすべてのアクセス許可があるため、スペースのすべての側面を管理する必要があるユーザーにのみ Space 管理者ロールを割り当てます CodeCatalyst。Space 管理者ロールを持つユーザーは、Space 管理者ロールから他のユーザーを追加または削除し、スペースを削除できる唯一のユーザーです。

スペースを作成すると、 によって Space 管理者ロール CodeCatalyst が自動的に割り当てられます。ベストプラクティスとして、元のスペースクリエーターが利用できない場合に備えて、このロールで操作できる他のユーザーを少なくとも 1 人追加することをお勧めします。

パワーユーザーロール

Power ユーザーロールはスペース内で CodeCatalyst 2 番目に強力なロールですが、スペース内のプロジェクトにはアクセスできません。これは、スペースにプロジェクトを作成し、スペースのユーザーとリソースの管理に役立つ必要があるユーザー向けに設計されています。プロジェクトを作成し、作業の一環としてスペース内のユーザーを管理する能力を必要とするチームリーダーまたはマネージャーであるユーザーに Power ユーザーロールを割り当てます。

制限付きアクセスロール

アクセス制限ロールは、ほとんどのユーザーが CodeCatalyst スペースで持つロールです。これは、ユーザーがスペース内のプロジェクトへの招待を受け入れると、ユーザーに自動的に割り当てられるロールです。これにより、そのプロジェクトを含むスペース内で作業するために必要なアクセス許可

が制限されます。スペースに直接招待するユーザーに、制限付きアクセスロールを割り当てます。ただし、作業でスペースの一部を管理する必要がある場合を除きます。

プロジェクト管理者ロール

プロジェクト管理者ロールは、プロジェクトで最も強力なロールです CodeCatalyst。このロールは、プロジェクト設定の編集、プロジェクトのアクセス許可の管理、プロジェクトの削除など、プロジェクトのあらゆる側面を管理する必要があるユーザーにのみ割り当てます。

プロジェクトロールには、スペースレベルでのアクセス許可はありません。したがって、プロジェクト管理者ロールを持つユーザーは、追加のプロジェクトを作成できません。Space 管理者または Power ユーザーロールを持つユーザーのみがプロジェクトを作成できます。

> **Note**
>
> Space 管理者ロールには、 のすべてのアクセス許可があります CodeCatalyst。

コントリビューターロール

Contributor ロールは、 CodeCatalyst プロジェクト内のメンバーの大部分を対象としています。このロールは、プロジェクト内のコード、ワークフロー、問題、アクションを操作できる必要があるユーザーに割り当てます。

レビューワーロール

Reviewer ロールは、プルリクエストや問題などのプロジェクト内のリソースとやり取りできても、プロジェクト内でコードを作成およびマージしたり、ワークフローを作成したり、ワークフローの実行を開始または停止したりできないユーザーを対象としています CodeCatalyst 。プルリクエストの承認とコメント、問題の作成、更新、解決、コメント、プロジェクト内のコードとワークフローの表示を行う必要があるユーザーに、レビューワーロールを割り当てます。

読み取り専用ロール

読み取り専用ロールは、リソースとリソースのステータスを表示する必要があるが、それらとやり取りしたり、プロジェクトに直接貢献したりしないユーザーを対象としています。このロールを持つユーザーは、 でリソースを作成することはできませんが CodeCatalyst、リポジトリのクローン作成やローカルコンピュータへの問題への添付ファイルのダウンロードなど、リソースを表示およびコピーできます。読み取り専用ロールは、リソースとプロジェクトの状態を表示する必要があるが、直接操作しないユーザーに割り当てます。

各ロールで使用できるアクセス許可の表示

次の表は、各 CodeCatalyst ロールで使用できるアクセス許可を示しています。リンクを使用して、適切なアクセス許可のセットにジャンプします。

- Space permissions
- Extensions permissions
- Project permissions
- Source repository permissions
- Dev Environment permissions
- Package repository and package permissions
- Workflow permissions
- Issues permissions
- Blueprint permissions
- Notifications permissions
- Search permissions

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
スペースのアクセス許可							
スペースを作成する	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
スペース請求の詳細を編集する	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
シングルサインオ	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
ンをセットアップして有効にする							
シングルサインオンを削除する	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
スペースの生成 AI 機能を有効にする	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
スペースの生成 AI 機能を無効化する	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
スペースを削除する	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Space 管理者ロールに他のユーザーを追加する	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
Space 管理者ロールから他のユーザーを削除する	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
チームの作成	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
チームの削除	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
チームの更新	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
スペースのマシンリソースを無効にする	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
スペースのマシンリソースを有効にする	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
プロジェクトの作成	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
AWS アカウント接続をスペースに関連付ける	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
AWS アカウント接続を更新する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
スペースからAWSアカウント接続の関連付けを解除する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
AWS アカウント接続を削除し、スペースから削除する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
スペース 1 でプロジェクト制限アカウント接続を有効にする	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
スペース 2 でプロジェクト制限アカウント接続を無効にする	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
スペースに他のユーザーを招待する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
VPC 接続を作成する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
VPC 接続を編集する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
VPC 接続を削除する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
スペース内のアクティビティのログを表示する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
AWS アカウント接続の表示	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
のインシデントを表示する CodeCatalyst	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
スペースの表示	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
チームを表示する	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VPC 接続の表示	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1 Power ユーザーロールを使用すると、アカウントのプロジェクト制限を有効にできますが、メンバーであるプロジェクトにのみアクセスを設定できます。

2 Power ユーザーロールを使用すると、アカウントのプロジェクト制限を無効にすることができますが、メンバーであるプロジェクトにのみアクセスを設定できます。

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
拡張機能のアクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
拡張機能をインストールする	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
拡張機能の更新	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
拡張機能を削除する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
GitHub アカウントを接続する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
GitHub アカウントを切断する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Jira サイトを接続する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
Jira サイトを切断する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
インストールされた拡張機能の設定の詳細を表示する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
拡張機能の表示	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
プロジェクトのアクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
プロジェクト設定の編集	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
プロジェクトのマシンリソースを無効にする	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
プロジェクトのマシンリソースを有効にする	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
プロジェクトの削除	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
プロジェクトにユーザーを招待する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
プロジェクト内のユーザーのロールを変更する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
プロジェクトからユーザーを削除する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
プロジェクトにチームを追加する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
プロジェクトからチームを削除する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
チームのプロジェクトロールを変更する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
プロジェクトを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
プロジェクトアクティビティを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
プロジェクトのチームを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
ブループリントを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓

ソースリポジトリのアクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
リポジトリの作成	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
リンクリポジトリ	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
リポジトリのリンク解除	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
リポジトリの削除	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
リポジトリ設定の編集	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
リポジトリの表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
リポジトリ設定の表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
クローンリポジトリ	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
ブランチを作成する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ブランチルールを作成する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
デフォルトのブランチを変更する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
ブランチを削除する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ブランチをマージ	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ブランチルールを更新する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
ブランチを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
ブランチルールを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
フォルダの作成	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
フォルダの削除	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
フォルダの編集	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
フォルダの表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
ファイルの作成	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ファイルを削除	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ファイルの編集	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ファイルの表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
コミットの作成とプッシュ	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
コミットの表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
プルリクエストを作成する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
プルリクエストの承認ルールを作成する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
プルリクエストのマージ要件を上書きする	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
プルリクエストを更新する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
プルリクエストの承認ルールを更新する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
プルリクエストの表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
プルリクエストの承認ルールを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
プルリクエストを閉じる	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
プルリクエストを承認する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
プルリクエストに関するコメント	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
プルリクエストに関するコメントで Amazon Q を操作する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
Amazon Q によって作成されたプルリクエストのリビジョンを作成する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
プルリクエストに問題をリンクする	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
プルリクエストから問題のリンクを解除する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗

開発環境のアクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
独自の開発環境を作成する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
独自の開発環境を停止する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
他のユーザーによって作成された開発環境を停止する	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
独自の開発環境を再開する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
独自の開発環境を表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
他のユーザーによって作成された開発環境を表示する	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
独自の開発環境を編集する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
他のユーザーによって作成された開発環境を編集する	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
独自の開発環境を削除する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
他のユーザーによって作成された開発環境を削除する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
開発環境用の devfile を作成する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
開発環境の devfile を編集する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
開発環境の devfile を削除する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
開発環境の devfile を表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
パッケージリポジトリとパッケージのアクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
パッケージリポジトリの作成	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
パッケージリポジトリの表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
パッケージリポジトリの編集	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
パッケージリポジトリを削除する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
ゲートウェイパッケージリポジトリを作成する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
ゲートウェイパッケージリポジトリの表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
ゲートウェイパッケージリポジトリを削除する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
アップストリームパッケージリポジトリの追加	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
アップストリームリポジトリの検索順序を編集する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
アップストリームパッケージリポジトリを削除する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
パッケージリポジトリに接続する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
パッケージリポジトリからパッケージを読み取る	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
パッケージリポジトリにパッケージを発行する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
アップストリームリポジトリからパッケージを読み取って保持する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
パッケージの表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
パッケージバージョンを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
パッケージバージョンアセットを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
パッケージバージョンの依存関係を一覧表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
パッケージバージョンのステータスの更新	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
パッケージオリジン設定を更新する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
パッケージバージョンを削除する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗

ワークフローのアクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
ワークフローの作成	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ワークフローを更新する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ワークフローの削除	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
ワークフローの開始	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ワークフローを停止する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ワークフローシークレットの作成	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ワークフローシークレットを更新する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ワークフローシークレットを削除する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
環境の作成	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
環境を削除する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
フリートの作成	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
フリートを更新する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
フリートを削除する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
他のアカウントのワークフローリソースを管理する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
AWS アカウント接続を環境に関連付ける	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
デフォルトのIAMロールを環境に関連付ける	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
VPC 接続を環境に関連付ける	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
VPC 接続と環境の関連付けを解除する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
VPC接続された環境をワークフローに関連付ける	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
VPC接続された環境とワークフローの関連付けを解除する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ワークフロー実行を承認する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ワークフローでコミットを追跡する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
環境を表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
ビルドアクションログを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
フリートを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
テストアクションログを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
ワークフローの表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
ワークフロー実行の表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
ワークフロー実行結果の表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
ワークフローシークレットを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
アクセス許可を発行する	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
問題の作成	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
更新の問題	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
問題を表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
タスクの作成	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
更新タスク	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
タスクの表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
問題をアーカイブする	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
Amazon Q に問題を割り当てる	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
問題に関するコメントで Amazon Q を操作する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
Amazon Q を問題から割り当て解除する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
Amazon Q の問題に対するタスクの推奨	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
Amazon Q が推奨するタスクを作成する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
他のユーザーによって作成された問題を更新する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
問題に関するコメントを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
問題に関するコメントを作成する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
問題に関するコメントを更新する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
ラベルの作成	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ラベルを更新する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
ラベルの表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
問題にラベルを追加する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
問題からラベルを削除する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
問題のカスタムステータスを作成する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
カスタムステータスを更新する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
カスタムステータスを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
カスタムステータスの移動	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
カスタムステータスの非アクティブ化	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
問題に添付ファイルを追加する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
問題の添付ファイルを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
問題から添付ファイルを削除する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
問題を別の問題にリンクする	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
別の問題から問題のリンクを解除する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
問題リンクを更新する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
問題のリンクを表示する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
プルリクエストを問題にリンクする	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
プルリクエストを問題からリンク解除する	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
Jira プロジェクトをリンクする	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Jira プロジェクトのリンクを解除する	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗

ブループリントのアクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
カスタムブループリントプロジェクトを作成する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
プレビューカスタムブループリントを公開する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
カスタムブループリントの発行	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
スペース設計図カタログにカスタム設計図を追加する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
スペース設計図カタログからカスタム設計図を削除する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
カスタムブループリントの発行アクセス許可を管理する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
カスタム設計図のカタログバージョンを管理する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
カスタム設計図を更新する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
カスタムブループリントバージョンを削除する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
カスタムブループリントを削除する	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換する	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
カスタムブループリントをプロジェクトに追加する	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
カスタムブループリントとプロジェクトとの関連付けを解除する	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
適用されたカスタム設計図のバージョンを更新する	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
カスタム設計図の設定を編集する	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
公開されたカスタムブループリントを表示する	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

通知のアクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
通知チャネルを設定する	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
通知チャネルを削除する	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
通知設定の編集	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
通知設定の表示	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓

アクセス許可	Space 管理者ロール	パワーユーザーロール	アクセス制限ロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
CodeCatalyst インシデントに関する通知を自動的に受信する	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
関連付けられた E メールアカウントの E メール通知を設定する	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

検索アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューワーロール	読み取り専用ロール
プロジェクト内で検索する	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
スペース全体で検索する	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓

ユーザーロールの表示と変更

ユーザーに割り当てられたロールを表示できます。これにより、プロジェクトで実行できるアクションを理解できます。追加のアクセス許可が必要な場合は、ロールを変更することもできます。

プロジェクト内のユーザーロールを表示するには

1. 各プロジェクトメンバーに関連付けられているロールを表示するプロジェクトに移動します。

> **Tip**
> 上部のナビゲーションバーに表示するプロジェクトを選択できます。

2. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
3. メンバータブには、各プロジェクトメンバーのロールがロール に表示されます。

プロジェクトでユーザーロールを変更するには

1. プロジェクトメンバーに関連付けられたロールを変更するプロジェクトに移動します。

> **Tip**
> 上部のナビゲーションバーに表示するプロジェクトを選択できます。

2. ナビゲーションペインで、プロジェクト設定 を選択します。
3. メンバータブのプロジェクトメンバー で、ロールを変更するユーザーを選択します。アクション を選択し、ロールの編集 を選択します。
4. ロール で、プロジェクトロールを選択し、確認 を選択します。

スペース内のロールの表示と変更

でプロジェクトへの招待を受け入れるすべてのユーザーは、プロジェクトのスペースのメンバー CodeCatalyst になります。スペースメンバーのリストを表示できます。ユーザーのロールを Space 管理者への制限付きアクセスから変更して、スペースとそのリソースをより適切に管理できます。Space 管理者ロールは、ユーザーが でプロジェクトを作成できるようにする唯一のロールです CodeCatalyst。

> **Warning**
>
> Space 管理者ロールは、 で最も強力なロールです CodeCatalyst。このロールを持つユーザーは、スペースの削除など CodeCatalyst、 で任意のアクションを実行できます。このロールは、スペースへのこのレベルのアクセスを必要とするユーザーにのみ割り当てます。詳細については、「スペース管理者ロール」を参照してください。

スペース内のユーザーロールを変更するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. スペースに移動します。

> **Tip**
>
> 複数のスペースに所属している場合は、表示するスペースを上部のナビゲーションバーで選択できます。

3. [メンバー] タブを選択します。
4. ロールを変更するユーザーを選択し、ロールの変更 を選択します。
5. ロールを変更 で、割り当てるロールを選択し、確認 を選択します。

パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する

Git クライアントまたは統合開発環境 (IDE) を持つローカルコンピュータで、ソースリポジトリなどの一部の CodeCatalystリソースにアクセスするには、アプリケーション固有のパスワードを入力する必要があります。この目的で使用する個人用アクセストークン (PAT) を作成できます。PATs 作成した は、 内のすべてのスペースとプロジェクトでユーザー ID に関連付けられます CodeCatalyst。CodeCatalyst ID PAT用に複数の を作成できます。

PATs 作成した の名前と有効期限を表示したり、不要になった を削除したりできます。PAT シークレットは、作成時にのみコピーできます。

> **Note**
> デフォルトでは、 は 1 年でPATs期限切れになります。

の作成 PATs

PATs は、 のユーザー ID に関連付けられています CodeCatalyst。PAT シークレットは、作成時にのみコピーできます。

の作成 PATs (コンソール)

コンソールを使用して、 PATsで を作成できます CodeCatalyst。

個人用アクセストークンを作成するには (コンソール)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。 CodeCatalyst マイ設定ページが開きます。

   > **Tip**
   > ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることもできます。

3. [個人アクセストークン] で [作成] を選択します。

   作成PATページが表示されます。
4. PAT 名前 に、 の説明的な名前を入力しますPAT。
5. [有効期限] では、デフォルトの日付のままにしておくか、カレンダーアイコンを選択して、カスタムの日付を選択します。有効期限のデフォルトは、現在の日付から 1 年です。
6. [Create] (作成) を選択します。

   > **Tip**
   > このトークンは、ソースリポジトリの [クローンリポジトリC] を選択したときにも作成できます。

7. PAT シークレットをコピーするには、コピー を選択します。取得できるPATシークレットを保存します。

> **Important**
>
> PAT シークレットは 1 回のみ表示されます。ウィンドウを閉じると取得できません。シークレットを安全な場所に保存しなかった場合は、別のシーPATクレットを作成できます。

.

PATs (CLI) の作成

を使用して、 PATsで CLIを作成できます CodeCatalyst。

個人用アクセストークンを作成するには (AWS CLI)

1. ターミナルまたはコマンドラインで、次のようにcreate-access-tokenコマンドを実行します。

```
aws codecatalyst create-access-token
```

成功すると、 コマンドは、次の例PATのように作成された に関する情報を返します。

```
{
    "secret": "value",
    "name": "marymajor-22222EXAMPLE",
    "expiresTime": "2024-02-04T01:56:04.402000+00:00"
}
```

2.

シーPATクレットは、 の作成時に 1 回しか表示できませんPAT。シークレットを紛失した場合、またはシーPATクレットが安全に保存されていないことが懸念される場合は、別のシークレットを作成できます。

を使用して、ユーザーアカウントPATsに関連付けられた を表示できます AWS CLI。の表示は に関する情報のみでありPAT、PATシークレット自体の値を表示することはできません。

> **Note**
>
> AWS CLI を使用するには、 の最新バージョンを使用していることを確認してください CodeCatalyst。以前のバージョンには CodeCatalyst コマンドが含まれていない場合があります。プロファイルを で使用する前に、 AWS CLI プロファイルを設定する必要があります CodeCatalyst。詳細については、「AWS CLIとを使用するためのセットアップ CodeCatalyst」を参照してください。

表示 PATs

PATs で表示できます CodeCatalyst。リストにはPATs、ユーザー ID に関連付けられているすべてのが表示されます。PAT は、 内のすべてのスペースとプロジェクトでユーザープロファイルに関連付けられています CodeCatalyst。期限切れは期限切れ後に削除されるため、表示PATsされません。

表示 PATs (コンソール)

コンソールを使用して、 でユーザー ID PATsに関連付けられた を表示できます CodeCatalyst。

個人用アクセストークンを表示するには (コンソール)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。 CodeCatalyst マイ設定ページが開きます。

   > **Tip**
   >
   > ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることもできます。

3. 個人用アクセストークン で、現在の の名前と有効期限を表示しますPATs。

表示 PATs (CLI)

を使用してCLI、 でユーザー ID PATsに関連付けられた を表示できます CodeCatalyst。

個人用アクセストークンを表示するには (AWS CLI)

- ターミナルまたはコマンドラインで、次のようにlist-access-tokensコマンドを実行します。

```
aws codecatalyst list-access-tokens
```

成功すると、 コマンドは、次の例のように、ユーザーアカウントPATsに関連付けられている に関する情報を返します。

```
{
    "items": [
        {
            "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEaaaaa",
            "name": "marymajor-22222EXAMPLE",
            "expiresTime": "2024-02-04T01:56:04.402000+00:00"
        },
        {
            "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEbbbbb",
            "name": "marymajor-11111EXAMPLE",
            "expiresTime": "2023-03-12T01:58:40.694000+00:00"
        }
    ]
}
```

削除 PATs

ユーザー ID PATsに関連付けられた は、 で削除できます CodeCatalyst。

削除 PATs (コンソール)

コンソールを使用して、 PATsで を削除できます CodeCatalyst。

個人用アクセストークンを削除するには (コンソール)

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。 CodeCatalyst マイ設定ページが開きます。

> **Tip**
> ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることもできます。

3. パーソナルアクセストークン で、削除する の横にあるセレクタを選択し、「削除」を選択します。 PAT

   削除 PAT: <name>? ページで、削除を確認するには、テキストフィールドに delete と入力します。[削除] を選択します。

削除 PATs (CLI)

を使用して、ユーザー ID PATに関連付けられた を削除できます AWS CLI。これを行うには、delete-access-token コマンドを使用して表示PATできる の ID を指定する必要があります。

> **Note**
> AWS CLI を使用するには、 の最新バージョンを使用していることを確認してください CodeCatalyst。以前のバージョンには CodeCatalyst コマンドが含まれていない場合があります。 AWS CLI で を使用する方法の詳細については CodeCatalyst、「」を参照してください[AWS CLIとを使用するためのセットアップ CodeCatalyst](#)。

個人用アクセストークンを削除するには (AWS CLI)

- ターミナルまたはコマンドラインで コマンドを実行しdelete-access-token、PAT削除する の ID を指定します。例えば、次のコマンドを実行して、 の ID PATを持つ を削除します。*123EXAMPLE*.

  ```
  aws codecatalyst delete-access-token --id a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEbbbbb
  ```

  成功した場合、このコマンドは応答を返しません。

個人接続による GitHub リソースへのアクセス

個人用接続を使用して、サードパーティー GitHub リソースを に承認して接続できます CodeCatalyst。例えば、個人用接続を使用して、 GitHubアカウントへのアクセス CodeCatalyst を許可し、プロジェクトまたは設計図のソースとしてリポジトリを作成します。接続は CodeCatalyst ID にマッピングされ、1 つ以上のソースリポジトリへの接続に使用できます。作成する接続は、 のすべてのスペースとプロジェクトでユーザー ID に関連付けられます CodeCatalyst。

> **Note**
> ブループリントとの個人的な接続は、アクセスできる GitHub 組織で管理できます。

プロバイダータイプごとに、すべてのスペースで 1 つのユーザー ID (CodeCatalyst エイリアス) に対して 1 つの個人用接続を作成できます。

の個人用接続を使用して CodeCatalyst 、プロジェクトの GitHub リポジトリを作成し、ブループリントの GitHub ソースリポジトリを選択し、 GitHub リポジトリ CodeCatalyst のプルリクエストを管理できます。

> **Note**
> ブループリントを GitHub リポジトリに関連付けるための個人用接続の使用は、 で GitHub リポジトリをリンク CodeCatalyst するための拡張機能の使用とは異なります。拡張機能の詳細については、「」を参照してください[で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst](#)。

個人用接続の作成

コンソールを使用して、 でユーザー ID に関連付けられた個人用接続を作成できます CodeCatalyst。

個人用接続を作成するには

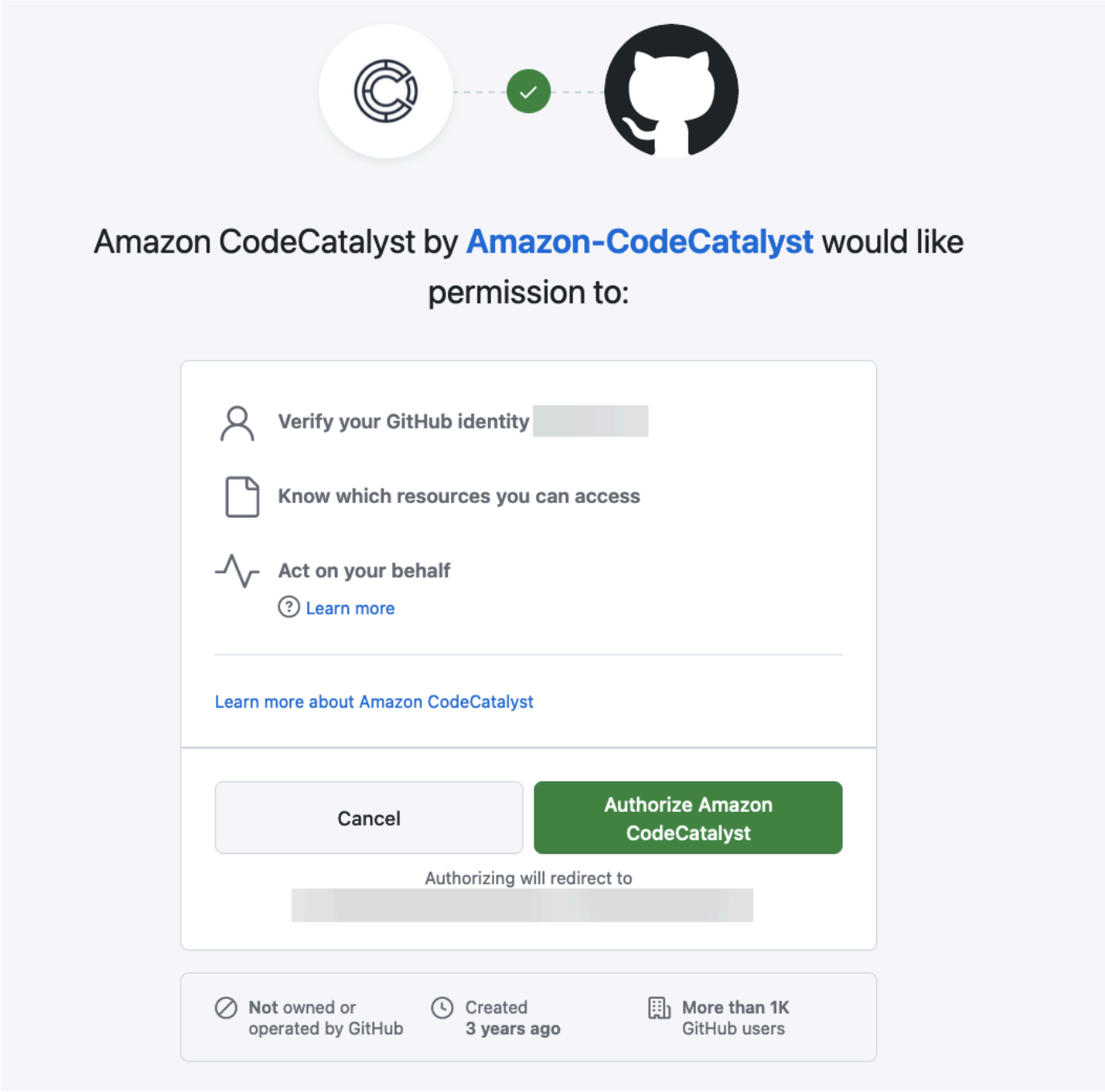
1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。 CodeCatalyst マイ設定ページが開きます。

   > **Tip**
   > ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることもできます。

3. パーソナル接続 で、「 の作成」を選択します。

   接続の作成ページが表示されます。

4. [Create] (作成) を選択します。接続の作成ページが表示されます。
5. 接続の作成ページのプロバイダー で、 を選択しますGitHub。接続名 に、接続の名前を入力します。[Create] (作成) を選択します。
6. プロンプトが表示されたら、 GitHub アカウントにサインインします。
7. 接続確認ページで、「 を受け入れる」を選択します。
8. インストール確認ページで、認証ボタンを選択して、コネクタアプリケーションをインストールすることを確認します。



個人用接続の削除

でユーザー ID に関連付けられた個人用接続を削除できます CodeCatalyst。

> **Note**
>
> で個人接続を削除 CodeCatalyst しても、 GitHub アカウント内のアプリケーションはアンインストールされません。新しい個人用接続を作成する場合、アプリのインストールを使用できます。でアプリケーションをアンインストールするには GitHub、アプリケーションを取り消し、後で再インストールします。

で個人用接続を削除するには CodeCatalyst

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。 CodeCatalyst マイ設定ページが開きます。

   > **Tip**
   >
   > ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることもできます。

3. 個人接続 で、削除する接続の横にあるセレクタを選択し、削除 を選択します。

   削除接続: <name>? ページで、削除を確認するには、テキストフィールドに delete と入力します。[削除] を選択します。

1. にサインイン GitHub し、インストールされたアプリケーションのアカウント設定に移動します。プロファイルアイコンを選択し、設定 を選択し、アプリケーション を選択します。
2. 認定 GitHub アプリケーションタブの認定アプリケーションのリストで、 用にインストールされているアプリケーションを表示します CodeCatalyst。インストールを取り消すには、「 の取り消し」を選択します。

多要素認証でサインインするように AWS Builder ID を設定する (MFA)

Builder ID AWS プロファイルを個人使用またはプロフェッショナル使用のどちら用に作成した場合でも、多要素認証 (MFA) を別のセキュリティレイヤーとして設定することをお勧めします。特に、スペースのメンバーであり、プロジェクトで他のユーザーとコラボレーションMFAする場合は、 を設定することをお勧めします。1 つのプロジェクトには複数のユーザーがアクセスできるため、セキュリティ侵害の機会が増えます。

を有効にする場合はMFA、E メールとパスワード CodeCatalyst を使用して Amazon にサインインする必要があります。サインインのこの部分は、知っているものを使用する最初の要素です。次に、コードまたはセキュリティキーを使用してサインインします。これは 2 番目の要素であり、持っているものです。2 つ目の要因は、モバイルデバイスによって生成される認証コード、またはコンピュータに接続されたセキュリティキーをタップまたは押すことで生成される認証コードです。これらの複数の要因を組み合わせると、不正アクセスを防ぐことでセキュリティが向上します。

多要素認証用のデバイスを登録する方法

マイプロファイル > 多要素認証で次の手順を使用して、新しいデバイスを多要素認証 () に登録しますMFA。

> **Note**
>
> この手順のステップを開始する前に、まず適切な認証アプリをデバイスにダウンロードすることをお勧めします。MFA デバイスに使用できるアプリのリストについては、「」を参照してください認証アプリケーション。

で使用するデバイスを登録するには MFA

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 右上で、最初のイニシャルを持つアイコンの横にある矢印を選択し、ユーザープロファイル を選択します。 CodeCatalyst プロファイルページが開きます。
3. プロファイルページで、プロファイルとセキュリティの管理 を選択します。AWS Builder ID プロファイルページが開きます。
4. ページの左側で、セキュリティ を選択します。

5. 多要素認証ページで、デバイス の登録 を選択します。
6. MFA デバイスの登録ページで、次のいずれかのMFAデバイスタイプを選択し、指示に従います。

- セキュリティキーと内蔵認証システム

  1. [Register your user's security key] (ユーザーのセキュリティキーの登録) ページでは、お使いのブラウザやプラットフォームの指示に従ってください。

  > **Note**
  >
  > このエクスペリエンスはオペレーティングシステムとブラウザによって異なるため、ブラウザまたはプラットフォームに表示される手順に従ってください。デバイスが正常に登録されると、登録したデバイスに識別しやすい表示名を付けるオプションが表示されます。変更する場合は、[Rename] (名前の変更) を選択し、新しい名前を入力してから [Save] (保存) を選択します。

- 認証システムアプリケーション

  1. 認証アプリの設定ページで、QR コードグラフィックなど、新しいMFAデバイスの設定情報が表示される場合があります。図は、QR コードに対応していないデバイスのマニュアル入力に利用できるシークレットキーを示しています。
  2. 物理MFAデバイスを使用して、以下を実行します。

     a. 互換性のあるMFA認証アプリを開きます。MFA デバイスで使用できるテスト済みアプリケーションのリストについては、「」を参照してください[テスト済みの認証アプリ](#)。MFA アプリケーションが複数のデバイスをサポートしている場合は、新しいMFAデバイスを作成するオプションを選択します。

     b. MFA アプリが QR コードをサポートしているかどうかを確認し、認証アプリの設定ページで次のいずれかを実行します。

        i. QR コードの表示を選択し、アプリケーションを使用して QR コードをスキャンします。例えば、カメラアイコンまたは スキャンコード に似たオプションを選択します。次に、デバイスのカメラでコードをスキャンします。

        ii. show secret key を選択し、そのシークレットキーをMFAアプリケーションに入力します。

> **Important**
>
> AWS Builder ID 用にMFAデバイスを設定するときは、QR コードまたはシークレットキーのコピーを安全な場所に保存します。これは、電話を紛失した場合や、MFA認証アプリを再インストールする必要がある場合に役立ちます。これらの状況のいずれかが発生した場合は、同じ設定を使用するようにアプリをすばやく再MFA設定できます。

3. 認証アプリの設定ページの認証コード で、物理MFAデバイスに現在表示されているワンタイムパスワードを入力します。

> **Important**
>
> コードを生成したら、即時にリクエストを送信します。コードを生成し、リクエストの送信に時間がかかりすぎると、MFAデバイスは AWS Builder ID プロファイルに正常に関連付けられますが、MFAデバイスは同期していません。これは、時間ベースの 1 回限りのパスワード (TOTP) が短期間で期限切れになるためです。その場合は、デバイスの再同期ができます。

4. [Assign (割り当てる)MFA] を選択します。これで、MFAデバイスは 1 回限りのパスワードの生成を開始でき、使用できる状態になりました。

認証アプリケーション

認証アプリは、ワンタイムパスワード (OTP) ベースのサードパーティー認証アプリです。ユーザーは、モバイルデバイスまたはタブレットにインストールされた認証アプリケーションを認可MFAされたデバイスとして使用できます。サードパーティーの認証アプリケーションは、6 RFC 桁の認証コードを生成できる標準ベースの TOTP (時間ベースのワンタイムパスワード) アルゴリズムである 6238 に準拠している必要があります。

を求められたらMFA、ユーザーは提示された入力ボックスに認証アプリから有効なコードを入力する必要があります。ユーザーに割り当てられた各MFAデバイスは一意である必要があります。1 人のユーザーに対して 2 つの認証アプリを登録することができます。

テスト済みの認証アプリ

TOTP準拠のアプリケーションは IAM Identity Center で動作しますがMFA、次の表は、選択するよく知られたサードパーティーの認証アプリを示しています。

オペレーティングシステム	テスト済みの認証アプリ
Android	Authy 、Duo Mobile 、LastPass Authenticator 、Microsoft Authenticator 、Google Authenticator
iOS	Authy 、Duo Mobile 、LastPass Authenticator 、Microsoft Authenticator 、Google Authenticator

MFA デバイスの変更

MFA デバイスを登録したら、名前を変更または削除できます。セキュリティを強化するために、常に少なくとも 1 つのMFAデバイスを有効にすることをお勧めします。最大 5 つのデバイスを登録できます。追加方法については、「」を参照してください多要素認証用のデバイスを登録する方法。

MFA デバイスの名前を変更する

MFA デバイスの名前を変更するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 右上で、最初のイニシャルを持つアイコンの横にある矢印を選択し、ユーザープロファイル を選択します。 CodeCatalyst プロファイルページが開きます。
3. プロファイルページで、プロファイルとセキュリティの管理 を選択します。AWS Builder ID プロファイルページが開きます。
4. ページの左側にある多要素認証を選択します。ページに到着すると、名前の変更がグレー表示されます。
5. 変更するMFAデバイスを選択します。[名前の変更] を選択します。その後、モーダルがポップアップします。
6. 開いたプロンプトで、MFAデバイス名 に新しい名前を入力し、名前の変更 を選択します。名前が変更されたデバイスは、多要素認証デバイス (MFA) の下に表示されます。

MFA デバイスの削除

MFA デバイスを削除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 右上で、最初のイニシャルを持つアイコンの横にある矢印を選択し、ユーザープロファイル を選択します。 CodeCatalyst プロファイルページが開きます。
3. プロファイルページで、プロファイルとセキュリティの管理 を選択します。AWS Builder ID プロファイルページが開きます。
4. ページの左側にある多要素認証を選択します。ページに到着すると、Delete がグレー表示されます。
5. 変更するMFAデバイスを選択します。[削除] を選択します。MFA デバイスを削除するというモーダルが表示されます。手順に従ってデバイスを削除します。
6. [削除] を選択します。削除されたデバイスは、多要素認証デバイス (MFA) に表示されなくなります。

Amazon のセキュリティ CodeCatalyst

のクラウドセキュリティが最優先事項 AWS です。お客様は AWS 、最もセキュリティに敏感なスペースの要件を満たすように構築されたデータセンターとネットワークアーキテクチャの恩恵を受けることができます。

セキュリティは、 AWS とユーザーの間で責任を共有します。責任共有モデルでは、これをクラウドのセキュリティおよびクラウド内のセキュリティと説明しています。

- クラウドのセキュリティ – AWS で AWS サービスを実行するインフラストラクチャを保護する責任があります AWS クラウド。 は、安全に使用できるサービス AWS も提供します。サードパーティーの監査者は、AWS コンプライアンスプログラムコンプライアンスプログラム の一環として、当社のセキュリティの有効性を定期的にテストおよび検証。に適用されるコンプライアンスプログラムの詳細については CodeCatalyst、AWS 「コンプライアンスプログラムによる対象範囲内のサービスコンプライアンス」を参照してください。
- クラウドのセキュリティ – お客様の責任は、使用する AWS サービスによって決まります。また、お客様は、データの機密性、会社の要件、適用される法律や規制など、その他の要因についても責任を負います。

このドキュメントは、Amazon を使用する際に責任共有モデルを適用する方法を理解するのに役立ちます CodeCatalyst。セキュリティとコンプライアンスの目的を満たす CodeCatalyst ように を設定する方法を示します。また、 リソースのモニタリングと保護に役立つ他の AWS サービスの使用方法についても CodeCatalyst 説明します。

内容

- Amazon データ保護 CodeCatalyst
- Identity and Access Management と Amazon CodeCatalyst
- Amazon のコンプライアンス検証 CodeCatalyst
- Amazon レジリエンス CodeCatalyst
- Amazon のインフラストラクチャセキュリティ CodeCatalyst
- Amazon での設定と脆弱性の分析 CodeCatalyst
- Amazon におけるお客様のデータとプライバシー CodeCatalyst
- Amazon のワークフローアクションのベストプラクティス CodeCatalyst
- CodeCatalyst 信頼モデルを理解する

Amazon データ保護 CodeCatalyst

CodeCatalyst セキュリティとコンプライアンスはAmazonと顧客間の責任分担です。AWShttps://aws.amazon.com/compliance/shared-responsibility-model/、。このモデルで説明したように、CodeCatalyst はサービスのグローバルインフラストラクチャを保護する責任があります。顧客は、このインフラストラクチャでホストされているコンテンツに対する管理を維持する責任があります。この責任分担モデルは、のデータ保護にも適用されます CodeCatalyst。

データ保護のため、アカウントの認証情報を保護し、サインイン時に多要素認証を設定することをお勧めします。詳細については、「多要素認証でサインインするように AWS Builder ID を設定する (MFA)」を参照してください。

タグや名前フィールドなどの自由形式のフィールドには、顧客のメールアドレスなどの機密情報や機密情報を入力しないでください。これには、リソース名やユーザーが入力するその他の識別子のほか、接続されている識別子も含まれます。 CodeCatalyst AWS アカウントたとえば、スペース、プロジェクト、またはデプロイフリート名の一部に機密情報や機密情報を入力しないでください。タグ、名前、または名前に使用される自由形式のフィールドに入力したデータは、請求ログや診断ログに使用されたり、URL パスに含まれたりする可能性があります。これは、コンソール、API、CodeCatalyst アクション開発キットAWS CLI、AWSまたは任意の SDK を使用する場合に当てはまります。

外部サーバーに URL を提供する場合、そのサーバーへのリクエストを検証するためのセキュリティ認証情報を URL に含めないことを強くお勧めします。

CodeCatalyst ソースリポジトリは保存時に自動的に暗号化されます。お客様によるアクションは不要です。 CodeCatalyst また、HTTPS プロトコルを使用して転送中のリポジトリデータを暗号化します。

CodeCatalyst MFA をサポートします。詳細については、「多要素認証でサインインするように AWS Builder ID を設定する (MFA)」を参照してください。

データ暗号化

CodeCatalyst データをサービス内に安全に保存して転送します。すべてのデータは、転送時と保管時のいずれも暗号化されます。サービスのメタデータを含め、サービスによって作成または保存されるデータはすべて、サービスにネイティブに保存され、暗号化されます。

> **Note**
>
> 課題に関する情報はサービス内に安全に保存されますが、未解決の課題に関する情報は、課題掲示板、バックログ、個別の課題を表示したブラウザーのローカルキャッシュにも保存されます。セキュリティを最大限に高めるには、ブラウザのキャッシュをクリアしてこの情報を削除してください。

AWS アカウントへのアカウント接続や内のリンクされたリポジトリなど CodeCatalyst、リンクされたリソースを使用する場合 GitHub、 CodeCatalyst リンク先のリソースから転送されるデータは暗号化されますが、リンクされたリソースのデータ処理はそのリンクされたサービスによって管理されます。詳細については、リンク先サービスのドキュメントとを参照してくださいAmazon のワークフローアクションのベストプラクティス CodeCatalyst。

キーの管理

CodeCatalyst キー管理はサポートしていません。

ネットワーク間トラフィックのプライバシー

でスペースを作成するときに CodeCatalyst、AWS リージョンそのスペースのデータとリソースを保存する場所を選択します。プロジェクトデータとメタデータがそこから出ることはありませんAWS リージョン。ただし、内部のナビゲーションをサポートするために CodeCatalyst、限られたスペー

ス、プロジェクト、AWS リージョンおよびユーザーメタデータがパーティション内のすべてに複製されます。AWS リージョンそのパーティションの外部には複製されません。たとえば、AWS リージョンスペースの作成時に米国西部 (オレゴン) を選択した場合、データは中国地域のリージョンまたはには複製されません。AWS GovCloud (US)詳細については、「管理、AWSグローバルインフラストラクチャAWS リージョン、AWSおよびサービスエンドポイント」を参照してください。

AWS リージョンパーティション内で複製されるデータには以下が含まれます。

- スペース名が一意であることを保証するために、スペースの名前を表す暗号化されたハッシュ値。この値は人間が読めるものではなく、実際のスペースの名前も公開されません。
- スペースのユニーク ID
- スペース間のナビゲーションに役立つスペースのメタデータ。
- AWS リージョンスペースが配置されている場所
- スペース内のすべてのプロジェクトの固有 ID
- スペースまたはプロジェクトにおけるユーザーの役割を示すロール ID
- サインアップ時に CodeCatalyst、サインアッププロセスに関するデータとメタデータ。これには以下が含まれます。
  - のユニーク ID AWS ビルダー ID
  - 内のユーザーの表示名。AWS ビルダー ID
  - そのユーザーのエイリアス。AWS ビルダー ID
  - ユーザーがサインアップしたときに使用したメールアドレス AWS ビルダー ID
  - サインアッププロセスの進行状況。
  - サインアッププロセスの一環としてスペースを作成する場合、そのスペースの請求アカウントとして使用される AWS アカウント ID

CodeCatalystスペース名は全体で一意です。スペース名には機密データを含めないようにしてください。

リンクされたリソースや接続されたアカウント (AWS アカウント GitHub またはリポジトリへの接続など) を扱う場合は、ソースとターゲットのロケーションをそれぞれがサポートする最高レベルのセキュリティで設定することをおすすめします。 CodeCatalyst トランスポート層セキュリティ (TLS) 1.2 を使用してAWS アカウントAWS リージョン、、とアベイラビリティーゾーン間の接続を保護します。

Identity and Access Management と Amazon CodeCatalyst

Amazon では CodeCatalyst、サインインしてスペースとプロジェクトにアクセスするために Builder ID AWS を作成して使用します。 AWS Builder ID は AWS Identity and Access Management (IAM) のアイデンティティではなく、 には存在しません AWS アカウント。ただし、請求目的でスペースを検証する場合や、 に接続してその でリソースを作成および使用する場合 AWS アカウント 、CodeCatalyst は IAM と統合されます AWS アカウント。

AWS Identity and Access Management (IAM) は、管理者が AWS リソースへのアクセスを安全に制御 AWS のサービス するのに役立つ です。IAM 管理者は、リソースを使用するための認証 (サインイン) および許可 (アクセス許可を持たせる) を行うことができる人を制御します。IAM は、追加料金なしで AWS のサービス 使用できる です。

Amazon でスペースを作成するときは CodeCatalyst、スペースの請求アカウントとして を接続する AWS アカウント 必要があります。 CodeCatalyst スペースを検証するには AWS アカウント 、 に管理者権限を持っているか、 権限を持っている必要があります。また、接続された でリソースを作成およびアクセスするために CodeCatalyst が使用できるスペースに IAM ロールを追加することもできます AWS アカウント。これはサービスロール と呼ばれます。複数の への接続を作成し AWS アカウント 、それらの各アカウント CodeCatalyst で のサービスロールを作成することもできます。

> **Note**
>
> の請求 CodeCatalyst は、請求アカウントとして AWS アカウント 指定された で行われます。ただし、その AWS アカウント または他の接続された で CodeCatalyst サービスロールを作成すると AWS アカウント、 CodeCatalyst サービスロールによって作成および使用されるリソースは、接続された で課金されます AWS アカウント。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「請求の管理」を参照してください。

トピック

- IAM のアイデンティティベースのポリシー
- IAM のポリシーアクション
- IAM のポリシーリソース
- IAM のポリシー条件キー
- 接続の CodeCatalystアイデンティティベースのポリシーの例
- タグを使用してアカウント接続リソースへのアクセスを制御する

- CodeCatalyst アクセス許可リファレンス
- CodeCatalyst のサービスにリンクされたロールの使用
- AWS Amazon の マネージドポリシー CodeCatalyst
- IAM ロールを使用してプロジェクト AWS リソースへのアクセスを許可する

IAM のアイデンティティベースのポリシー

アイデンティティベースのポリシーは、アイデンティティにアタッチできる JSON アクセス許可ポリシードキュメントです。そのアイデンティティは、ユーザー、ユーザーのグループ、またはロールです。これらのポリシーは、ユーザーとロールが実行できるアクション、リソース、および条件をコントロールします。アイデンティティベースのポリシーを作成する方法については、『IAM ユーザーガイド』の「IAM ポリシーの作成」を参照してください。

IAM アイデンティティベースのポリシーでは、許可または拒否するアクションとリソース、およびアクションを許可または拒否する条件を指定できます。プリンシパルは、それが添付されているユーザーまたはロールに適用されるため、アイデンティティベースのポリシーでは指定できません。JSON ポリシーで使用できるすべての要素については、「IAM ユーザーガイド」の「IAM JSON ポリシーの要素のリファレンス」を参照してください。

CodeCatalyst のアイデンティティベースのポリシーの例

CodeCatalyst アイデンティティベースのポリシーの例を表示するには、「」を参照してください接続の CodeCatalystアイデンティティベースのポリシーの例。

IAM のポリシーアクション

管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどのリソース に対してどのアクションを実行できるか、どの条件でどのアクションを実行できるかです。

JSON ポリシーの`Action`要素には、ポリシー内のアクセスを許可または拒否するために使用できるアクションが記述されます。ポリシーアクションの名前は通常、関連付けられた AWS API オペレーションと同じです。一致する API オペレーションのない権限のみのアクションなど、いくつかの例外があります。また、ポリシーに複数アクションが必要なオペレーションもあります。これらの追加アクションは、 依存アクション と呼ばれます。

単一のステートメントで複数のアクションを指定するには、アクションをカンマで区切ります。

```
"Action": [
      "prefix:action1",
      "prefix:action2"
         ]
```

IAM のポリシーリソース

管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどのリソースに対してどのアクションを実行できるか、どの条件でどのアクションを実行できるかです。

Resource JSON ポリシー要素は、アクションが適用されるオブジェクトを指定します。ステートメントには、Resource または NotResource要素を含める必要があります。ベストプラクティスとして、Amazon リソースネーム (ARN) を使用してリソースを指定します。これは、リソースレベルの権限と呼ばれる特定のリソースタイプをサポートするアクションに対して実行できます。

オペレーションのリスト化など、リソースレベルの権限をサポートしないアクションの場合は、ステートメントがすべてのリソースに適用されることを示すために、ワイルドカード (*) を使用します。

```
"Resource": "*"
```

IAM のポリシー条件キー

管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどのリソース に対してどのアクションを実行できるか、どの条件でどのアクションを実行できるかです。

Condition 要素 (または Condition ブロック) を使用すると、ステートメントが有効な条件を指定できます。Condition 要素はオプションです。イコールや未満などの 条件演算子 を使用して条件式を作成することで、ポリシーの条件とリクエスト内の値を一致させることができます。

1 つのステートメントに複数の Condition 要素を指定するか、1 つの Condition 要素に複数のキーを指定すると、 AWS は AND 論理演算子を使用してそれらを評価します。単一の条件キーに複数の値を指定すると、 AWS は OR 論理演算子を使用して条件を評価します。ステートメントの権限が付与される前にすべての条件が満たされる必要があります。

条件を指定する際にプレースホルダー変数も使用できます。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「IAM ポリシーの要素: 変数およびタグ」を参照してください。

AWS は、グローバル条件キーとサービス固有の条件キーをサポートします。すべての AWS グローバル条件キーを確認するには、『IAM ユーザーガイド』の「AWS グローバル条件コンテキストキー」を参照してください。

接続の CodeCatalystアイデンティティベースのポリシーの例

AWS アカウント では CodeCatalyst、スペースの請求を管理し、プロジェクトワークフローのリソースにアクセスするために が必要です。アカウント接続は、スペース AWS アカウント への追加を許可するために使用されます。アイデンティティベースのポリシーは、接続された で使用されます AWS アカウント。

デフォルトでは、ユーザーとロールにはリソースを作成または変更 CodeCatalystするアクセス許可はありません。また、、 AWS Command Line Interface（AWS CLI）AWS Management Console、または AWS API を使用してタスクを実行することはできません。IAM 管理者は、リソースで必要なアクションを実行するための許可をユーザーとロールに付与する IAM ポリシーを作成する必要があります。次に、管理者はこれらのポリシーを必要とするユーザーに、ポリシーをアタッチする必要があります。

次の IAM ポリシーの例では、アカウント接続に関連するアクションのアクセス許可を付与します。これらを使用して、アカウントを に接続するためのアクセスを制限します CodeCatalyst。

例 1: ユーザーが 1 つの で接続リクエストを受け入れることを許可する AWS リージョン

次のアクセス許可ポリシーでは、ユーザーが と 間の接続リクエストを表示 CodeCatalyst および承諾することのみを許可します AWS アカウント。さらに、ポリシーは 条件を使用して、us-west-2 リージョンのアクションのみを許可し、他の からのアクションは許可しません AWS リージョン。リクエストを表示して承認するには、ユーザーはリクエストで指定されたアカウントと同じアカウント AWS Management Console で にサインインします。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:AcceptConnection",
        "codecatalyst:GetPendingConnection"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
```

```
        "StringEquals": {
          "aws:RequestedRegion": "us-west-2"
        }
      }
    }
  ]
}
```

例 2: コンソールで 1 つの の接続の管理を許可する AWS リージョン

次のアクセス許可ポリシーでは、ユーザーは 1 つのリージョン AWS アカウント で と 間の CodeCatalyst接続を管理できます。このポリシーは、 条件を使用して、us-west-2 リージョンのアクションのみを許可し、他の からのアクションは許可しません AWS リージョン。接続を作成したら、 の オプションを選択してCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールを作成できます AWS Management Console。このポリシー例では、 `iam:PassRole`アクションの条件に のサービスプリンシパルが含まれます CodeCatalyst。そのアクセス権を持つロールのみが に作成されます AWS Management Console。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "codecatalyst:*"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:RequestedRegion": "us-west-2"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreateRole",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:ListRoles"
            ],
            "Resource": "*"
```

```
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:PassRole"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:PassedToService": [
                        "codecatalyst.amazonaws.com",
                        "codecatalyst-runner.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

例 3: 接続の管理を拒否する

次のアクセス許可ポリシーは、ユーザーが CodeCatalyst と 間の接続を管理する機能を拒否します AWS アカウント。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "codecatalyst:*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

タグを使用してアカウント接続リソースへのアクセスを制御する

タグはリソースに添付することも、リクエストでタグ付けをサポートするサービスに渡すこともできます。ポリシー内のリソースにはタグを付けることができ、ポリシー内の一部のアクションにはタグを含めることができます。タグ付け条件キーには、`aws:RequestTag``aws:ResourceTag`および条

件キーが含まれます。IAM ポリシーを作成するときに、タグ条件キーを使用して以下をコントロールできます。

- 接続リソースにすでに割り当てられているタグに基づいて、どのユーザーが接続リソースに対してアクションを実行できるか。
- どのタグをアクションのリクエストで渡すことができるか。
- リクエストで特定のタグキーを使用できるかどうか。

以下の例は、 CodeCatalystアカウント接続ユーザーのポリシーでタグ条件を指定する方法を示しています。条件キーの詳細については、IAM のポリシー条件キー を参照してください。

例 1: リクエスト内のタグに基づいてアクションを許可する

次のポリシーは、アカウント接続を承認する権限をユーザーに付与します。

これを行うには、リクエストに指定されているタグ `Project` の値が `ProjectA` である場合に、`AcceptConnection` アクションと `TagResource` アクションを許可します。(この `aws:RequestTag` 条件キーを使用して、IAM リクエストで渡すことができるタグをコントロールします)。`aws:TagKeys` 条件は、タグキーの大文字と小文字を区別します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:AcceptConnection",
        "codecatalyst:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestTag/Project": "ProjectA"
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": ["Project"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

例 2: リソースタグに基づいてアクションを許可する

次のポリシーは、アカウント接続リソースに対してアクションを実行したり、アカウント接続リソースに関する情報を取得したりする権限をユーザーに付与します。

そのために、Project接続にその値が付いたタグがある場合、ProjectA特定のアクションを許可します。(この aws:ResourceTag 条件キーを使用して、IAM リクエストで渡すことができるタグをコントロールします)。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:GetConnection",
        "codecatalyst:DeleteConnection",
        "codecatalyst:AssociateIamRoleToConnection",
        "codecatalyst:DisassociateIamRoleFromConnection",
        "codecatalyst:ListIamRolesForConnection",
        "codecatalyst:PutBillingAuthorization"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Project": "ProjectA"
        }
      }
    }
  ]
}
```

CodeCatalyst アクセス許可リファレンス

このセクションでは、 AWS アカウント に接続されている のアカウント接続リソースで使用されるアクションのアクセス許可リファレンスを提供します CodeCatalyst。次のセクションでは、アカウントの接続に関連するアクセス許可のみのアクションについて説明します。

アカウント接続に必要なアクセス許可

アカウント接続を使用するには、次のアクセス許可が必要です。

CodeCatalyst アカウント接続の アクセス許可	必要な許可	リソース
AcceptConnection	このアカウント CodeCatalyst をスペースに接続するリクエストを受け入れるために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	ポリシーの Resource 要素ではワイルドカード (*) のみがサポートされます。
AssociateIamRoleToConnection	IAM ロールをアカウント接続に関連付けるために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/connections/` *`connection_ID`*
DeleteConnection	アカウント接続を削除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/connections/` *`connection_ID`*
DisassociateIamRoleFromConnection	アカウント接続から IAM ロールの関連付けを解除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/connections/` *`connection_ID`*
GetBillingAuthorization	アカウント接続の請求承認を記述するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/connections/` *`connection_ID`*

CodeCatalyst アカウント接続の アクセス許可	必要な許可	リソース
GetConnection	アカウント接続を取得するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/connections/` *`connection_ID`*
GetPendingConnection	このアカウント CodeCatalyst をスペースに接続するための保留中のリクエストを取得するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	ポリシーの `Resource` 要素ではワイルドカード (*) のみがサポートされます。
ListConnections	保留中でないアカウント接続を一覧表示するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	ポリシーの `Resource` 要素ではワイルドカード (*) のみがサポートされます。
ListIamRolesForConnection	アカウント接続に関連付けられた IAM ロールを一覧表示するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/connections/` *`connection_ID`*
ListTagsForResource	アカウント接続に関連付けられたタグを一覧表示するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/connections/` *`connection_ID`*

CodeCatalyst アカウント接続の アクセス許可	必要な許可	リソース
PutBillingAuthorization	アカウント接続の請求承認を作成または更新するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/connections/` *`connection_ID`*
RejectConnection	このアカウント CodeCatalystをスペースに接続するリクエストを拒否するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	ポリシーの `Resource` 要素ではワイルドカード (*) のみがサポートされます。
TagResource	アカウント接続に関連付けられたタグを作成または編集するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/connections/` *`connection_ID`*
UntagResource	アカウント接続に関連付けられたタグを削除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/connections/` *`connection_ID`*

IAM Identity Center アプリケーションに必要なアクセス許可

IAM Identity Center アプリケーションを使用するには、次のアクセス許可が必要です。

CodeCatalyst IAM Identity Center アプリケーションの アクセス許可	必要な許可	リソース
AssociateIdentityCenterApplicationToSpace	IAM Identity Center アプリケーションを CodeCatalyst スペースに関連付けるために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*
AssociateIdentityToIdentityCenterApplication	スペースの IAM Identity Center アプリケーションに ID を関連付けるために CodeCatalyst必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*
BatchAssociateIdentitiesToIdentityCenterApplication	CodeCatalyst スペースの IAM Identity Center アプリケーションに複数の ID を関連付けるために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*
BatchDisassociateIdentitiesFromIdentityCenterApplication	CodeCatalyst スペースの IAM Identity Center アプリケーションから複数の ID の関連付けを解除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*

CodeCatalyst IAM Identity Center アプリケーションの アクセス許可	必要な許可	リソース
CreateIdentityCenterApplication	IAM Identity Center アプリケーションの作成に必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*
CreateSpaceAdminRoleAssignment	特定の CodeCatalystスペースと IAM Identity Center アプリケーションの管理者ロール割り当てを作成するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*
DeleteIdentityCenterApplication	IAM Identity Center アプリケーションを削除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*
DisassociateIdentityCenterApplicationFromSpace	IAM Identity Center アプリケーションを CodeCatalyst スペースから関連付け解除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*

CodeCatalyst IAM Identity Center アプリケーションの アクセス許可	必要な許可	リソース
DisassociateIdentityFromIdentityCenterApplication	CodeCatalyst スペースの IAM Identity Center アプリケーションから ID の関連付けを解除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*
GetIdentityCenterApplication	IAM Identity Center アプリケーションに関する情報を取得するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*
ListIdentityCenterApplications	アカウント内のすべての IAM Identity Center アプリケーションのリストを表示するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	ポリシーの `Resource` 要素ではワイルドカード (*) のみがサポートされます。
ListIdentityCenterApplicationsForSpace	IAM Identity Center アプリケーションのリストを CodeCatalyst スペース別に表示するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*

CodeCatalyst IAM Identity Center アプリケーションの アクセス許可	必要な許可	リソース
ListSpacesForIdentityCenterApplication	IAM Identity Center アプリケーションによって CodeCatalyst スペースのリストを表示するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*
SynchronizeIdentityCenterApplication	IAM Identity Center アプリケーションをバッキング ID ストアと同期させるのに必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*
UpdateIdentityCenterApplication	IAM Identity Center アプリケーションを更新するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	`arn:aws:codecatalyst:region:` *`account_ID`* `:/identity-center-applications/` *`identity-center-application_ID`*

CodeCatalyst のサービスにリンクされたロールの使用

Amazon CodeCatalyst は AWS Identity and Access Management (IAM) サービスにリンクされたロール を使用します。サービスにリンクされたロールは、 に直接リンクされた一意のタイプの IAM ロールです CodeCatalyst。サービスにリンクされたロールは、 によって事前定義 CodeCatalyst されており、ユーザーに代わってサービスから他の AWSのサービスを呼び出す必要のあるアクセス許可がすべて含まれています。

サービスにリンクされたロールを使用すると、必要なアクセス許可を手動で追加する必要がなくなるため、 の設定 CodeCatalyst が簡単になります。 は、サービスにリンクされたロールのアクセス許可 CodeCatalyst を定義し、特に定義されている場合を除き、 のみがそのロールを引き受け CodeCatalyst ることができます。定義された権限には、信頼ポリシーと権限ポリシーに含まれており、その権限ポリシーを他の IAM エンティティにアタッチすることはできません。

サービスリンクロールは、まずその関連リソースを削除しなければ削除できません。これにより、CodeCatalyst リソースへのアクセス許可を誤って削除することが防止され、リソースが保護されます。

サービスにリンクされたロールをサポートする他のサービスについては、「IAM と連動する AWS のサービス」を参照し、[Service-linked roles(サービスにリンクされたロール)] の列内で [Yes (はい)] と表記されたサービスを確認してください。そのサービスに関するサービスリンクロールのドキュメントを表示するには、リンクが設定されている [Yes (はい)] を選択します。

のサービスにリンクされたロールのアクセス許可 CodeCatalyst

CodeCatalyst は、 という名前のサービスにリンクされたロールを使用しますAmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization。これにより、Amazon がユーザーに代わってアプリケーションインスタンスプロファイルおよび関連するディレクトリユーザーおよびグループへの CodeCatalyst 読み取り専用アクセスを許可します。

AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization サービスにリンクされたロールは、ロールの引き受けについて以下のサービスを信頼します。

- `codecatalyst.amazonaws.com`

という名前のロールのアクセス許可ポリシーAmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicyは CodeCatalyst 、 が指定されたリソースに対して以下のアクションを実行することを許可します。

- アクション: `View application instance profiles and associated directory users and groups` の `CodeCatalyst spaces that support identity federation and SSO users and groups`

ユーザー、グループ、ロールなどがサービスにリンクされたロールを作成、編集、削除できるようにするには、アクセス権限を設定する必要があります。詳細については、 IAM ユーザーガイド の「サービスリンクロールのアクセス許可」を参照してください。

のサービスにリンクされたロールの作成 CodeCatalyst

サービスリンクロールを手動で作成する必要はありません。AWS Management Console、、AWS CLIまたは AWS API でスペースを作成すると、 によってサービスにリンクされたロール CodeCatalyst が作成されます。

> **Important**
>
> このサービスリンクロールは、このロールでサポートされている機能を使用する別のサービスでアクションが完了した場合にアカウントに表示されます。また、 CodeCatalyst サービスにリンクされたロールのサポートが開始された 2023 年 11 月 17 日より前に サービスを使用していた場合、 はアカウントに AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationロール CodeCatalyst を作成しました。詳細については、「AWS アカウント に新しいロールが表示される」を参照してください。

このサービスリンクロールを削除した後で再度作成する必要が生じた場合は、同じ方法でアカウントにロールを再作成できます。スペースを作成すると、 によってサービスにリンクされたロールが再度 CodeCatalyst 作成されます。

IAM コンソールを使用して、アプリケーションインスタンスプロファイルと関連するディレクトリユーザーおよびグループのユースケースでサービスにリンクされたロールを作成することもできます。AWS CLI または AWS API では、`codecatalyst.amazonaws.com` サービス名を使用してサービスにリンクされたロールを作成します。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「サービスにリンクされたロールの作成」を参照してください。このサービスにリンクされたロールを削除しても、この同じプロセスを使用して、もう一度ロールを作成できます。

のサービスにリンクされたロールの編集 CodeCatalyst

CodeCatalyst では、 AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization サービスにリンクされたロールを編集することはできません。サービスリンクロールを作成すると、多くのエンティティによってロールが参照される可能性があるため、ロール名を変更することはできません。ただし、IAM を使用したロールの説明の編集はできます。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「サービスにリンクされたロールの編集」を参照してください。

のサービスにリンクされたロールの削除 CodeCatalyst

AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization ロールを手動で削除する必要はありません。AWS Management Console、、または AWS API でスペースを削除する

と、 によってリソースが CodeCatalyst クリーンアップされAWS CLI、サービスにリンクされたロールが削除されます。

サービスリンクロールは、IAM コンソール、AWS CLI、または AWS API を使用して手動で削除することもできます。そのためにはまず、サービスリンクロールのリソースをクリーンアップする必要があります。その後で、手動で削除できます。

> **Note**
>
> リソースを削除する際に、 CodeCatalyst サービスでロールが使用されている場合、削除は失敗することがあります。失敗した場合は、数分待ってから操作を再試行してください。

で使用されている CodeCatalyst リソースを削除するには AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization

- スペース を削除します。

IAM を使用してサービスリンクロールを手動で削除するには

IAM コンソール、AWS CLI、または AWS API を使用して、AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization サービスリンクロールを削除します。詳細については、 IAM ユーザーガイド の「サービスにリンクされたロールの削除」を参照してください。

CodeCatalyst サービスにリンクされたロールをサポートするリージョン

CodeCatalyst は、このサービスを利用できるすべてのリージョンで、サービスにリンクされたロールの使用をサポートします。詳細については、「AWS リージョンとエンドポイント」を参照してください。

CodeCatalyst は、サービスを利用できるすべてのリージョンで、サービスにリンクされたロールの使用をサポートしているわけではありません。以下のリージョンでは、AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization ロールを使用できます。

リージョン名	リージョン識別子	でのサポート CodeCatalyst
米国東部 (バージニア北部)	us-east-1	いいえ
米国東部 (オハイオ)	us-east-2	いいえ
米国西部 (北カリフォルニア)	us-west-1	いいえ
米国西部 (オレゴン)	us-west-2	はい
アフリカ (ケープタウン)	af-south-1	いいえ
アジアパシフィック (香港)	ap-east-1	いいえ
アジアパシフィック (ジャカルタ)	ap-southeast-3	いいえ
アジアパシフィック (ムンバイ)	ap-south-1	いいえ
アジアパシフィック (大阪)	ap-northeast-3	いいえ
アジアパシフィック (ソウル)	ap-northeast-2	いいえ
アジアパシフィック (シンガポール)	ap-southeast-1	いいえ
アジアパシフィック (シドニー)	ap-southeast-2	いいえ
アジアパシフィック (東京)	ap-northeast-1	いいえ
カナダ (中部)	ca-central-1	いいえ
欧州 (フランクフルト)	eu-central-1	いいえ
欧州 (アイルランド)	eu-west-1	はい
欧州 (ロンドン)	eu-west-2	いいえ
欧州 (ミラノ)	eu-south-1	いいえ
欧州 (パリ)	eu-west-3	いいえ
欧州 (ストックホルム)	eu-north-1	いいえ

リージョン名	リージョン識別子	でのサポート CodeCatalyst
中東 (バーレーン)	me-south-1	いいえ
中東 (アラブ首長国連邦)	me-central-1	いいえ
南米 (サンパウロ)	sa-east-1	いいえ
AWS GovCloud （米国東部）	us-gov-east-1	いいえ
AWS GovCloud （米国西部）	us-gov-west-1	いいえ

AWS Amazon の マネージドポリシー CodeCatalyst

AWS マネージドポリシーは、AWS が作成および管理するスタンドアロンポリシーです。AWS マネージドポリシーは、多くの一般的なユースケースで権限を提供できるように設計されているため、ユーザー、グループ、ロールへの権限の割り当てを開始できます。

AWS マネージドポリシーは、ご利用の特定のユースケースに対して最小特権の権限を付与しない場合があることにご注意ください。AWS のすべてのお客様が使用できるようになるのを避けるためです。ユースケース別にカスタマー管理ポリシーを定義することで、権限を絞り込むことをお勧めします。

AWS マネージドポリシーで定義したアクセス権限は変更できません。AWS が AWS マネージドポリシーに定義されているアクセス許可を更新すると、更新はポリシーがアタッチされているすべてのプリンシパルアイデンティティ 「ユーザー、グループ、ロール) に影響します。新しい AWS のサービスを起動するか、既存のサービスで新しい API オペレーションが使用可能になると、AWS が AWS マネージドポリシーを更新する可能性が最も高くなります。

詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「AWS マネージドポリシー」を参照してください。

AWS マネージドポリシー: AmazonCodeCatalystSupportAccess

これは、すべてのスペース管理者とスペースメンバーが、スペース請求アカウントに関連付けられたビジネスまたはエンタープライズプレミアムサポートプランを利用するためのアクセス許可を付与するポリシーです。これらのアクセス許可により、スペース管理者とメンバーは、アクセス許可ポリシー内で CodeCatalyst アクセス許可を持つリソースのプレミアムサポートプランを利用できます。

アクセス許可の詳細

このポリシーには、以下のアクセス許可が含まれています。

- support – ユーザーが AWS サポートケースを検索、作成、解決できるようにするアクセス許可を付与します。また、コミュニケーション、重要度レベル、添付ファイル、および関連するサポートケースの詳細を記述するアクセス許可も付与します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "support:DescribeAttachment",
        "support:DescribeCaseAttributes",
        "support:DescribeCases",
        "support:DescribeCommunications",
        "support:DescribeIssueTypes",
        "support:DescribeServices",
        "support:DescribeSeverityLevels",
        "support:DescribeSupportLevel",
        "support:SearchForCases",
        "support:AddAttachmentsToSet",
        "support:AddCommunicationToCase",
        "support:CreateCase",
        "support:InitiateCallForCase",
        "support:InitiateChatForCase",
        "support:PutCaseAttributes",
        "support:RateCaseCommunication",
        "support:ResolveCase"
      ],
      "Resource": "*"
```

```
    }
  ]
}
```

AWS マネージドポリシー: AmazonCodeCatalystFullAccess

これは、 の Amazon CodeCatalyst Spaces ページで CodeCatalyst スペースと接続されたアカウントを管理するアクセス許可を付与するポリシーですAWS Management Console。このアプリケーションは、 のスペースAWS アカウントに接続されている を設定するために使用されます CodeCatalyst。

アクセス許可の詳細

このポリシーには、以下のアクセス許可が含まれています。

- `codecatalyst` – の Amazon CodeCatalyst Spaces ページに完全なアクセス許可を付与します AWS Management Console。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "CodeCatalystResourceAccess"
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "codecatalyst:*",
                "iam:ListRoles"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "CodeCatalystAssociateIAMRole"
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:PassRole"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
```

```
                "StringEquals": {
                    "iam:PassedToService": [
                        "codecatalyst.amazonaws.com",
                        "codecatalyst-runner.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

AWS マネージドポリシー: AmazonCodeCatalystReadOnlyAccess

これは、 の Amazon CodeCatalyst Spaces ページでスペースおよび接続されたアカウントの情報を表示および一覧表示するアクセス許可を付与するポリシーですAWS Management Console。このアプリケーションは、 のスペースAWS アカウントに接続されている を設定するために使用されますCodeCatalyst。

アクセス許可の詳細

このポリシーには、以下のアクセス許可が含まれています。

- `codecatalyst` – の Amazon CodeCatalyst Spaces ページに読み取り専用アクセス許可を付与しますAWS Management Console。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "codecatalyst:Get*",
                "codecatalyst:List*",
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS マネージドポリシー: AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy

AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicyを IAM エンティティにアタッチすることはできません。このポリシーは、 がユーザーに代わって CodeCatalyst アクションを実行することを許可する、サービスにリンクされたロールにアタッチされます。詳細については、「 CodeCatalyst のサービスにリンクされたロールの使用」を参照してください。

このポリシーでは、 でスペースを管理するときに、アプリケーションインスタンスプロファイルと関連するディレクトリユーザーおよびグループを表示できます CodeCatalyst。ID フェデレーションと SSO ユーザーおよびグループをサポートするスペースを管理すると、お客様はこれらのリソースを表示します。

アクセス許可の詳細

このポリシーには、以下のアクセス許可が含まれています。

- `sso` – IAM Identity Center で管理されているアプリケーションインスタンスプロファイルを、 の関連付けられたスペースについて表示できるようにするアクセス許可を付与します CodeCatalyst。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid":
 "AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sso:ListInstances",
    "sso:ListApplications",
    "sso:ListApplicationAssignments",
    "sso:DescribeInstance",
    "sso:DescribeApplication"
   ],
   "Resource": "*"
  }
```

```
 ]
}
```

AWS マネージドポリシーに関する CodeCatalyst の更新

このサービスがこれらの変更の追跡を開始 CodeCatalyst してからの の AWSマネージドポリシーの更新に関する詳細を表示します。このページの変更に関する自動通知を入手するには、CodeCatalyst ドキュメント履歴ページの RSS フィードをサブスクライブしてください。

変更	説明	日付
AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy - 新しいポリシー	CodeCatalyst が ポリシーを追加しました。 CodeCatalyst ユーザーがアプリケーションインスタンスプロファイルと関連するディレクトリユーザーおよびグループを表示できるようにするアクセス許可を付与します。	2023 年 11 月 17 日
AmazonCodeCatalystSupportAccess - 新しいポリシー	CodeCatalyst が ポリシーを追加しました。 CodeCatalyst ユーザーがサポートケースを検索、作成、解決したり、関連するコミュニケーションや詳細を表示したりできるようにするアクセス許可を付与します。	2023 年 4 月 20 日
AmazonCodeCatalystFullAccess - 新しいポリシー	CodeCatalyst が ポリシーを追加しました。 へのフルアクセスを付与します CodeCatalyst。	2023 年 4 月 20 日

変更	説明	日付
AmazonCodeCatalystReadOnlyAccess - 新しいポリシー	CodeCatalyst が ポリシーを追加しました。 への読み取り専用アクセスを許可します CodeCatalyst。	2023 年 4 月 20 日
CodeCatalyst が変更の追跡を開始	CodeCatalyst が AWSマネージドポリシーの変更の追跡を開始しました。	2023 年 4 月 20 日

IAM ロールを使用してプロジェクト AWS リソースへのアクセスを許可する

CodeCatalyst は、 を CodeCatalyst スペースに接続することで AWS アカウント AWS リソースにアクセスできます。その後、次のサービスロールを作成し、アカウントを接続するときに関連付けることができます。

JSON ポリシーで使用する要素の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「IAM JSON ポリシー要素リファレンス」を参照してください。

- CodeCatalyst プロジェクトとワークフロー AWS アカウント の のリソースにアクセスするには、まず、 がユーザーに代わってそれらのリソースにアクセス CodeCatalyst するためのアクセス許可を付与する必要があります。そのためには、 がスペース内のユーザーとプロジェクトに代わって引き受け AWS アカウント ることができる CodeCatalyst接続された にサービスロールを作成する必要があります。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** サービスロールを作成して使用するか、カスタマイズされたサービスロールを作成してこれらの IAM ポリシーとロールを手動で設定するかを選択できます。ベストプラクティスとして、これらのロールに必要な最小限のアクセス許可を割り当てます。

> **Note**
>
> カスタマイズされたサービスロールには、 CodeCatalyst サービスプリンシパルが必要です。 CodeCatalyst サービスプリンシパルと信頼モデルの詳細については、「」を参照してください CodeCatalyst 信頼モデルを理解する。

- 接続された を介してスペースのサポートを管理するには AWS アカウント、 CodeCatalyst ユーザーがサポートにアクセスできるようにするAWSRoleForCodeCatalystSupportサービスロールを作成して使用することを選択できます。 CodeCatalyst スペースのサポートの詳細については、「」を参照してくださいAWS SupportAmazon 用 CodeCatalyst。

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** サービスロールについて

接続された でリソースを作成およびアクセスするために CodeCatalyst が使用できるスペースの IAM ロールを追加できます AWS アカウント。これはサービスロール と呼ばれます。サービスロールを作成する最も簡単な方法は、スペースを作成するときにサービスロールを追加し、そのロールのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***オプションを選択します。これにより、 がAdministratorAccessアタッチされたサービスロールが作成されるだけでなく、 がスペース内のプロジェクトでユーザーに代わってロールを引き受け CodeCatalyst ることを許可する信頼ポリシーも作成されます。サービスロールの範囲は、個々のプロジェクトではなく、スペースに限定されます。このロールの作成については、「アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成」を参照してください。各アカウントのスペースごとに作成できるロールは 1 つだけです。

> **Note**
>
> このロールは開発アカウントでのみ使用が推奨され、 AdministratorAccess AWS 管理ポリシーを使用して、この で新しいポリシーとリソースを作成するためのフルアクセスを付与します AWS アカウント。

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** ロールにアタッチされたポリシーは、スペース内のブループリントで作成されたプロジェクトで動作するように設計されています。これにより、これらのプロジェクトのユーザーは、接続された のリソースを使用してコードを開発、構築、テスト、デプロイできます AWS アカウント。詳細については、「 AWS サービス用のロールの作成」を参照してください。

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** ロールにアタッチされたポリシーは、 のAdministratorAccessマネージドポリシーです AWS。これは、すべての AWS アクションとリソースへのフルアクセスを許可するポリシーです。IAM コンソールで JSON ポリシードキュメントを表示するには、「」を参照してくださいAdministratorAccess。

次の信頼ポリシーでは、 CodeCatalyst がCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールを引き受けることを許可します。 CodeCatalyst 信頼モデルの詳細については、「」を参照してください CodeCatalyst 信頼モデルを理解する。

```
"Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
             "Principal": {
                "Service": [
                    "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                    "codecatalyst.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "aws:SourceArn": "arn:aws:codecatalyst:::space/spaceId/project/*"
                }
            }
        }
    ]
```

アカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成

スペース内のワークフローに使用するCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*ロールを作成するには、次の手順に従います。プロジェクトで使用する IAM ロールを持つアカウントごとに、スペースに開発者ロールなどのロールを追加する必要があります。

開始する前に、 の管理者権限を持っている AWS アカウント か、管理者と連携できる必要があります。 AWS アカウント および IAM ロールが で使用される方法の詳細については、 CodeCatalyst「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。

を作成して追加するには CodeCatalyst CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***

1. CodeCatalyst コンソールで を開始する前に、 を開き AWS Management Console、 AWS アカウント スペースに対して同じ でログインしていることを確認します。
2. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

3. CodeCatalyst スペースに移動します。[Settings (設定)]、[AWS アカウント] の順に選択します。
4. ロール AWS アカウント を作成する のリンクを選択します。AWS アカウント 詳細ページが表示されます。
5. からロールの管理を選択します AWS Management Console。

   で「Amazon CodeCatalyst スペースへの IAM ロールの追加」ページが開きます AWS Management Console。これは Amazon CodeCatalyst スペースページです。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。
6. IAM で CodeCatalyst 開発管理者ロールの作成を選択します。このオプションは、開発ロールのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成します。ロールには という名前が付けられます`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*。ロールとロールポリシーの詳細については、「」を参照してください[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** サービスロールについて](#)。

   > **Note**
   > このロールはデベロッパーアカウントでのみ使用が推奨され、`AdministratorAccess` AWS 管理ポリシーを使用して、この で新しいポリシーとリソースを作成するためのフルアクセスを付与します AWS アカウント。
7. 開発ロールの作成 を選択します。
8. 接続ページの で使用できる IAM ロールで CodeCatalyst、アカウントに追加された IAM `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*ロールのリストでロールを表示します。
9. スペースに戻るには、「Amazon に移動 CodeCatalyst」を選択します。

AWSRoleForCodeCatalystSupport サービスロールについて

スペースの CodeCatalyst ユーザーがサポートケースの作成とアクセスに使用できるスペースの IAM ロールを追加できます。これはサポート用の[サービスロール](#)と呼ばれます。サポート用のサービスロールを作成する最も簡単な方法は、スペースを作成するときにサービスロールを追加し、そのロール`AWSRoleForCodeCatalystSupport`のオプションを選択することです。これにより、ポリシーとロールが作成されるだけでなく、 がスペース内のプロジェクトでユーザーに代わってロールを引き受けること CodeCatalyst を許可する信頼ポリシーも作成されます。サービスロールの範囲は、個々のプロジェクトではなく、スペースに限定されます。このロールの作成については、「[アカウントとスペースのAWSRoleForCodeCatalystSupportロールの作成](#)」を参照してください。

AWSRoleForCodeCatalystSupport ロールにアタッチされたポリシーは、サポートアクセス許可へのアクセスを提供する管理ポリシーです。詳細については、「AWS マネージドポリシー: AmazonCodeCatalystSupportAccess」を参照してください。

ポリシーの信頼ロールは、 CodeCatalyst がロールを引き受けることを許可します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": [
                    "codecatalyst.amazonaws.com",
                    "codecatalyst-runner.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

アカウントとスペースのAWSRoleForCodeCatalystSupportロールの作成

以下の手順に従って、スペース内のサポートケースに使用されるAWSRoleForCodeCatalystSupportロールを作成します。ロールは、スペースの指定された請求アカウントに追加する必要があります。

開始する前に、 の管理者権限を持っている AWS アカウント か、管理者と連携できる必要があります。 AWS アカウント および IAM ロールが で使用される方法の詳細については、 CodeCatalyst「」を参照してください接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント。

を作成して追加するには CodeCatalyst AWSRoleForCodeCatalystSupport

1. CodeCatalyst コンソールで を開始する前に、 を開き AWS Management Console、 AWS アカウント スペースに対して同じ でログインしていることを確認します。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。[Settings (設定)]、[AWS アカウント] の順に選択します。
3. ロール AWS アカウント を作成する のリンクを選択します。AWS アカウント 詳細ページが表示されます。
4. からロールの管理を選択します AWS Management Console。

で「Amazon CodeCatalyst スペースへの IAM ロールの追加」ページが開きます AWS Management Console。これは Amazon CodeCatalyst Spaces ページです。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。

5. CodeCatalyst スペースの詳細 で、 CodeCatalyst サポートロールの追加 を選択します。このオプションは、プレビュー開発ロールのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成します。ロールには一意の識別子AWSRoleForCodeCatalystSupportが付加された名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「」を参照してください[AWSRoleForCodeCatalystSupport サービスロールについて](#)。
6. CodeCatalyst サポート用のロールを追加ページで、デフォルトを選択したまま、ロールの作成を選択します。
7. で使用できる IAM ロール CodeCatalystで、アカウントに追加された IAM `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*ロールのリストでロールを表示します。
8. スペースに戻るには、「Amazon に移動 CodeCatalyst」を選択します。

でのワークフローアクションの IAM ロールの設定 CodeCatalyst

このセクションでは、アカウントで使用できる IAM ロールとポリシーについて詳しく説明します CodeCatalyst。サンプルロールを作成する手順については、「」を参照してください[ワークフローアクション用のロールの手動作成](#)。IAM ロールを作成したら、ロール ARN をコピーして IAM ロールをアカウント接続に追加し、プロジェクト環境に関連付けます。詳細については、「[アカウント接続へのIAMロールの追加](#)」を参照してください。

CodeCatalyst Amazon S3 アクセス用の ロールの構築

CodeCatalyst ワークフロービルドアクションでは、デフォルトのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***サービスロールを使用するか、CodeCatalystBuildRoleforS3Access という名前の IAM ロールを作成できます。このロールは、の AWS CloudFormation リソースでタスクを実行する CodeCatalyst ために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールは、次のことを行うためのアクセス許可を付与します。

- Amazon S3 バケットに書き込みます。
- を使用した リソースの構築をサポートします AWS CloudFormation。これには Amazon S3 アクセスが必要です。

このロールは、次のポリシーを使用します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
    "Action": [
        "s3:PutObject",
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "resource_ARN",
    "Effect": "Allow"
}]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

CodeCatalyst の ロールの構築 AWS CloudFormation

CodeCatalyst ワークフロービルドアクションでは、デフォルトのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*サービスロールを使用するか、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、 の AWS CloudFormation リソースでタスクを実行する CodeCatalyst ために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールは、次のことを行うためのアクセス許可を付与します。

- を使用した リソースの構築をサポートします AWS CloudFormation。これは、Amazon S3 アクセスのビルドロールと の CodeCatalyst デプロイロールとともに CodeCatalyst必要です AWS CloudFormation。

このロールには、次の AWS マネージドポリシーをアタッチする必要があります。

- AWSCloudFormationFullAccess
- IAMFullAccess
- AmazonS3FullAccess
- AmazonAPIGatewayAdministrator
- AWSLambdaFullAccess

CodeCatalyst CDK の ロールの構築

Modern 3 層ウェブアプリケーションなどの CDK ビルドアクションを実行する CodeCatalyst ワークフローでは、デフォルトのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*サービスロールを使用するか、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、 の AWS CloudFormation リソースの CDK ビルドコマンドをブートストラップして実行 CodeCatalyst するために必要な、スコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールは、次のことを行うためのアクセス許可を付与します。

- Amazon S3 バケットに書き込みます。
- CDK コンストラクトと AWS CloudFormation リソーススタックの構築をサポートします。これには、アーティファクトストレージ用の Amazon S3、イメージリポジトリのサポート用の Amazon ECR、仮想インスタンスのシステムガバナンスとモニタリング用の SSM へのアクセスが必要です。

このロールは、次のポリシーを使用します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cloudformation:*",
                "ecr:*",
                "ssm:*",
                "s3:*",
                "iam:PassRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:PutRolePolicy"
```

```
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

CodeCatalyst のロールをデプロイする AWS CloudFormation

を使用する CodeCatalyst ワークフローデプロイアクションでは AWS CloudFormation、デフォルトのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***サービスロールを使用するか、 の AWS CloudFormation リソースでタスクを実行する CodeCatalyst ために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用できます AWS アカウント。

このロールは、次のことを行うためのアクセス許可を付与します。

- CodeCatalyst が を通じてブルー/グリーンデプロイを実行するために λ 関数を呼び出すことを許可します AWS CloudFormation。
- CodeCatalyst でスタックと変更セットの作成と更新を に許可します AWS CloudFormation。

このロールは、次のポリシーを使用します。

```
{"Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:DeleteStack",
        "cloudformation:Describe*",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation:CreateChangeSet",
        "cloudformation:DeleteChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
        "cloudformation:SetStackPolicy",
```

```
        "cloudformation:ValidateTemplate",
        "cloudformation:List*",
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "resource_ARN",
    "Effect": "Allow"
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

CodeCatalyst Amazon EC2 のロールをデプロイする

CodeCatalyst ワークフローデプロイアクションは、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを使用します。このロールは、 の Amazon EC2 リソースでタスクを実行する CodeCatalyst ために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールのデフォルトポリシーには、Amazon EC2 または Amazon EC2 Auto Scaling のアクセス許可は含まれません。

このロールは、次のことを行うためのアクセス許可を付与します。

- Amazon EC2 デプロイを作成します。
- インスタンスのタグを読み取るか、Auto Scaling グループ名で Amazon EC2 インスタンスを識別します。
- Amazon EC2 Auto Scaling グループ、ライフサイクルフック、スケーリングポリシーの読み取り、作成、更新、削除を行います。
- Amazon SNS トピックに情報を公開します。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。
- Elastic Load Balancing を読み、更新します。

このロールは、次のポリシーを使用します。

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
{
"Effect": "Allow",
"Action": [
 "autoscaling:CompleteLifecycleAction",
"autoscaling:DeleteLifecycleHook",
"autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
"autoscaling:DescribeLifecycleHooks",
"autoscaling:PutLifecycleHook",
"autoscaling:RecordLifecycleActionHeartbeat",
"autoscaling:CreateAutoScalingGroup",
"autoscaling:UpdateAutoScalingGroup",
"autoscaling:EnableMetricsCollection",
"autoscaling:DescribePolicies",
"autoscaling:DescribeScheduledActions",
"autoscaling:DescribeNotificationConfigurations",
"autoscaling:SuspendProcesses",
"autoscaling:ResumeProcesses",
"autoscaling:AttachLoadBalancers",
"autoscaling:AttachLoadBalancerTargetGroups",
"autoscaling:PutScalingPolicy",
"autoscaling:PutScheduledUpdateGroupAction",
"autoscaling:PutNotificationConfiguration",
"autoscaling:PutWarmPool",
"autoscaling:DescribeScalingActivities",
"autoscaling:DeleteAutoScalingGroup",
"ec2:DescribeInstances",
"ec2:DescribeInstanceStatus",
"ec2:TerminateInstances",
"tag:GetResources",
"sns:Publish",
"cloudwatch:DescribeAlarms",
"cloudwatch:PutMetricAlarm",
"elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers",
"elasticloadbalancing:DescribeInstanceHealth",
"elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer",
"elasticloadbalancing:DeregisterInstancesFromLoadBalancer",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth",
"elasticloadbalancing:RegisterTargets",
"elasticloadbalancing:DeregisterTargets"
```

```
],
"Resource": "resource_ARN"
      }
   ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

CodeCatalyst Amazon ECS の ロールのデプロイ

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。デフォルトのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*サービスロールを使用することも、Lambda CodeCatalyst デプロイに使用するデプロイアクション用の IAM ロールを作成することもできます。このロールは、 の Amazon ECS リソースでタスクを実行する CodeCatalyst ために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールは、次のことを行うためのアクセス許可を付与します。

- CodeCatalyst 接続で指定されたアカウントで、 CodeCatalyst ユーザーに代わって Amazon ECS のローリングデプロイを開始します。
- Amazon ECS タスクセットを読んで、更新、削除します。
- Elastic Load Balancing ターゲットグループ、リスナー、ルールを更新します。
- Lambda 関数を呼び出します。
- Amazon S3 バケットのリビジョンファイルにアクセスします。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。
- Amazon SNS トピックに情報を公開します。

このロールは、次のポリシーを使用します。

```
{
```

```
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
    "Action":[
      "ecs:DescribeServices",
      "ecs:CreateTaskSet",
      "ecs:DeleteTaskSet",
      "ecs:ListClusters",
      "ecs:RegisterTaskDefinition",
      "ecs:UpdateServicePrimaryTaskSet",
      "ecs:UpdateService",
      "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
      "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
      "elasticloadbalancing:ModifyListener",
      "elasticloadbalancing:DescribeRules",
      "elasticloadbalancing:ModifyRule",
      "lambda:InvokeFunction",
      "lambda:ListFunctions",
      "cloudwatch:DescribeAlarms",
      "sns:Publish",
      "sns:ListTopics",
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectVersion",
      "codedeploy:CreateApplication",
      "codedeploy:CreateDeployment",
      "codedeploy:CreateDeploymentGroup",
      "codedeploy:GetApplication",
      "codedeploy:GetDeployment",
      "codedeploy:GetDeploymentGroup",
      "codedeploy:ListApplications",
      "codedeploy:ListDeploymentGroups",
      "codedeploy:ListDeployments",
      "codedeploy:StopDeployment",
      "codedeploy:GetDeploymentTarget",
      "codedeploy:ListDeploymentTargets",
      "codedeploy:GetDeploymentConfig",
      "codedeploy:GetApplicationRevision",
      "codedeploy:RegisterApplicationRevision",
      "codedeploy:BatchGetApplicationRevisions",
      "codedeploy:BatchGetDeploymentGroups",
      "codedeploy:BatchGetDeployments",
      "codedeploy:BatchGetApplications",
      "codedeploy:ListApplicationRevisions",
      "codedeploy:ListDeploymentConfigs",
      "codedeploy:ContinueDeployment"
```

```
    ],
    "Resource":"*",
    "Effect":"Allow"
},{"Action":[
       "iam:PassRole"
    ],
    "Effect":"Allow",
    "Resource":"*",
    "Condition":{"StringLike":{"iam:PassedToService":[
             "ecs-tasks.amazonaws.com",
             "codedeploy.amazonaws.com"
          ]
       }
    }
}]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

CodeCatalyst Lambda のロールをデプロイする

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。デフォルトのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***サービスロールを使用するか、Lambda デプロイに使用するデプロイアクション用の CodeCatalyst IAM ロールを作成できます。このロールは、 の Lambda リソースでタスクを実行する CodeCatalyst ために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールは、次のことを行うためのアクセス許可を付与します。

- Lambda 関数とエイリアスの読み取り、更新、呼び出しを行います。
- Amazon S3 バケットのリビジョンファイルにアクセスします。
- CloudWatch イベントアラームに関する情報を取得します。
- Amazon SNS トピックに情報を公開します。

このロールは、次のポリシーを使用します。

```
*{*
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "cloudwatch:DescribeAlarms",
                "lambda:UpdateAlias",
                "lambda:GetAlias",
                "lambda:GetProvisionedConcurrencyConfig",
                "sns:Publish"
            ],
            "Resource": "resource_ARN",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::/CodeDeploy/",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Resource": "",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:ExistingObjectTag/UseWithCodeDeploy": "true"
                }
            },
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": [
                "lambda:InvokeFunction"
            ],
            "Resource": "arn:aws:lambda:::function:CodeDeployHook_*",
            "Effect": "Allow"
        }
```

```
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

CodeCatalyst Lambda のロールをデプロイする

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、デフォルトのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***サービスロールを使用するか、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、 の Lambda リソースでタスクを実行する CodeCatalyst ために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールは、次のことを行うためのアクセス許可を付与します。

- Lambda 関数とエイリアスの読み取り、更新、呼び出しを行います。
- Amazon S3 バケットのリビジョンファイルにアクセスします。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。
- Amazon SNS トピックに情報を公開します。

このロールは、次のポリシーを使用します。

```
*{*
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "cloudwatch:DescribeAlarms",
                "lambda:UpdateAlias",
                "lambda:GetAlias",
                "lambda:GetProvisionedConcurrencyConfig",
```

```
                "sns:Publish"
            ],
            "Resource": "resource_ARN",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::/CodeDeploy/",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Resource": "",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:ExistingObjectTag/UseWithCodeDeploy": "true"
                }
            },
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": [
                "lambda:InvokeFunction"
            ],
            "Resource": "arn:aws:lambda:::function:CodeDeployHook_*",
            "Effect": "Allow"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"
```

CodeCatalyst のロールをデプロイする AWS SAM

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、デフォルトのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*サービスロールを使用するか、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、 の AWS SAM および AWS CloudFormation リソースでタスクを実行する CodeCatalyst ために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールは、次のことを行うためのアクセス許可を付与します。

- CodeCatalyst が Lambda 関数を呼び出して、サーバーレスおよび AWS SAM CLI アプリケーションのデプロイを実行できるようにします。
- CodeCatalyst でスタックと変更セットの作成と更新を に許可します AWS CloudFormation。

このロールは、次のポリシーを使用します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "iam:PassRole",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:TagRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:DetachRolePolicy",
                "cloudformation:*",
                "lambda:*",
                "apigateway:*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
```

```
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

CodeCatalyst Amazon EC2 の読み取り専用ロール

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、 の Amazon EC2 リソースでタスクを実行する CodeCatalyst ために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** サービスロールには、Amazon EC2 のアクセス許可や、Amazon の説明されたアクションは含まれません CloudWatch。

このロールは、次のことを行うためのアクセス許可を付与します。

- Amazon EC2 インスタンスのステータスを取得します。
- Amazon EC2 インスタンスの CloudWatch メトリクスを取得します。

このロールは、次のポリシーを使用します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:Describe",
            "Resource": "resource_ARN"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "elasticloadbalancing:Describe",
            "Resource": "resource_ARN"
        },
```

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cloudwatch:ListMetrics",
                "cloudwatch:GetMetricStatistics",
                "cloudwatch:Describe"
            ],
            "Resource": "resource_ARN"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "autoscaling:Describe",
            "Resource": "resource_ARN"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

CodeCatalyst Amazon ECS の読み取り専用ロール

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、 の Amazon ECS リソースでタスクを実行する CodeCatalyst ために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールは、次のことを行うためのアクセス許可を付与します。

- Amazon ECS タスクセットを読み取ります。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。

このロールは、次のポリシーを使用します。

```
*{*
```

```
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "ecs:DescribeServices",
                "cloudwatch:DescribeAlarms"
            ],
            "Resource": "resource_ARN",
            "Effect": "Allow"
        },
       {
            "Action": [
                "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
                "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
                "elasticloadbalancing:DescribeRules"
            ],
            "Resource": "resource_ARN",
            "Effect": "Allow"
        },
       {
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Resource": "",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:ExistingObjectTag/UseWithCodeDeploy": "true"
                }
            },
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": [
                "iam:PassRole"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:iam:::role/ecsTaskExecutionRole",
                "arn:aws:iam:::role/ECSTaskExecution"
            ],
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "iam:PassedToService": [
```

```
                        "ecs-tasks.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

CodeCatalyst Lambda の読み取り専用ロール

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、 の Lambda リソースでタスクを実行する CodeCatalyst ために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールは、以下のアクセス許可を付与します。

- Lambda 関数とエイリアスを読み取ります。
- Amazon S3 バケットのリビジョンファイルにアクセスします。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。

このロールは以下の ポリシーを使用します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "cloudwatch:DescribeAlarms",
                "lambda:GetAlias",
                "lambda:GetProvisionedConcurrencyConfig"
            ],
```

```
            "Resource": "resource_ARN",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::/CodeDeploy/",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Resource": "",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:ExistingObjectTag/UseWithCodeDeploy": "true"
                }
            },
            "Effect": "Allow"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

ワークフローアクション用のロールの手動作成

CodeCatalyst ワークフローアクションは、ビルドロール 、デプロイロール 、スタックロール と呼ばれる、作成した IAM ロールを使用します。

これらのロールを IAM で作成するには、次の手順に従います。

デプロイロールを作成するには

1. 次のように、ロールのポリシーを作成します。

   a. にサインインします AWS。

   b. IAM コンソール (https://console.aws.amazon.com/iam/) を開きます。

   c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択します。

   d. ポリシーの作成を選択します。

   e. [JSON] タブを選択します。

   f. 既存のコードを削除します。

   g. 次のコードを貼り付けます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
    "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:DeleteStack",
        "cloudformation:Describe*",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation:CreateChangeSet",
        "cloudformation:DeleteChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
        "cloudformation:SetStackPolicy",
        "cloudformation:ValidateTemplate",
        "cloudformation:List*",
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
}]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"
```

h. [次へ : タグ] を選択します。

i. [次へ: レビュー] を選択します。

j. 名前 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-deploy-policy
```

k. [ポリシーの作成] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. デプロイロールを次のように作成します。

a. ナビゲーションペインで ロール を選択してから、ロールを作成する を選択します。

b. カスタム信頼ポリシー を選択します。

c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。

d. 次のカスタム信頼ポリシーを追加します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

e. [次へ] をクリックします。

f. アクセス許可ポリシー で、そのチェックボックスを検索`codecatalyst-deploy-policy`して選択します。

g. [次へ] をクリックします。
h. ロール名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-deploy-role
```

i. ロールの説明 には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst deploy role
```

j. [ロールを作成] を選択します。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してデプロイロールが作成されました。

3. 次のように、デプロイロール ARN を取得します。

a. ナビゲーションペインで、[ロール] を選択します。
b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 () を入力しますcodecatalyst-deploy-role。
c. リストからロールを選択します。

ロールの概要ページが表示されます。

d. 上部で、ARN 値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つデプロイロールを作成し、その ARN を取得しました。

ビルドロールを作成するには

1. 次のように、ロールのポリシーを作成します。

a. にサインインします AWS。
b. IAM コンソール (https://console.aws.amazon.com/iam/) を開きます。
c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択します。
d. ポリシーの作成を選択します。
e. [JSON] タブを選択します。
f. 既存のコードを削除します。
g. 次のコードを貼り付けます。

```
{
```

```
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
    "Action": [
        "s3:PutObject",
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
}]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

h. [次へ : タグ] を選択します。

i. [次へ: レビュー] を選択します。

j. 名前 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-build-policy
```

k. [ポリシーの作成] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

a. ナビゲーションペインで ロール を選択してから、ロールを作成する を選択します。

b. カスタム信頼ポリシー を選択します。

c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。

d. 次のカスタム信頼ポリシーを追加します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
```

```
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

e. [次へ] をクリックします。

f. アクセス許可ポリシー で、そのチェックボックスを検索`codecatalyst-build-policy`して選択します。

g. [次へ] をクリックします。

h. ロール名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-build-role
```

i. ロールの説明 には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst build role
```

j. [ロールを作成] を選択します。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

3. 次のように、ビルドロール ARN を取得します。

a. ナビゲーションペインで、[ロール] を選択します。

b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 () を入力します`codecatalyst-build-role`。

c. リストからロールを選択します。

ロールの概要ページが表示されます。

d. 上部で、ARN 値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つビルドロールを作成し、その ARN を取得しました。

スタックロールを作成するには

> **Note**
>
> セキュリティ上の理由から、スタックロールを作成する必要はありませんが、作成することをお勧めします。スタックロールを作成しない場合は、この手順で詳しく説明するアクセス許可ポリシーをデプロイロールに追加する必要があります。

1. スタックをデプロイするアカウント AWS を使用して にサインインします。
2. IAM コンソール (https://console.aws.amazon.com/iam/) を開きます。
3. ナビゲーションペインで、ロール を選択します。次に、ロールの作成 を選択します。
4. 上部で、AWS サービス を選択します。
5. サービスのリストから、 を選択しますCloudFormation。
6. [次のステップ: アクセス許可] を選択します。
7. 検索ボックスに、スタック内のリソースにアクセスするために必要なポリシーを追加します。例えば、スタックに AWS Lambda 関数が含まれている場合は、Lambda へのアクセスを許可するポリシーを追加する必要があります。

   > **Tip**
   >
   > 追加するポリシーが不明な場合は、現時点では省略できます。アクションをテストするときに、適切なアクセス許可がない場合、 は追加する必要があるアクセス許可を示すエラー AWS CloudFormation を生成します。

8. [次へ : タグ] を選択します。
9. [次へ: レビュー] を選択します。
10. ロール名 には、次のように入力します。

    ```
    codecatalyst-stack-role
    ```

11. [ロールを作成] を選択します。
12. スタックロールの ARN を取得するには、次の手順を実行します。

    a. ナビゲーションペインで、[ロール] を選択します。

    b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 () を入力しますcodecatalyst-stack-role。

c. リストからロールを選択します。

d. 概要ページで、ロール ARN 値をコピーします。

AWS CloudFormation を使用して IAM でポリシーとロールを作成する

AWS CloudFormation テンプレートを作成して使用すると、 CodeCatalyst プロジェクトやワークフロー AWS アカウント の のリソースにアクセスするために必要なポリシーとロールを作成できます。 AWS CloudFormation は AWS 、リソースをモデル化してセットアップするのに役立つサービスです。これにより、リソースの管理に費やす時間を減らし、 で実行されるアプリケーションに集中できます AWS。複数の でロールを作成する場合は AWS アカウント、テンプレートを作成すると、このタスクをより迅速に実行できます。

次のサンプルテンプレートは、デプロイアクションのロールとポリシーを作成します。

```
Parameters:
  CodeCatalystAccountId:
    Type: String
    Description: Account ID from the connections page
  ExternalId:
    Type: String
    Description: External ID from the connections page
Resources:
  CrossAccountRole:
    Type: 'AWS::IAM::Role'
    Properties:
      AssumeRolePolicyDocument:
        Version: "2012-10-17"
        Statement:
          - Effect: Allow
            Principal:
              AWS:
                - !Ref CodeCatalystAccountId
            Action:
              - 'sts:AssumeRole'
            Condition:
              StringEquals:
                sts:ExternalId: !Ref ExternalId
      Path: /
      Policies:
        - PolicyName: CodeCatalyst-CloudFormation-action-policy
          PolicyDocument:
```

```
            Version: "2012-10-17"
            Statement:
              - Effect: Allow
                Action:
                  - 'cloudformation:CreateStack'
                  - 'cloudformation:DeleteStack'
                  - 'cloudformation:Describe*'
                  - 'cloudformation:UpdateStack'
                  - 'cloudformation:CreateChangeSet'
                  - 'cloudformation:DeleteChangeSet'
                  - 'cloudformation:ExecuteChangeSet'
                  - 'cloudformation:SetStackPolicy'
                  - 'cloudformation:ValidateTemplate'
                  - 'cloudformation:List*'
                  - 'iam:PassRole'
                Resource: '*'
```

ウェブアプリケーションのブループリント用のロールの手動作成

CodeCatalyst ウェブアプリケーションのブループリントでは、CDK のビルドロール 、デプロイロール 、スタックロール と呼ばれる、作成した IAM ロールを使用します。

IAM でロールを作成するには、次の手順に従います。

ビルドロールを作成するには

1. 次のように、ロールのポリシーを作成します。

   a. にサインインします AWS。
   b. IAM コンソール (https://console.aws.amazon.com/iam/) を開きます。
   c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択します。
   d. [Create Policy (ポリシーの作成)] を選択します。
   e. [JSON] タブを選択します。
   f. 既存のコードを削除します。
   g. 次のコードを貼り付けます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
```

```
            "Action": [
                "cloudformation:*",
                "ecr:*",
                "ssm:*",
                "s3:*",
                "iam:PassRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:PutRolePolicy"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

h. [次へ : タグ] を選択します。

i. [次へ: レビュー] を選択します。

j. 名前 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-webapp-build-policy
```

k. [ポリシーの作成] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

a. ナビゲーションペインで ロール を選択してから、ロールを作成する を選択します。

b. カスタム信頼ポリシー を選択します。

c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。

d. 次のカスタム信頼ポリシーを追加します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

e. [次へ] をクリックします。

f. アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチします。「アクセス許可の追加」ページの「アクセス許可ポリシー」セクションで、 を検索`codecatalyst-webapp-build-policy`してそのチェックボックスをオンにします。

g. [次へ] をクリックします。

h. ロール名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-webapp-build-role
```

i. ロールの説明 には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst Web app build role
```

j. [ロールを作成] を選択します。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

3. 次のように、アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチします。

a. ナビゲーションペインでロール を選択し、 を検索します`codecatalyst-webapp-build-role`。

b. を選択して詳細`codecatalyst-webapp-build-role`を表示します。

c. 「アクセス許可」タブで「アクセス許可の追加」を選択し、「ポリシーのアタッチ」を選択します。

d. を検索し`codecatalyst-webapp-build-policy`、そのチェックボックスを選択し、ポリシーのアタッチ を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチしました。ビルドロールに、アクセス許可ポリシーと信頼ポリシーの 2 つのポリシーが追加されました。

4. 次のように、ビルドロール ARN を取得します。

a. ナビゲーションペインで、[ロール] を選択します。

b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 () を入力します`codecatalyst-webapp-build-role`。

c. リストからロールを選択します。

ロールの概要ページが表示されます。

d. 上部で、ARN 値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つビルドロールを作成し、その ARN を取得しました。

SAM ブループリント用のロールの手動作成

CodeCatalyst SAM ブループリントでは、 のビルドロールと SAM のデプロイロール CloudFormationと呼ばれる、作成した IAM ロールを使用します。

IAM でロールを作成するには、次の手順に従います。

のビルドロールを作成するには CloudFormation

1. 次のように、ロールのポリシーを作成します。

a. にサインインします AWS。

b. IAM コンソール (https://console.aws.amazon.com/iam/) を開きます。

c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択します。

d. [Create Policy (ポリシーの作成)] を選択します。

e. [JSON] タブを選択します。

f. 既存のコードを削除します。

g. 次のコードを貼り付けます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:*",
                "cloudformation:*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

h. [次へ : タグ] を選択します。

i. [次へ: レビュー] を選択します。

j. 名前 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-SAM-build-policy
```

k. [ポリシーの作成] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

a. ナビゲーションペインで ロール を選択してから、ロールを作成する を選択します。

b. カスタム信頼ポリシー を選択します。

c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。

d. 次のカスタム信頼ポリシーを追加します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

e. [次へ] をクリックします。

f. アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチします。「アクセス許可の追加」ページの「アクセス許可ポリシー」セクションで、そのチェックボックスを検索`codecatalyst-SAM-build-policy`して選択します。

g. [次へ] をクリックします。

h. ロール名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-SAM-build-role
```

i. ロールの説明 には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst SAM build role
```

j. [ロールを作成] を選択します。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

3. 次のように、アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチします。

a. ナビゲーションペインでロール を選択し、 を検索します`codecatalyst-SAM-build-role`。

b. を選択して詳細`codecatalyst-SAM-build-role`を表示します。

c. 「アクセス許可」タブで「アクセス許可の追加」を選択し、「ポリシーのアタッチ」を選択します。

d. を検索し`codecatalyst-SAM-build-policy`、そのチェックボックスを選択し、ポリシーのアタッチ を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチしました。ビルドロールに、アクセス許可ポリシーと信頼ポリシーの 2 つのポリシーが追加されました。

4. 次のように、ビルドロール ARN を取得します。

a. ナビゲーションペインで、[ロール] を選択します。

b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 () を入力します`codecatalyst-SAM-build-role`。

c. リストからロールを選択します。

ロールの概要ページが表示されます。

d. 上部で、ARN 値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つビルドロールを作成し、その ARN を取得しました。

SAM のデプロイロールを作成するには

1. 次のように、ロールのポリシーを作成します。

a. にサインインします AWS。

b. IAM コンソール (https://console.aws.amazon.com/iam/) を開きます。

c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択します。

d. [Create Policy (ポリシーの作成)] を選択します。

e. [JSON] タブを選択します。

f. 既存のコードを削除します。

g. 次のコードを貼り付けます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
```

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "iam:PassRole",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:TagRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:DetachRolePolicy",
                "cloudformation:*",
                "lambda:*",
                "apigateway:*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> ロールを初めて使用してワークフローアクションを実行するときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。
>
> ```
> "Resource": "*"
> ```

h. [次へ : タグ] を選択します。

i. [次へ: レビュー] を選択します。

j. 名前 で、次のように入力します。

```
codecatalyst-SAM-deploy-policy
```

k. [ポリシーの作成] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

a. ナビゲーションペインで ロール を選択してから、ロールを作成する を選択します。

b. カスタム信頼ポリシー を選択します。

c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。

d. 次のカスタム信頼ポリシーを追加します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service":  [
                   "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                   "codecatalyst.amazonaws.com"
                 ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

e. [次へ] をクリックします。

f. アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチします。「アクセス許可の追加」ページの「アクセス許可ポリシー」セクションで、そのチェックボックスを検索`codecatalyst-SAM-deploy-policy`して選択します。

g. [次へ] をクリックします。

h. ロール名 には、次のように入力します。

```
codecatalyst-SAM-deploy-role
```

i. ロールの説明 には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst SAM deploy role
```

j. [ロールを作成] を選択します。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

3. 次のように、アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチします。

   a. ナビゲーションペインでロール を選択し、 を検索しますcodecatalyst-SAM-deploy-role。

   b. を選択して詳細codecatalyst-SAM-deploy-roleを表示します。

   c. アクセス許可タブで、アクセス許可の追加 を選択し、ポリシーのアタッチ を選択します。

   d. を検索しcodecatalyst-SAM-deploy-policy、そのチェックボックスをオンにして、ポリシーのアタッチ を選択します。

   これで、アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチしました。ビルドロールに、アクセス許可ポリシーと信頼ポリシーの 2 つのポリシーが追加されました。

4. 次のように、ビルドロール ARN を取得します。

   a. ナビゲーションペインで、[ロール] を選択します。

   b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 () を入力しますcodecatalyst-SAM-deploy-role。

   c. リストからロールを選択します。

   ロールの概要ページが表示されます。

   d. 上部で、ARN 値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つビルドロールを作成し、その ARN を取得しました。

Amazon のコンプライアンス検証 CodeCatalyst

AWS のサービス が特定のコンプライアンスプログラムの範囲内にあるかどうかを確認するには、コンプライアンスプログラムAWS のサービス による対象範囲内のコンプライアンスプログラムを参照し、関心のあるコンプライアンスプログラムを選択します。一般的な情報については、AWS 「コンプライアンスプログラム」を参照してください。

を使用して、サードパーティーの監査レポートをダウンロードできます AWS Artifact。詳細については、「 でのレポートのダウンロード AWS Artifact」の」を参照してください。

を使用する際のお客様のコンプライアンス責任 AWS のサービス は、お客様のデータの機密性、貴社のコンプライアンス目的、適用される法律および規制によって決まります。 は、コンプライアンスに役立つ以下のリソース AWS を提供しています。

- セキュリティとコンプライアンスのクイックスタートガイド – これらのデプロイガイドでは、アーキテクチャ上の考慮事項について説明し、セキュリティとコンプライアンスに重点を置いたベースライン環境 AWS を にデプロイする手順について説明します。
- アマゾン ウェブ サービスHIPAAのセキュリティとコンプライアンスのためのアーキテクチャ – このホワイトペーパーでは、企業が AWS を使用して HIPAA対象アプリケーションを作成する方法について説明します。

> **Note**
>
> すべての AWS のサービス がHIPAA対象となるわけではありません。詳細については、HIPAA「対象サービスリファレンス」を参照してください。

- AWS コンプライアンスリソース – このワークブックとガイドのコレクションは、お客様の業界や地域に適用される場合があります。
- AWS カスタマーコンプライアンスガイド — コンプライアンスの観点から責任共有モデルを理解します。このガイドでは、ガイダンスを保護し AWS のサービス 、複数のフレームワーク (米国国立標準技術研究所 (NIST) 、Payment Card Industry Security Standards Council ()、PCI国際標準化機構 (ISO) など) のセキュリティコントロールにマッピングするためのベストプラクティスをまとめています。
- 「 デベロッパーガイド」の「 ルールによるリソースの評価」 – この AWS Config サービスは、リソース設定が社内プラクティス、業界ガイドライン、および規制にどの程度準拠しているかを評価します。 AWS Config
- AWS Security Hub – これにより AWS のサービス 、 内のセキュリティ状態を包括的に確認できます AWS。Security Hub では、セキュリティコントロールを使用して AWS リソースを評価し、セキュリティ業界標準とベストプラクティスに対するコンプライアンスをチェックします。サポートされているサービスとコントロールのリストについては、Security Hub のコントロールリファレンスを参照してください。
- Amazon GuardDuty – これにより AWS アカウント、疑わしいアクティビティや悪意のあるアクティビティがないか環境を監視することで、、、ワークロード、コンテナ、データに対する潜在的な脅威 AWS のサービス を検出します。 GuardDuty は、特定のコンプライアンスフレームワークで義務付けられている侵入検知要件を満たすことでDSS、 PCI などのさまざまなコンプライアンス要件への対応に役立ちます。
- AWS Audit Manager – これにより AWS のサービス 、 AWS 使用状況を継続的に監査し、リスクの管理方法と規制や業界標準への準拠を簡素化できます。

Amazon レジリエンス CodeCatalyst

AWS のグローバルインフラストラクチャは AWS リージョン とアベイラビリティーゾーンを中心として構築されます。リージョンには、低レイテンシー、高いスループット、そして高度の冗長ネットワークで接続されている複数の物理的に独立および隔離されたアベイラビリティーゾーンがあります。アベイラビリティーゾーンでは、ゾーン間で中断することなく自動的にフェイルオーバーするアプリケーションとデータベースを設計および運用することができます。アベイラビリティーゾーンは、従来の単一または複数のデータセンターインフラストラクチャよりも可用性が高く、フォールトトレラントで、スケーラブルです。

AWS リージョン とアベイラビリティーゾーンの詳細については、「AWS グローバルインフラストラクチャ」を参照してください。 CodeCatalyst どのデータがレプリケートされるかについての詳細はAWS リージョン、「」を参照してください。Amazon データ保護 CodeCatalyst

Amazon のインフラストラクチャセキュリティ CodeCatalyst

マネージドサービスである Amazon CodeCatalyst は グローバル AWS ネットワークセキュリティで保護されています。 AWS セキュリティサービスと がインフラストラクチャ AWS を保護する方法については、AWS 「 クラウドセキュリティ」を参照してください。インフラストラクチャセキュリティのベストプラクティスを使用して AWS 環境を設計するには、「 Security Pillar AWS Well-Architected Framework」の「Infrastructure Protection」を参照してください。

が AWS 公開したAPI呼び出しを使用して、ネットワーク CodeCatalyst 経由で にアクセスします。クライアントは以下をサポートする必要があります:

- Transport Layer Security (TLS) 。1TLS.2 が必要で、1.3 TLS をお勧めします。
- (Ephemeral Diffie-HellmanPFS) や DHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman) などの完全前方秘匿性 ECDHE () を備えた暗号スイート。これらのモードは、Java 7 以降など、ほとんどの最新システムでサポートされています。

さらに、 リクエストは、 IAMプリンシパルに関連付けられたアクセスキー ID とシークレットアクセスキーを使用して署名する必要があります。または、AWS Security Token Service (AWS STS) を使用して、一時セキュリティ認証情報を生成し、リクエストに署名することもできます。

Amazon での設定と脆弱性の分析 CodeCatalyst

構成および IT 管理は、AWS とお客様の間で共有される責任です。詳細については、AWS 責任共有モデルを参照してください。

Amazon におけるお客様のデータとプライバシー CodeCatalyst

Amazon CodeCatalyst はお客様のプライバシーを真剣に受け止めており、お客様の情報のセキュリティは最優先事項です。当社がお客様の情報をどのように取り扱うかについての詳細は、AWSプライバシーに関する通知をご覧ください。

データをリクエストして表示するには、の「データのリクエスト」を参照してください。AWS 全般のリファレンス

AWSBuilder ID プロファイルの削除

プロフィールの削除は永久的な操作であり、元に戻すことはできません。削除処理は、[削除] を選択した直後に開始されます。Amazon CodeCatalyst は、お客様のプロフィールと関連するすべての個人情報の削除を開始します。この処理が完了するまでに最大 90 日かかる場合があります。

プロフィールを削除すると、Amazon 内のデータにアクセスしたり、データを復元したりできなくなります CodeCatalyst。これには、個人アクセストークン、ロール、ユーザーメンバーシップ、 CodeCatalystおよびあなたが唯一のメンバーであるすべてのAmazonスペースが含まれます。Amazon にサインインできなくなりました CodeCatalyst。

AWSBuilder ID プロファイルを削除する方法については、の「AWSBuilder ID の削除」を参照してくださいAWS 全般のリファレンス。

Amazon のワークフローアクションのベストプラクティス CodeCatalyst

でワークフローを開発する際に考慮すべきセキュリティのベストプラクティスは多数あります CodeCatalyst。以下は一般的なガイドラインであり、完全なセキュリティソリューションではありません。これらのベストプラクティスは顧客の環境に必ずしも適切または十分でない可能性があるので、処方箋ではなく、あくまで有用な検討事項とお考えください。

トピック

- 機密情報
- ライセンス条項
- 信頼できないコード
- GitHub アクション

機密情報

YAML には機密情報を埋め込まないでください。認証情報、キー、またはトークンをYAMLに埋め込むのではなく、シークレットを使用することをおすすめします。 CodeCatalyst シークレットを使用すると、YAML 内から機密情報を簡単に保存して参照できます。

ライセンス条項

使用することを選択したアクションのライセンス条件に十分注意してください。

信頼できないコード

アクションは通常、プロジェクト、スペース、またはより広いコミュニティで共有できる、自己完結型の単一目的のモジュールです。他社のコードを使用することは、利便性と効率性を大幅に向上させるだけでなく、新たな脅威ベクトルをもたらすことにもなります。以下のセクションを読んで、CI/CD ワークフローを安全に保つためのベストプラクティスに従っていることを確認してください。

GitHub アクション

GitHub アクションはオープンソースで、コミュニティによって構築、管理されています。弊社は責任分担モデルに従い、 GitHub Actions のソースコードをお客様が責任を負う顧客データと見なしています。 GitHub アクションには、シークレット、リポジトリトークン、ソースコード、アカウントリンク、および計算時間へのアクセスを許可できます。 GitHub 実行する予定のアクションの信頼性とセキュリティに自信があることを確認してください。

アクションに関するより具体的なガイダンスとセキュリティのベストプラクティス: GitHub

- セキュリティ強化
- pwn 要求の阻止
- 信頼できない入力
- ビルディングブロックを信頼する方法

CodeCatalyst 信頼モデルを理解する

Amazon CodeCatalyst 信頼モデルにより CodeCatalyst 、 は接続された でサービスロールを引き受けることができます AWS アカウント。このモデルは、IAM ロール、 CodeCatalyst サービスプリンシパル、および CodeCatalyst スペースを接続します。信頼ポリシーは、 `aws:SourceArn`条件キーを使用して、 条件キーで指定された CodeCatalyst スペースにアクセス許可を付与します。この条件キーの詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「aws:SourceArn」を参照してください。

信頼ポリシーは JSON ポリシードキュメントです。ここに、ロールを委任できる、信頼するプリンシパルを定義します。ロール信頼ポリシーは、IAMのロールに関連付けられている必須のリソースベースのポリシーです。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「用語と概念」を参照してください。 のサービスプリンシパルの詳細については、 CodeCatalyst「」を参照してくださいのサービスプリンシパル CodeCatalyst。

次の信頼ポリシーでは、 `Principal`要素にリストされているサービスプリンシパルにリソースベースのポリシーからのアクセス許可が付与され、 `Condition`ブロックを使用してスコープダウンされたリソースへのアクセスを制限します。

```
"Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
             "Principal": {
                "Service": [
                    "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                    "codecatalyst.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "aws:SourceArn": "arn:aws:codecatalyst:::space/spaceId/project/*"
                }
            }
        }
    ]
```

信頼ポリシーでは、 CodeCatalyst サービスプリンシパルには、 CodeCatalyst スペース ID の Amazon リソースネーム (ARN) を含む `aws:SourceArn`条件キーを通じてアクセス許可が付与されます。ARN は次の形式を使用します。

```
arn:aws:codecatalyst:::space/spaceId/project/*
```

> **Important**
>
> スペース ID は、 などの条件キーでのみ使用します`aws:SourceArn`。IAM ポリシーステートメントのスペース ID をリソース ARN として使用しないでください。

ベストプラクティスとして、ポリシーで可能な限りアクセス許可の範囲を絞り込みます。

- `aws:SourceArn` 条件キーでワイルドカード (*) を使用して、 でスペース内のすべてのプロジェクトを指定できます`project/*`。
- を使用して、スペース内の特定のプロジェクトの`aws:SourceArn`条件キーでリソースレベルのアクセス許可を指定できます`project/`*`projectId`*。

のサービスプリンシパル CodeCatalyst

リソースベースの JSON ポリシーの `Principal`要素を使用して、リソースへのアクセスを許可または拒否するプリンシパルを指定します。信頼ポリシーで指定できるプリンシパルには、ユーザー、ロール、アカウント、およびサービスが含まれます。アイデンティティベースのポリシーでは`Principal`要素を使用できません。同様に、グループが認証ではなくアクセス許可と関連し、プリンシパルが認証された IAM エンティティであるため、ポリシー (リソースベースのポリシーなど) でユーザーグループをプリンシパルとして識別することはできません。

信頼ポリシーでは、リソースベースのポリシーの AWS のサービス `Principal`要素またはプリンシパルをサポートする条件キーで を指定できます。サービスプリンシパルは、サービスによって定義されます。に定義されているサービスプリンシパルを次に示します CodeCatalyst。

- codecatalyst.amazonaws.com - このサービスプリンシパルは、 CodeCatalyst へのアクセスを許可するロールに使用されます AWS。
- codecatalyst-runner.amazonaws.com - このサービスプリンシパルは、 CodeCatalyst ワークフローのデプロイの AWS リソース CodeCatalyst へのアクセスを許可するロールに使用されます。

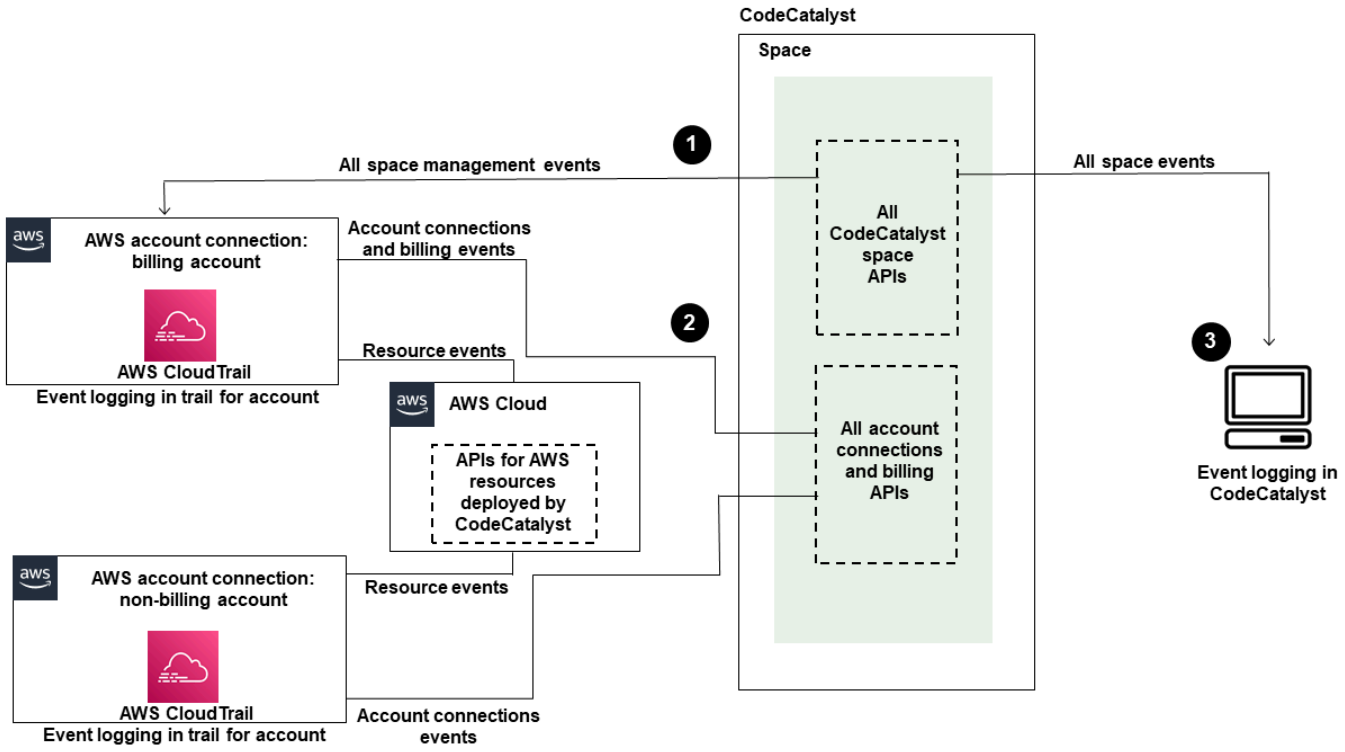
詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「AWS JSON ポリシーの要素: プリンシパル」を参照してください。

ログ記録を使用したイベントとAPI通話のモニタリング

Amazon では CodeCatalyst、スペースの管理イベントは によって収集 AWS CloudTrail され、そのスペースの請求アカウントの証跡に記録されます。 CloudTrail ログ記録は、 CodeCatalyst イベントのログ記録を管理する主要な方法です。セカンダリメソッドは、 でイベントログ記録を表示しています CodeCatalyst。

アカウントのイベントは、 用に設定された証跡と指定されたバケットで記録されます AWS アカウント。

次の図は、スペースのすべての管理イベントが請求アカウント CloudTrail でログインし、アカウント接続/請求イベントと AWS リソースイベントが各アカウント CloudTrail でログインする方法を示しています。



この図表は以下のステップを示しています。

1. スペースが作成されると、 AWS アカウント はスペースに接続され、請求アカウントとして指定されます。使用される証跡は、請求アカウント CloudTrail 用に で作成された証跡で、スペースイベントがログに記録されます。 は CodeCatalyst 、スペースによって、またはスペースに代わって行われたAPI呼び出しと関連イベント CloudTrail をキャプチャし、指定した S3 バケットにログファイルを配信します。請求アカウントが別のAWSアカウントに変更されると、スペースイベントはそのアカウントの証跡とバケットに記録されます。によってログに記録される CodeCatalyst 管理イベントの詳細については CloudTrail、「」を参照してください[CodeCatalyst の情報 CloudTrail](#)。
2. 請求アカウントを含む、スペースに接続された他のアカウントは、アカウント接続および請求イベント用のイベントのサブセットを記録します。そのアカウント用にデプロイされた AWS リソース用のアカウントイベントを生成する CodeCatalyst ワークフローは、スペースによって、またはスペースに代わって CodeCatalyst行われた API AWS アカウントの通話および関連イベント CloudTrail をキャプチャし、指定した S3 バケットにログファイルを配信します。によってログに

記録される CodeCatalyst 管理イベントの詳細については CloudTrail、「」を参照してください[イベントログを使用したログイベントへのアクセス](#)。

3. を使用して[list-event-logs](#)、 コマンドを使用して、スペース内の特定の時間内のスペース内の CodeCatalyst アクションをモニタリングすることもできます AWS CLI。詳細については、「[Amazon CodeCatalyst APIリファレンスガイド](#)」を参照してください。スペース内の CodeCatalyst アクションのイベントのリストを呼び出すには、スペース管理者ロールが必要です。詳細については、「[イベントログを使用したログイベントへのアクセス](#)」を参照してください。

> **Note**
>
> `ListEventLogs` は、特定のスペースで過去 30 日間のイベントを保証します。 AWS CloudTrail コンソール CodeCatalyst で の過去 90 日間の管理イベントのリストを表示および取得するには、イベント履歴 を表示するか、証跡を作成して、過去 90 日間に延長されたイベントの記録を作成および維持します。詳細については、 [CloudTrail 「イベント履歴の操作](#)」と [CloudTrail 「証跡の操作](#)」を参照してください。

> **Note**
>
> AWS CodeCatalyst ワークフローの接続されたアカウントにデプロイされた リソースは、CodeCatalyst スペースの CloudTrail ログ記録の一部として記録されません。例えば、CodeCatalyst リソースには space や project. AWS resources には Amazon ECSサービスや Lambda 関数が含まれます。リソース AWS アカウント がデプロイされる各 ごとに CloudTrail ログ記録を個別に設定する必要があります。

以下は、 でのイベントモニタリングに考えられるフローの 1 つです CodeCatalyst。

Mary Major は CodeCatalyst スペースの Space 管理者であり、 に記録されたスペース内のスペースレベルおよびプロジェクトレベルのリソース CodeCatalyst のすべての管理イベントを表示します CloudTrail。に記録されるイベントの例[CodeCatalyst の情報 CloudTrail](#)については、「」を参照してください CloudTrail。

開発環境など CodeCatalyst、 で作成されたリソースの場合、Mary はスペースの請求アカウントのイベント履歴を表示し、 のプロジェクトメンバーによって開発環境が作成されたイベントを調査します CodeCatalyst。イベントは、開発環境を作成したユーザーの AWS ビルダー ID の ID ストア IAM ID タイプと認証情報を提供します。サーバーレスデプロイの Lambda 関数など CodeCatalyst、

のワークフローによってデプロイされた AWS ときに で作成されるリソースの場合、 AWS アカウント 所有者はワークフローデプロイアクションの個別の AWS アカウント (に接続されたアカウントでもある CodeCatalyst) に関連付けられた証跡のイベント履歴を表示できます。

さらに調査するために、Mary は の list-event-logs コマンドを使用して、スペース内のすべての CodeCatalyst APIsイベントを表示することもできます AWS CLI。

トピック

- AWS CloudTrail ログ AWS アカウント 記録を使用した API コールのモニタリング
- イベントログを使用したログイベントへのアクセス

AWS CloudTrail ログ AWS アカウント 記録を使用した API コールのモニタリング

Amazon CodeCatalyst は と統合されています。これは AWS CloudTrail、ユーザー、ロール、またはイベント AWS アカウント として接続された CodeCatalyst で に代わって行われた AWS のサービス. CloudTrail captures API コールによって実行されたアクションを記録するサービスです。証跡を作成する場合は、 の CloudTrail イベントなど、S3 バケットへのイベントの継続的な配信を有効にすることができます CodeCatalyst。証跡を設定しない場合でも、 CloudTrail コンソールのイベント履歴 で最新のイベントを表示できます。

CodeCatalyst では、次のアクションをイベントとして CloudTrail ログファイルに記録できます。

- CodeCatalyst スペースの管理イベントは、スペースの指定された請求アカウント AWS アカウント である に記録されます。詳細については、「CodeCatalyst スペースイベント」を参照してください。

> **Note**
>
> CodeCatalyst スペースのデータイベントには、「」で説明されているように CLI を使用してアクセスできますイベントログを使用したログイベントへのアクセス。

- 接続された で発生する CodeCatalyst ワークフローアクションで使用されるリソースのイベントは、その のイベントとして記録 AWS アカウント されます AWS アカウント。詳細については、「CodeCatalyst アカウント接続と請求イベント」を参照してください。

> **Important**
>
> 複数のアカウントをスペースに関連付けることができますが、 CodeCatalyst スペースとプロジェクトのイベントの CloudTrail ログ記録は請求アカウントにのみ適用されます。

スペース請求アカウントは AWS アカウント 、 無料利用枠を超える CodeCatalyst リソースに対して課金される AWS です。複数のアカウントをスペースに接続できますが、指定された請求アカウントは 1 つのアカウントのみです。スペースの請求アカウントまたは追加の接続アカウントには、Amazon ECS クラスターや S3 バケットなどの AWS リソースとインフラストラクチャを CodeCatalyst ワークフローからデプロイするために使用される IAM ロールを含めることができます。ワークフロー YAML を使用して、デプロイ AWS アカウント した を識別できます。

> **Note**
>
> AWS CodeCatalyst ワークフローの接続されたアカウントにデプロイされた リソースは、CodeCatalyst スペースの CloudTrail ログ記録の一部として記録されません。例えば、CodeCatalystリソースにはスペースや project. AWS resources には Amazon ECS サービスや Lambda 関数が含まれます。 CloudTrail ログ記録は、リソース AWS アカウント がデプロイされる各 に対して個別に設定する必要があります。

CodeCatalyst 接続されたアカウントのログインには、次の考慮事項が含まれます。

- CloudTrail イベントへのアクセスは、 ではなく、接続されたアカウントの IAM で管理されます CodeCatalyst。
- GitHub リポジトリへのリンクなどのサードパーティー接続では、サードパーティーのリソース名が CloudTrail ログに記録されます。

> **Note**
>
> CloudTrail CodeCatalyst イベントの ログ記録はスペースレベルであり、プロジェクトの境界によってイベントを分離しません。

の詳細については CloudTrail、「 AWS CloudTrail ユーザーガイド」を参照してください。

> **Note**
>
> このセクションでは、スペースにログインした と、 に接続されている にログイン CodeCatalyst AWS アカウント したすべてのイベントの CloudTrail ログ記録について説明します CodeCatalyst。さらに、 CodeCatalyst スペースに記録されたすべてのイベントを確認するには、 AWS CLI および aws codecatalyst list-event-logs コマンドを使用することもできます。詳細については、「イベントログを使用したログイベントへのアクセス」を参照してください。

CodeCatalyst スペースイベント

スペースレベルおよびプロジェクトレベルのリソースを管理する CodeCatalyst ための のアクションは、スペースの請求アカウントに記録されます。 CodeCatalyst スペースの CloudTrail ログ記録の場合、イベントは次の考慮事項に従ってログに記録されます。

- CloudTrail イベントはスペース全体に適用され、単一のプロジェクトには限定されません。
- AWS アカウント を CodeCatalyst スペースに接続すると、アカウント接続のログ可能なイベントがその に記録されます AWS アカウント。この接続を有効にすると、無効にすることはできません。
- AWS アカウント を CodeCatalyst スペースに接続し、スペースの請求アカウントとして指定すると、イベントはその に記録されます AWS アカウント。この接続を有効にすると、無効にすることはできません。

  スペースレベルおよびプロジェクトレベルのリソースのイベントは、請求アカウントにのみ記録されます。 CloudTrail 送信先アカウントを変更するには、 で請求アカウントを更新します CodeCatalyst。次の毎月の請求サイクルの開始時に、この変更は の新しい請求アカウントに対して有効になります CodeCatalyst。その後、 CloudTrail送信先アカウントが更新されます。

以下は、スペースレベルおよびプロジェクトレベルのリソースを管理するための の CodeCatalystアクション AWS に関連する のイベントの例です。次の APIsは SDK と CLI を通じてリリースされます。イベントは、 CodeCatalyst スペースの請求アカウントとして AWS アカウント 指定された に記録されます。

- `CreateDevEnvironment`
- `CreateProject`
- `DeleteDevEnvironment`

- GetDevEnvironment
- GetProject
- GetSpace
- GetSubscription
- ListDevEnvironments
- ListDevEnvironmentSessions
- ListEventLogs
- ListProjects
- ListSourceRepositories
- StartDevEnvironment
- StartDevEnvironmentSession
- StopDevEnvironment
- StopDevEnvironmentSession
- UpdateDevEnvironment

CodeCatalyst アカウント接続と請求イベント

アカウント接続または請求の でのアクションに関連する の CodeCatalystイベントの例 AWS を次に示します。

- AcceptConnection
- AssociateIAMRoletoConnection
- DeleteConnection
- DissassociateIAMRolefromConnection
- GetBillingAuthorization
- GetConnection
- GetPendingConnection
- ListConnections
- ListIAMRolesforConnection
- PutBillingAuthorization
- RejectConnection

CodeCatalyst の情報 CloudTrail

CloudTrail アカウントを作成する AWS アカウント と、 で が有効になります。これを CodeCatalyst スペースに接続する AWS アカウント と、ログインしている で発生したそのスペースのイベント AWS アカウント はその AWS アカウント CloudTrail にログインします。のログ可能なイベント CodeCatalyst は、接続 CloudTrail されたアカウントの CloudTrail ログと CloudTrail コンソールのイベント履歴に、そのアカウントの他のログ可能な AWS イベントとともに記録されます。

各イベントまたはログエントリには、誰がリクエストを生成したかという情報が含まれます。アイデンティティ情報は、以下を判別するのに役立ちます:

- リクエストが Builder ID AWS を持つユーザーによって行われたかどうか。
- リクエストがルートまたは AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザーの認証情報を使用して行われたかどうか。
- リクエストがロールまたはフェデレーションユーザーのテンポラリなセキュリティ認証情報を使用して行われたかどうか。
- リクエストが別の AWS サービスによって行われたかどうか。

詳細については、CloudTrail userIdentity 要素」を参照してください。

CloudTrail イベントへのアクセス

でのアクティビティのイベントなど AWS アカウント、 のイベントの継続的な記録については CodeCatalyst AWS アカウント、証跡を作成します。証跡により、 CloudTrail はログファイルを S3 バケットに配信できます。デフォルトでは、コンソールで証跡を作成するときに、証跡がすべての AWS リージョンに適用されます。証跡は、 AWS パーティション内のすべてのリージョンからのイベントをログに記録し、指定した S3 バケットにログファイルを配信します。さらに、 CloudTrail ログで収集されたイベントデータをさらに分析し、それに基づいて行動するように他の AWS サービスを設定できます。詳細については、次を参照してください:

- 「証跡作成の概要」
- CloudTrail がサポートするサービスと統合
- CloudTrail の Amazon SNS 通知の設定
- 複数のリージョンからの CloudTrail ログファイルの受信と複数のアカウントからの CloudTrail ログファイルの受信

証跡は、指定した S3 バケットにイベントをログファイルとして配信できるようにする設定です。CloudTrail ログファイルには 1 つ以上のログエントリが含まれます。イベントは任意のソースからの単一のリクエストを表し、リクエストされたアクション、アクションの日時、リクエストパラメータなどに関する情報が含まれます。 CloudTrail ログファイルはパブリック API コールの順序付けられたスタックトレースではないため、特定の順序では表示されません。

の CodeCatalyst アカウント接続イベントの例 AWS

次の例は、 `ListConnections`アクションを示す CloudTrail ログエントリを示しています。スペース AWS アカウント に接続されている の場合、 `ListConnections` はこの CodeCatalyst の へのすべてのアカウント接続を表示するために使用されます AWS アカウント。イベントは で AWS アカウント 指定された に記録され`accountId`、 の値はアクションに使用されるロールの Amazon リソースネーム (ARN) `arn`になります。

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "arn": "role-ARN",
        "accountId": "account-ID",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
                "arn": "role-ARN",
                "accountId": "account-ID",
                "userName": "user-name"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "creationDate": "2022-09-06T15:04:31Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        }
    },
    "eventTime": "2022-09-06T15:08:43Z",
    "eventSource": "account-ID",
    "eventName": "ListConnections",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "192.168.0.1",
```

```
    "userAgent": "aws-cli/1.18.147 Python/2.7.18 Linux/5.4.207-126.363.amzn2int.x86_64
 botocore/1.18.6",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,
    "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111 ",
    "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111 ",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "account-ID",
    "eventCategory": "Management"
}
```

の CodeCatalyst プロジェクトリソースイベントの例 AWS

次の例は、 `CreateDevEnvironment`アクションを示す CloudTrail ログエントリを示しています。スペース AWS アカウント に接続され、スペースの指定された請求アカウントである は、開発環境の作成など、スペース内のプロジェクトレベルのイベントに使用されます。

の `accountId`フィールド`userIdentity`で、これはすべての AWS Builder ID の ID プールをホストする IAM Identity Center アカウント ID (432677196278) です。このアカウント ID には、イベントの CodeCatalyst ユーザーに関する以下の情報が含まれています。

- `type` フィールドは、リクエストの IAM エンティティのタイプを示します。スペースとプロジェクトリソースの CodeCatalyst イベントの場合、この値は ですIdentityCenterUser。`accountId` フィールドは、認証情報の取得に使用されたエンティティを所有するアカウントを指定します。
- `userId` フィールドには、ユーザーの AWS Builder ID 識別子が含まれます。
- `identityStoreArn` フィールドには、ID ストアアカウントとユーザーのロール ARN が含まれます。

`recipientAccountId` フィールドには、スペースの請求アカウントのアカウント ID が含まれ、ここでは 111122223333 のサンプル値が含まれます。

詳細については、CloudTrail userIdentity 要素」を参照してください。

```
{
 "eventVersion": "1.09",
 "userIdentity": {
```

```
  "type": "IdentityCenterUser",
  "accountId": "432677196278",
  "onBehalfOf": {
   "userId": "user-ID",
   "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::432677196278:identitystore/d-9067642ac7"
  },
  "credentialId": "ABCDefGhiJKLMn11Lmn_1AbCDEFgHijk-AaBCdEFGHIjKLmnOPqrs11abEXAMPLE"
 },
 "eventTime": "2023-05-18T17:10:50Z",
 "eventSource": "codecatalyst.amazonaws.com",
 "eventName": "CreateDevEnvironment",
 "awsRegion": "us-west-2",
 "sourceIPAddress": "192.168.0.1",
 "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:102.0) Gecko/20100101
 Firefox/102.0",
 "requestParameters": {
  "spaceName": "MySpace",
  "projectName": "MyProject",
  "ides": [{
   "runtime": "public.ecr.aws/q6e8p2q0/cloud9-ide-runtime:2.5.1",
   "name": "Cloud9"
  }],
  "instanceType": "dev.standard1.small",
  "inactivityTimeoutMinutes": 15,
  "persistentStorage": {
   "sizeInGiB": 16
  }
 },
 "responseElements": {
  "spaceName": "MySpace",
  "projectName": "MyProject",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111 "
 },
 "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
 "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
 "readOnly": false,
 "eventType": "AwsApiCall",
 "managementEvent": true,
 "recipientAccountId": "111122223333",
 "sharedEventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
 "eventCategory": "Management"
}
```

> **Note**
>
> 特定のイベントでは、ユーザーエージェントがわからない場合があります。この場合、 は CloudTrail イベントの `Unknown` `userAgent` フィールドに の値 CodeCatalyst を指定します。

CodeCatalyst イベント証跡のクエリ

Amazon Athena のクエリテーブルを使用して、 CloudTrail ログのクエリを作成および管理できます。クエリの作成の詳細については、「Amazon Athena ユーザーガイド」の AWS CloudTrail 「ログのクエリ」を参照してください。 Amazon Athena

イベントログを使用したログイベントへのアクセス

ユーザーが Amazon でアクションを実行すると CodeCatalyst、これらのアクションはイベントとして記録されます。を使用して AWS CLI 、指定した時間枠内のスペース内のイベントのログを表示できます。これらのイベントを表示して、アクションの日時、アクションを実行したユーザーの名前、ユーザーがリクエストを行った IP アドレスなど、スペースで実行されたアクションを確認できます。

> **Note**
>
> 接続された請求アカウント CloudTrail に対して、 CodeCatalyst スペースの管理イベントがログインされます。によってログに記録される CodeCatalyst 管理イベントの詳細については、 CloudTrail「」を参照してくださいCodeCatalyst の情報 CloudTrail。

スペースのイベントのログを表示するには、 をインストールして のプロファイル AWS CLI で設定し CodeCatalyst、スペースのスペース管理者ロールを持っている必要があります。詳細については、「AWS CLIとを使用するためのセットアップ CodeCatalyst」および「スペース管理者ロール」を参照してください。

> **Note**
>
> 接続された CodeCatalyst で に代わって発生したイベントのログ記録を表示したり AWS アカウント、接続された請求アカウントのスペースまたはプロジェクトリソースのイベントのログ記録を表示したりするには、 を使用できます AWS CloudTrail。詳細については、

「AWS CloudTrail ログ AWS アカウント 記録を使用した API コールのモニタリング」を参照してください。

1. ターミナルまたはコマンドラインを開き、aws codecatalyst list-event-logsコマンドを実行して、以下を指定します。

   - **--space-name** オプションを含むスペースの名前。
   - RFC 3339 で指定された協定世界時 (UTC) タイムスタンプ形式でイベントの確認を開始する日時。 **--start-time**オプション。
   - RFC 3339 で指定されている協定世界時 (UTC) タイムスタンプ形式で、 **--end-time**オプションを指定してイベントの確認を停止する日時。
   - （オプション）**--max-results**オプションを指定して、1 回のレスポンスで返す結果の最大数。結果の数が指定した数より大きい場合、レスポンスには、次の結果を返すために使用できる nextToken 要素が含まれます。
   - （オプション）**--event-name**オプションを指定して、返される特定のイベントタイプに結果を制限します。

   この例では、期間 *2022-11-30 ExampleCorp*から *2022-12-01* までの という名前のスペースにログに記録されたイベントが返され、レスポンスには最大 *2* つのイベントが返されます。

```
aws codecatalyst list-event-logs --space-name ExampleCorp --start-time 2022-11-30
 --end-time 2022-12-01 --event-name list-event-logs --max-results 2
```

2. この時間枠にイベントが発生した場合、コマンドは次のような結果を返します。

```
{
    "nextToken": "EXAMPLE",
    "items": [
        {
            "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
            "eventName": "listEventLogs",
            "eventType": "AwsApiCall",
            "eventCategory": "MANAGEMENT",
            "eventSource": "manage",
            "eventTime": "2022-12-01T22:47:24.605000+00:00",
            "operationType": "READONLY",
            "userIdentity": {
```

```
                "userType": "USER",
                "principalId": "a1b2c3d4e5-678fgh90-1a2b-3c4d-e5f6-EXAMPLE11111"
                "userName": "MaryMajor"
            },
            "requestId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222",
            "requestPayload": {
                "contentType": "application/json",
                "data": "{\"spaceName\":\"ExampleCorp\",\"startTime\":
\"2022-12-01T00:00:00Z\",\"endTime\":\"2022-12-10T00:00:00Z\",\"maxResults\":
\"2\"}"
            },
            "sourceIpAddress": "127.0.0.1",
            "userAgent": "aws-cli/2.9.0 Python/3.9.11 Darwin/21.3.0 exe/x86_64
 prompt/off command/codecatalyst.list-event-logs"
        },
        {
            "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEaaaaa",
            "eventName": "createProject",
            "eventType": "AwsApiCall",
            "eventCategory": "MANAGEMENT",
            "eventSource": "manage",
            "eventTime": "2022-12-01T09:15:32.068000+00:00",
            "operationType": "MUTATION",
            "userIdentity": {
                "userType": "USER",
                "principalId": "a1b2c3d4e5-678fgh90-1a2b-3c4d-e5f6-EXAMPLE11111",
                "userName": "MaryMajor"
            },
            "requestId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE33333",
            "requestPayload": {
                "contentType": "application/json",
                "data": "{\"spaceName\":\"ExampleCorp\",\"name\":\"MyFirstProject
\",\"displayName\":\"MyFirstProject\"}"
            },
            "responsePayload": {
                "contentType": "application/json",
                "data": "{\"spaceName\":\"ExampleCorp\",\"name\":\"MyFirstProject
\",\"displayName\":\"MyFirstProject\",\"id\":\"a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-
EXAMPLE4444\"}"
            },
            "sourceIpAddress": "192.0.2.23",
            "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15; rv:102.0)
 Gecko/20100101 Firefox/102.0"
        }
```

```
    ]
}
```

3. --next-token オプションと返されたトークンの値を使用してlist-event-logsコマンドを再度実行し、リクエストに一致するログに記録された次のイベントのセットを取得します。

での ID、アクセス許可、アクセスのクォータ CodeCatalyst

次の表は、Amazon での ID、アクセス許可、アクセスのクォータと制限について説明しています CodeCatalyst。Amazon のクォータの詳細については CodeCatalyst、「」を参照してください[のクォータ CodeCatalyst](#)。

リソース	情報
のエイリアス CodeCatalyst	3 ~ 100 文字の任意の文字の組み合わせで、文字で始まる必要があります。有効な文字: A ~ Z、a ~ z、および 0 ~ 9。エイリアスは以下を行うことはできません。 • 3 文字未満を含む • スペースまたは以下の文字を含める: ? ^ * [\ ~ :
ユーザーが 1 日あたりに送信する招待の最大数	500
E メールアドレスに送信される 1 日あたりの最大招待数	25
ユーザーあたりの個人用アクセストークンの最大数 (PAT)	100
プロバイダータイプごとに、すべてのスペースにおける各ユーザー ID (CodeCatalystエイリアス) の個人接続の最大数	1
のパスワード CodeCatalyst	8 ~ 64 文字の任意の文字の組み合わせ。有効な文字: A ~ Z、a ~ z、および 0 ~ 9。パスワードには、次の英数字以外の文字を含めることができます。(~ ! @ # $ % ^ &

リソース	情報
	* _ - + = ` | \ { } [ ] : ; " ' < > , . ? /)
PAT の名前 CodeCatalyst	1 ~ 100 文字の任意の文字の組み合わせ
プロジェクトメンバーの招待の有効期限が切れるまでの時間	24 時間後に期限切れ
スペースメンバー招待の有効期限が切れるまでの時間	24 時間後に期限切れ
E メールアドレスの検証の有効期限が切れるまでの時間	送信後 10 分で期限切れ

トラブルシューティング

このセクションでは、Amazon CodeCatalyst プロファイルへのアクセス中に発生する可能性のある一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます。

サインアップに関する問題

サインアップ中にいくつかの問題が発生する場合があります。いくつかの解決策があります。

E メールアドレスは既に使用されています

入力した E メールが既に使用されており、それを自分の E メールとして認識している場合は、すでにプロファイルがある可能性があります。この既存の ID でサインインします。既存の E メールを所有していない場合は、未使用の別の E メールにサインアップします。

メールの確認を完了させることができない

検証 E メールを受信していない場合

1. スパムアイテム、迷惑メールアイテム、削除済みアイテムのフォルダを確認してください。

> **Note**
>
> この確認メールは、`no-reply@signin.aws` または `no-reply@login.awsapps.com` のアドレスから送信されます。これらの送信者メールアドレスからのメールを受け入れ、迷惑メールやスパムとして処理しないように、メールシステムを設定することをお勧めします。

2. 5 分待って、受信トレイを更新します。スパム、ジャンク、削除された項目フォルダを再度確認します。
3. それでも確認メールが表示されない場合は、コードの再送信 を選択します。そのページをすでに終了している場合は、Amazon CodeCatalystにサインアップするためのワークフローを再起動します。

パスワードが最小要件を満たしていない

セキュリティ上の理由から、パスワードには大文字と小文字の両方、および数字の 8～20 文字を含める必要があります。

サインインに関する問題

パスワードを忘れてしまいました

「パスワードを忘れてしまいました」の手順を実行します。

パスワードが機能しません。

パスワードを設定または変更するときは、常に以下の要件に従う必要があります。

- パスワードでは、大文字と小文字が区別されます。
- パスワードは 8～64 文字で、大文字と小文字の両方、数字、および少なくとも 1 つの英数字以外の文字を使用する必要があります。
- 過去 3 つのパスワードは再利用できません
  。

有効にできない MFA

を有効にするにはMFA、「」の手順に従って、1 つ以上のMFAデバイスをプロファイルに追加します多要素認証でサインインするように AWS Builder ID を設定する (MFA) 。

MFA デバイスを追加できない

別のMFAデバイスを追加できない場合、登録できるMFAデバイスの制限に達している可能性があります。新しいMFAデバイスを追加する前に、既存のデバイスを削除する必要がある場合があります。

MFA デバイスを削除できない

を無効にする場合はMFA、「」の手順に従ってMFAデバイスの削除に進みますMFA デバイスの削除。ただし、MFA有効にしておく場合は、既存のMFAデバイスを削除する前に別のMFAデバイスを追加する必要があります。別のMFAデバイスの追加の詳細については、「」を参照してください多要素認証用のデバイスを登録する方法。

サインアウトに関する問題

サインアウトする場所が見つからない

ページの右上隅で、「サインアウト」を選択します。

サインアウトしても完全にサインアウトされない

システムはすぐにサインアウトするように設計されていますが、完全にサインアウトするには最大で 1 時間かかる場合があります。

失敗したワークフローのロールが存在しないというエラーが表示される

問題： ウェブアプリケーションまたはサーバーレス設計図からプロジェクトを作成した後、ワークフローは失敗し、次のエラーが発生します。

CLIENT_ERROR: ロールが存在しません

考えられる解決策： ワークフローを実行するアクセス許可を持つIAMロールを設定し、IAMそのロールをワークフローに追加した後もYAML、IAMそのロールをアカウント接続に追加する必要がある可能性があるため、ワークフローは失敗します。「」で説明されているように、スペースのアカウント接続にIAMロールを追加しますアカウント接続へのIAMロールの追加。

失敗したワークフローのロールエラーが表示される

問題： ウェブアプリケーションまたはサーバーレス設計図からプロジェクトを作成した後、ワークフローは失敗し、次のエラーが発生します。

CLIENT_ERROR: ロールが正しく設定されていないか、存在しない

考えられる解決策： プロジェクトが作成されたスペースは、 AWS アカウント 接続を設定したり、アカウント接続リクエストを完了したりする必要がある場合があります。スペースに既にアクティブな AWS アカウント 接続がある場合は、ワークフローアクションを実行するアクセス許可を持つIAMロールを作成して追加します。「」で説明されているように、アカウント接続にIAMロールを追加しますアカウント接続へのIAMロールの追加。

考えられる解決策： 接続を指定せずにプロジェクトが作成された場合、アカウント接続をデプロイ環境に関連付ける必要があります。スペースに既にアクティブな AWS アカウント 接続とIAMロールが追加されている場合は、「」で説明されているように、IAMロールとのアカウント接続をデプロイ環境に追加する必要がありますデプロイ環境にアカウント接続とIAMロールを追加する。

プロジェクトワークフローでIAMロールを更新する必要がある

AWS アカウント 接続が完全にセットアップされ、IAMロールが作成されてアカウント接続に追加されると、プロジェクトワークフローでIAMロールを更新できます。

1. CI/CD オプションを選択し、ワークフローを選択します。[YAML] ボタンを選択します。
2. [編集] を選択します。
3. `ActionRoleArn:` フィールドで、IAMロールを更新されたIAMロール ARNに置き換えます ARN。[検証] を選択します。
4. [Commit] (コミット) を選択します。

   メインラインブランチにある場合、ワークフローは自動的に開始されます。それ以外の場合は、ワークフローを再実行するには、実行 を選択します。

個人用接続を作成した後、自分の GitHub アカウントのレビューリクエストがある

への個人用接続を作成すると GitHub、 CodeCatalyst アプリがアプリとして GitHub アカウントにインストールされます GitHub 。に、更新された読み取りまたは書き込みアクセス許可 CodeCatalyst

を必要とする特定のリソースがある場合、インストールされたアプリケーションのアクセス許可を更新するために GitHub アカウントにアクセスする必要がある場合があります。

1. にサインイン GitHub し、インストールされたアプリケーションのアカウント設定に移動します。プロファイルアイコンを選択し、設定 を選択し、アプリケーション を選択します。
2. Installed GitHub Apps タブで、インストールされているアプリケーションのリストで、 用にインストールされているアプリケーションを表示します CodeCatalyst。レビューするアクセス許可がある場合、レビューリクエストリンクが表示されます。
3. リンクを選択し、プロンプトが表示されたら認証情報を確認します。認証情報を入力し、検証を選択します。
4. 新しいアクセス許可を受け入れ、アクセス許可を適用するリポジトリを指定し、保存 を選択します。

サポートフォームへの入力方法を教えてください。

Amazon CodeCatalyst にアクセスするか、サポートフィードバックフォーム に入力します。リクエスト情報セクションの「 をどのようにサポートできるか」の CodeCatalyst「Amazon の顧客であることを含めます。問題に最大限効率的に対処できるように、できるだけ詳しく説明してください。

で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst

Amazon CodeCatalyst には、機能を追加し、 以外の製品と統合するのに役立つ拡張機能が含まれています CodeCatalyst。 CodeCatalyst カタログの拡張機能を使用すると、チームは での エクスペリエンスをカスタマイズできます CodeCatalyst。

トピック

- 利用可能なサードパーティー拡張機能
- 拡張機能の概念
- クイックスタート: 拡張機能のインストール、プロバイダーの接続、および リソースのリンク CodeCatalyst
- スペースに拡張機能をインストールする
- スペースに拡張機能をアンインストールする
- GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、Jira サイトの接続 CodeCatalyst
- GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、Jira サイトの切断 CodeCatalyst
- での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク CodeCatalyst
- での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst
- でのサードパーティーリポジトリの表示と Jira の問題の検索 CodeCatalyst
- サードパーティーリポジトリイベント後にワークフローを自動的に開始する
- サードパーティーリポジトリプロバイダーによる IP アクセスの制限
- ワークフローが失敗した場合のサードパーティーマージのブロック
- Jira の問題と CodeCatalyst プルリクエストのリンク
- Jira の問題での CodeCatalyst イベントの表示

利用可能なサードパーティー拡張機能

リソースの統合を選択した拡張機能に応じて、 CodeCatalyst プロジェクトに特定の機能を追加できます。

GitHub リポジトリの への統合 CodeCatalyst

GitHub は、デベロッパーがコードを保存および管理するためのクラウドベースのサービスです。GitHub リポジトリ拡張機能を使用すると、Amazon CodeCatalyst プロジェクトでリンクされた GitHub リポジトリを使用できます。新しい CodeCatalyst プロジェクトを作成するときに GitHub リポジトリをリンクすることもできます。詳細については、「リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成」を参照してください。

> **Note**
>
> - 空の GitHub リポジトリやアーカイブされたリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトで使用することはできません。
> - GitHub リポジトリ拡張機能は GitHub Enterprise Server リポジトリと互換性がありません。

GitHub リポジトリ拡張機能をインストールして設定すると、次のことができるようになります。

- のソース GitHub リポジトリのリストでリポジトリを表示する CodeCatalyst
- GitHub リポジトリにワークフロー定義ファイルを保存および管理します。
- リンクされた GitHub リポジトリに保存されているファイルを作成、読み取り、更新、CodeCatalyst 開発環境から削除する
- リンクされた GitHub リポジトリから にファイルを保存してインデックスを作成する CodeCatalyst
- 接続された GitHub アカウントの既存のリポジトリを使用して CodeCatalyst プロジェクトを作成する
- 設計図を使用してプロジェクトを作成するとき、または設計図を追加するときに、設計図によって生成されたコードを使用して GitHub リポジトリを作成する
- 開始 CodeCatalyst ワークフローは、リンクされた GitHub リポジトリにコードがプッシュされた場合、またはリンクされた GitHub リポジトリでプルリクエストが作成、変更、または閉じられた場合に自動的に実行されます。

- CodeCatalyst ワークフローでリンクされた GitHub リポジトリソースファイルを使用する
- CodeCatalyst ワークフローでの GitHub アクションの読み取りと実行
- リンクされた GitHub リポジトリに CodeCatalyst ワークフロー実行ステータスを送信し、コミットステータスに基づいてブロック GitHub プルリクエストマージする

での Bitbucket リポジトリの統合 CodeCatalyst

Bitbucket は、デベロッパーがコードを保存および管理するためのクラウドベースのサービスです。Bitbucket リポジトリ拡張機能を使用すると、Amazon CodeCatalyst プロジェクトでリンクされた Bitbucket リポジトリを使用できます。新しい CodeCatalyst プロジェクトを作成するときに Bitbucket リポジトリをリンクすることもできます。詳細については、「リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成」を参照してください。

> **Note**
>
> - 空の Bitbucket リポジトリやアーカイブされた Bitbucket リポジトリを CodeCatalyst プロジェクトで使用することはできません。
> - Bitbucket リポジトリ拡張機能は Bitbucket データセンターリポジトリと互換性がありません。

Bitbucket リポジトリ拡張機能をインストールして設定すると、次のことができるようになります。

- のソースリポジトリのリストで Bitbucket リポジトリを表示する CodeCatalyst
- Bitbucket リポジトリにワークフロー定義ファイルを保存および管理します。
- リンクされた Bitbucket リポジトリに保存されているファイルを作成、読み取り、更新、CodeCatalyst 開発環境から削除する
- 接続された Bitbucket アカウントの既存のリポジトリを使用して CodeCatalyst プロジェクトを作成する
- リンクされた Bitbucket リポジトリから にファイルを保存してインデックスを作成する CodeCatalyst
- ブループリントを使用してプロジェクトを作成するとき、またはブループリントを追加するときに、ブループリントによって生成されたコードを使用して Bitbucket リポジトリを作成する

- 開始 CodeCatalyst ワークフローは、コードがリンクされた Bitbucket リポジトリにプッシュされた場合、またはリンクされた Bitbucket リポジトリでプルリクエストが作成、変更、または閉じられた場合に自動的に実行されます。
- CodeCatalyst ワークフローでリンクされた Bitbucket リポジトリソースファイルを使用する
- リンクされた Bitbucket リポジトリに CodeCatalyst ワークフロー実行ステータスを送信し、コミットステータスに基づいて Bitbucket プルリクエストマージをブロックする

での GitLab リポジトリの統合 CodeCatalyst

GitLab は、デベロッパーがコードを保存および管理するためのクラウドベースのサービスです。GitLab リポジトリ拡張機能を使用すると、Amazon GitLab プロジェクトでリンクされた CodeCatalyst プロジェクトリポジトリを使用できます。新しい GitLab プロジェクトを作成するときに、 CodeCatalyst プロジェクトリポジトリをリンクすることもできます。詳細については、「リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成」を参照してください。

> **Note**
>
> - 空の GitLab プロジェクトリポジトリやアーカイブされたプロジェクトリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトで使用することはできません。
> - GitLab リポジトリ拡張機能は、 GitLab セルフマネージドリポジトリと互換性がありません。

GitLab リポジトリ拡張機能をインストールして設定すると、次のことができるようになります。

- のソースリポジトリのリストで GitLab プロジェクトリポジトリを表示する CodeCatalyst
- ワークフロー定義ファイルを GitLab プロジェクトリポジトリに保存および管理します。
- CodeCatalyst リンクされた GitLab プロジェクトリポジトリに保存されているファイルを作成、読み取り、更新、開発環境から削除する
- 接続された GitLab ユーザーの既存のリポジトリを使用して CodeCatalyst プロジェクトを作成する
- リンクされた GitLab プロジェクトリポジトリから にファイルを保存してインデックスを作成する CodeCatalyst

- ブループリントを使用して GitLab プロジェクトを作成するとき、またはブループリントを追加するときに、ブループリントによって生成されたコードを使用してプロジェクトリポジトリを作成する
- 開始 CodeCatalyst ワークフローは、リンクされた GitLab プロジェクトリポジトリにコードがプッシュされた場合、またはリンクされた GitLab プロジェクトリポジトリでプルリクエストを作成、変更、または閉じた場合に自動的に実行されます。
- CodeCatalyst ワークフローでリンクされた GitLab プロジェクトリポジトリのソースファイルを使用する
- リンクされた GitLab プロジェクトリポジトリに CodeCatalyst ワークフロー実行ステータスを送信し、コミットステータスに基づいて GitLab マージリクエストをブロックする

での Jira の問題の統合 CodeCatalyst

Jira は、アジャイル開発チームが作業を計画、割り当て、追跡、報告、管理するのに役立つソフトウェアアプリケーションです。Jira Software 拡張機能を使用すると、Amazon プロジェクトで Jira CodeCatalyst プロジェクトを使用できます。

> **Note**
>
> CodeCatalyst は Jira Software Cloud とのみ互換性があります。

Amazon CodeCatalyst プロジェクトの Jira Software 拡張機能をインストールして設定すると、次のことができるようになります。

- プロジェクトにリンク CodeCatalyst して から Jira CodeCatalyst プロジェクトにアクセスする
- CodeCatalyst プルリクエストで Jira の問題を更新する
- Jira の問題でリンクされた CodeCatalyst プルリクエストのステータスとワークフローの実行を表示する

拡張機能の概念

で拡張機能を使用する際に知っておくべき概念と用語をいくつか紹介します CodeCatalyst。

拡張子

拡張機能は、 CodeCatalyst スペースに をインストールしてプロジェクトに新しい機能を追加し、以外のサービスと統合できるアドオンです CodeCatalyst。拡張機能は、 CodeCatalyst カタログから参照およびインストールできます。

CodeCatalyst カタログ

CodeCatalyst カタログは、 で利用可能なすべての拡張機能を一元的に一覧表示したものです CodeCatalyst。 CodeCatalyst カタログを参照して、ソース、ワークフロー CodeCatalyst などの分野におけるチームのエクスペリエンスを向上させる拡張機能を見つけることができます。

接続とリンク

使用または管理するサードパーティーリソースに応じて、 GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または Jira プロジェクトを接続する必要があります。次に、 GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクする必要があります。

- GitHub リポジトリ： GitHub アカウントを接続し、リポジトリをリンク GitHub します。
- Bitbucket リポジトリ : Bitbucket ワークスペースを接続し、Bitbucket リポジトリをリンクします。
- GitLab リポジトリ : GitLab ユーザーを接続し、 GitLab プロジェクトリポジトリをリンクします。
- Jira Software : Jira サイトを接続し、Jira プロジェクトをリンクします。

クイックスタート: 拡張機能のインストール、プロバイダーの接続、および リソースのリンク CodeCatalyst

このチュートリアルでは、次の 3 つのタスクを順を追って説明します。

1. GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、GitLab リポジトリ 、または Jira Software 拡張機能をインストールします。外部サイトでは、サードパーティーリソースに接続して CodeCatalyst アクセスを提供するように求められます。これは次のステップの一環として行われます。

> **Important**
>
> GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、GitLab リポジトリ 、または Jira Software 拡張機能を CodeCatalyst スペースにインストールするには、スペースに Space 管理者ロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

2. GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、または Jira サイトを に接続します CodeCatalyst。

> **Important**
>
> GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、または Jira サイトを CodeCatalyst スペースに接続するには、サードパーティーソースの管理者と CodeCatalyst Space 管理者の両方である必要があります。

> **Important**
>
> リポジトリ拡張機能をインストールすると、リンク先のリポジトリにはコード CodeCatalyst のインデックスが作成され、 に保存されます CodeCatalyst。これにより、コードは で検索できるようになります CodeCatalyst。でリンクされたリポジトリを使用する際のコードのデータ保護について理解を深めるには CodeCatalyst、「Amazon CodeCatalyst ユーザーガイド」の「データ保護」を参照してください。

> **Note**
>
> GitHub アカウントへの接続を使用している場合は、個人接続を作成して、アイデンティティと CodeCatalyst アイデンティティの間にアイデンティティマッピングを確立する必要があります GitHub 。詳細については、「個人用接続」および「個人接続による GitHub リソースへのアクセス」を参照してください。

3. GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、または Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクします。

> **Important**
>
> - リポジトリ GitHub 、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリをコントリビューター としてリンクすることはできますが、サードパーティーリポジトリのリンクを解除できるのは、Space 管理者またはプロジェクト管理者 のみです。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

- Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクするには、Space 管理者または CodeCatalyst プロジェクト管理者 CodeCatalyst である必要があります。

Important

CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず からリンクを解除し CodeCatalyst、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク CodeCatalyst」を参照してください。
ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

Note

- GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリは、スペース内の 1 CodeCatalyst つのプロジェクトにのみリンクできます。
- 空の GitHub リポジトリ、アーカイブされたリポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトで使用することはできません。
- プロジェクト内の GitHub リポジトリと同じ名前の GitLab リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または CodeCatalyst プロジェクトリポジトリをリンクすることはできません。
- GitHub リポジトリ拡張機能は GitHub Enterprise Server リポジトリと互換性がありません。
- Bitbucket リポジトリ拡張機能は Bitbucket データセンターリポジトリと互換性がありません。
- GitLab リポジトリ拡張機能は、 GitLab セルフマネージドプロジェクトリポジトリと互換性がありません。
- リンクされたリポジトリを使用して、自分のコメントの書き込み説明を使用したり、コメント機能を要約したりすることはできません。これらの機能は、 のプルリクエストでのみ使用できます CodeCatalyst。

- CodeCatalyst プロジェクトは 1 つの Jira プロジェクトにのみリンクできます。Jira プロジェクトは、複数の CodeCatalyst プロジェクトにリンクできます。

GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、GitLab リポジトリ拡張をインストールし、 GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーに接続し、新しい CodeCatalyst プロジェクトを作成するときにサードパーティーリポジトリをリンクすることもできます。詳細については、「リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成」を参照してください。

トピック

- ステップ 1: CodeCatalyst カタログからサードパーティー拡張機能をインストールする
- ステップ 2: サードパーティープロバイダーをスペース CodeCatalyst に接続する
- ステップ 3: サードパーティーリソースを CodeCatalyst プロジェクトにリンクする
- 次のステップ

ステップ 1: CodeCatalyst カタログからサードパーティー拡張機能をインストールする

で thid-party リソースを使用する最初のステップ CodeCatalyst は、 CodeCatalyst カタログからGitHub リポジトリ拡張機能をインストールすることです。拡張機能をインストールするには、使用するサードパーティーリソースの拡張機能を選択して、次の手順を実行します。GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、および GitLab リポジトリを使用すると、 GitHub でリポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用できます CodeCatalyst。Jira Software では、 で Jira の問題を管理できます CodeCatalyst。

CodeCatalyst カタログから拡張機能をインストールするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3.

   トップメニューの CodeCatalyst CodeCatalyst カタログアイコンを選択して、カタログに移動します。GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、GitLab リポジトリ 、または Jira Software を検索できます。カテゴリに基づいて拡張をフィルタリングすることもできます。

4. (オプション) 拡張機能のアクセス許可など、拡張機能の詳細を確認するには、拡張機能名を選択します。
5. [Install] (インストール) を選択します。拡張機能に必要なアクセス許可を確認し、続行する場合は、[インストール] を再度選択します。

拡張機能をインストールすると、拡張機能の詳細ページに移動します。インストールした拡張機能に応じて、接続されたプロバイダーとリンクされたリソースを表示および管理できます。

ステップ 2: サードパーティープロバイダーをスペース CodeCatalyst に接続する

GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、GitLab リポジトリ 、または Jira Software 拡張機能をインストールしたら、次のステップは GitHub 、アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab プロジェクトリポジトリ、または Jira サイトを CodeCatalyst スペースに接続することです。

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または Jira サイトを に接続するには CodeCatalyst

- インストールしたサードパーティー拡張機能に応じて、次のいずれかを実行します。
  - GitHub リポジトリ : GitHub アカウントに接続します。
    1. Connected GitHub accounts タブで、Connect GitHub account を選択して の外部サイトに移動します GitHub。
    2. GitHub 認証情報を使用して GitHub アカウントにサインインし、Amazon をインストールするアカウントを選択します CodeCatalyst。

       > **Tip**
       > GitHub 以前にアカウントをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。代わりに、複数の GitHub 組織のメンバーまたは共同作業者の場合は拡張機能をインストールする場所を尋ねるダイアログボックスが表示され、1 つの GitHub 組織にしか属していない場合は Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定ページが表示されます。許可するリポジトリアクセスのアプリケーションを設定し、 の保存 を選択します。保存ボタンがアクティブでない場合は、設定を変更してから再試行してください。

    3. 現在および将来のすべてのリポジトリへのアクセス CodeCatalyst を許可するか、 で使用する特定の GitHub リポジトリを選択するかを選択します CodeCatalyst。デフォルトのオ

プションは、 によってアクセスされる将来の GitHub リポジトリを含む、 GitHub アカウント内のすべてのリポジトリを含めることです CodeCatalyst。

4. に付与されたアクセス許可を確認し CodeCatalyst、「 のインストール」を選択します。

GitHub アカウントを に接続すると CodeCatalyst、GitHub リポジトリ拡張の詳細ページに移動し、接続された GitHub アカウントとリンクされた GitHub リポジトリを表示および管理できます。

- Bitbucket リポジトリ : Bitbucket ワークスペースに接続します。

  1. Connected Bitbucket ワークスペースタブで、Connect Bitbucket ワークスペースを選択して Bitbucket の外部サイトに移動します。
  2. Bitbucket 認証情報を使用して Bitbucket ワークスペースにサインインし、 に付与されたアクセス許可を確認します CodeCatalyst。
  3. ワークスペースの承認ドロップダウンメニューから、 CodeCatalyst アクセスを許可する Bitbucket ワークスペースを選択し、アクセス許可 を選択します。

> **Tip**
>
> Bitbucket ワークスペースをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。代わりに、複数の Bitbucket ワークスペースのメンバーまたは共同作業者の場合は拡張機能をインストールする場所を尋ねるダイアログが表示され、1 つの Bitbucket ワークスペースにのみ属している場合は Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定ページが表示されます。許可するワークスペースアクセスのアプリケーションを設定し、アクセス許可 を選択します。アクセス許可ボタンがアクティブでない場合は、設定を変更してから再試行してください。

Bitbucket ワークスペースを に接続すると CodeCatalyst、Bitbucket リポジトリ拡張の詳細ページに移動します。このページでは、接続された Bitbucket ワークスペースとリンクされた Bitbucket リポジトリを表示および管理できます。

- GitLab リポジトリ : GitLab ユーザーに接続します。

  1. Connect GitLab ユーザーを選択して、 の外部サイトに移動します GitLab。
  2. GitLab 認証情報を使用して GitLab ユーザーにサインインし、 に付与されたアクセス許可を確認します CodeCatalyst。

> **Tip**
> 以前に GitLab ユーザーをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。代わりに、 CodeCatalyst コンソールに戻ります。

3. の AWS コネクタの承認を選択します GitLab。

ユーザー GitLab を に接続すると CodeCatalyst、GitLab リポジトリ拡張機能の詳細ページに移動します。このページでは、接続された GitLab ユーザーとリンクされた GitLab プロジェクトリポジトリを表示および管理できます。

- Jira Software : Jira サイトを接続します。

1. Connected Jira サイトタブで、Connect Jira サイトを選択して、Atlassian Marketplace の外部サイトに移動します。
2. 今すぐ取得を選択して、Jira サイト CodeCatalyst へのインストールを開始します。

> **Note**
> 以前に Jira サイト CodeCatalyst に をインストールした場合は、通知が届きます。「Get started to be taken to the final step」を選択します。

3. ロールに応じて、次のいずれかを実行します。
   1. Jira サイト管理者の場合は、サイトのドロップダウンメニューから、 CodeCatalyst アプリケーションをインストールする Jira サイトを選択し、アプリのインストール を選択します。

      > **Note**
      > Jira サイトが 1 つある場合、このステップは表示されず、自動的に次のステップに移動します。

   2. a. Jira 管理者でない場合は、サイトのドロップダウンメニューから Jira サイトを選択してアプリケーションをインストール CodeCatalyst し、アプリケーション のリクエストを選択します。Jira アプリのインストールの詳細については、「アプリをインストールできるユーザー」を参照してください。

b. CodeCatalyst 入力テキストフィールドに をインストールする必要がある理由を入力するか、デフォルトのテキストを保持し、リクエストの送信 を選択します。

4. アプリケーションのインストール CodeCatalyst 時に によって実行されたアクションを確認し、今すぐ取得 を選択します。
5. アプリケーションをインストールしたら、 に戻る CodeCatalyst を選択して に戻ります CodeCatalyst。

Jira サイトを に接続したら CodeCatalyst、Jira Software 拡張機能の詳細ページの Connected Jira サイトタブで接続されたサイトを表示できます。

ステップ 3: サードパーティーリソースを CodeCatalyst プロジェクトにリンクする

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用するか、 で Jira の問題を管理するための 3 番目の最後のステップ CodeCatalyst は、それらを使用する CodeCatalyst プロジェクトにリンクすることです。

拡張の詳細ページから GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、または Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクするには

- インストールしたサードパーティーの拡張機能と接続したプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。
  - GitHub リポジトリ : GitHub リポジトリをリンクします。
    1. リンクされた GitHub リポジトリタブで、リンク GitHub リポジトリ を選択します。
    2. GitHub アカウントドロップダウンから、リンクするリポジトリを含む GitHub アカウントを選択します。
    3. GitHub リポジトリドロップダウンから、 CodeCatalyst プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。

> **Tip**
> リポジトリの名前がグレーアウトされている場合、そのリポジトリはスペース内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

4. （オプション) GitHub リポジトリのリストにリポジトリが表示されない場合は、 の Amazon CodeCatalyst アプリケーションでリポジトリアクセスが設定されていない可能性があります GitHub。接続されたアカウント CodeCatalyst で で使用できる GitHub リポジトリを設定できます。

   a. GitHub アカウントに移動し、設定 を選択し、アプリケーション を選択します。

   b. Installed GitHub Apps タブで、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定を選択します。

   c. でリンクする GitHub リポジトリへのアクセスを設定するには、次のいずれかを実行します CodeCatalyst。

      - 現在および将来のすべてのリポジトリへのアクセスを提供するには、すべてのリポジトリ を選択します。
      - 特定のリポジトリへのアクセスを許可するには、「リポジトリの選択のみ」を選択し、「リポジトリの選択」ドロップダウンを選択し、「」でリンクを許可するリポジトリを選択します CodeCatalyst。

5. CodeCatalyst プロジェクトドロップダウンメニューから、 GitHub リポジトリをリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。

6. [Link (リンク)] を選択します。

でリポジトリを使用しない場合は CodeCatalyst、プロジェクトからその GitHub リポジトリの CodeCatalyst リンクを解除できます。リポジトリのリンクが解除されると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、そのリポジトリを CodeCatalyst 開発環境とともに使用することはできません。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

- Bitbucket リポジトリ : Bitbucket リポジトリをリンクします。

  1. Linked Bitbucket リポジトリタブで、Link Bitbucket リポジトリ を選択します。

  2. Bitbucket ワークスペースドロップダウンから、リンクするリポジトリを含む Bitbucket ワークスペースを選択します。

  3. Bitbucket リポジトリドロップダウンから、 CodeCatalyst プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。

> **Tip**
> リポジトリの名前がグレーアウトされている場合、そのリポジトリはスペース内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

4. CodeCatalyst プロジェクトドロップダウンメニューから、Bitbucket リポジトリをリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。
5. [Link (リンク)] を選択します。

で Bitbucket リポジトリを使用しない場合は CodeCatalyst、プロジェクトから CodeCatalyst リンクを解除できます。リポジトリのリンクが解除されると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、そのリポジトリを CodeCatalyst 開発環境とともに使用することはできません。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

- GitLab リポジトリ : GitLab プロジェクトリポジトリをリンクします。

1. Linked GitLab project repositories タブで、Link GitLab project repository を選択します。
2. GitLab ユーザードロップダウンから、リンクするリポジトリを含む GitLab ユーザーを選択します。
3. GitLab プロジェクトリポジトリドロップダウンから、 CodeCatalyst プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。

> **Tip**
> リポジトリの名前がグレーアウトされている場合、そのリポジトリはスペース内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

4. CodeCatalyst プロジェクトドロップダウンメニューから、 CodeCatalyst プロジェクトリポジトリをリンクする GitLab プロジェクトを選択します。
5. [Link (リンク)] を選択します。

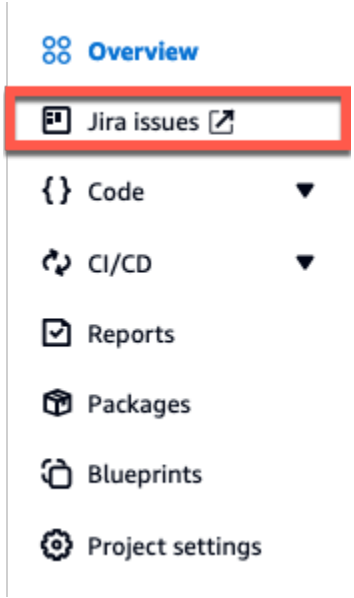
で GitLab プロジェクトリポジトリを使用しない場合は CodeCatalyst、プロジェクトから CodeCatalyst リンクを解除できます。プロジェクトリポジトリのリンクが解除されると、そのプロジェクトリポジトリのイベントはワークフローの実行を開始せず、そのプロジェクト

リポジトリを CodeCatalyst 開発環境で使用することはできません。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

- Jira Software : Jira プロジェクトをリンクします。

  1. Linked Jira プロジェクトタブで、Link Jira プロジェクト を選択します。
  2. Jira サイトのドロップダウンメニューから、リンクするプロジェクトを含む Jira サイトを選択します。
  3. Jira プロジェクトドロップダウンメニューから、プロジェクトにリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。
  4. CodeCatalyst プロジェクトドロップダウンメニューから、Jira CodeCatalyst プロジェクトにリンクするプロジェクトを選択します。
  5. [Link (リンク)] を選択します。

Jira プロジェクトが CodeCatalyst プロジェクトにリンクされると、 CodeCatalyst 問題へのアクセスは完全に無効になり、 CodeCatalyst ナビゲーションペインの問題は Jira プロジェクトにリンクする Jira の問題項目に置き換えられます。



で Jira プロジェクトを使用しない場合は CodeCatalyst、プロジェクトからリンクを解除できます CodeCatalyst。Jira プロジェクトがリンク解除されると、Jira の問題はプロジェクトで CodeCatalyst利用できなくなり、 CodeCatalyst 問題は再び問題プロバイダーになります。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを、コードのソースリポジトリからプロジェクトにリンクすることもできます。詳細については、「接続されたサードパーティープロバイダーからのリソースのリンク」を参照してください。

次のステップ

GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、またはGitLab リポジトリ拡張をインストールし、リソースプロバイダーを接続し、サードパーティーリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトにリンクした後、 CodeCatalyst ワークフローと開発環境で使用できます。また、接続された GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、またはブループリントから生成されたコードを持つ GitLab ユーザーでサードパーティーリポジトリを作成することもできます。詳細については、「サードパーティーリポジトリイベント後にワークフローを自動的に開始する」および「開発環境の作成」を参照してください。

Jira Software 拡張機能をインストールし、Jira サイトを接続し、Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクし、プルリクエストをリンクすると、 の更新 CodeCatalyst が Jira プロジェクトに反映されます。プルリクエストを Jira の問題にリンクする詳細については、「」を参照してくださいJira の問題と CodeCatalyst プルリクエストのリンク。Jira での CodeCatalyst イベントの表示の詳細については、「」を参照してくださいJira の問題での CodeCatalyst イベントの表示。

スペースに拡張機能をインストールする

CodeCatalyst スペースの拡張機能をインストールして、そのスペースのプロジェクトに機能を追加できます。 CodeCatalyst カタログアイコン を選択すると、カタログを表示できます 。

拡張機能とその機能の詳細については、「」を参照してくださいJira の問題での CodeCatalyst イベントの表示。

> **Important**
>
> 拡張機能をインストールするには、スペースに Space 管理者ロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

> **Important**
>
> リポジトリ拡張機能をインストールすると、リンク先のリポジトリにはコード CodeCatalyst のインデックスが作成され、 に保存されます CodeCatalyst。これにより、コードは で検索

できるようになります CodeCatalyst。でリンクされたリポジトリを使用する際のコードのデータ保護について理解を深めるには CodeCatalyst、「Amazon CodeCatalyst ユーザーガイド」の「データ保護」を参照してください。

CodeCatalyst カタログから拡張機能をインストールするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3.

   トップメニューの CodeCatalyst カタログアイコンを選択して、カタログに移動します。GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、GitLab リポジトリ 、または Jira Software を検索できます。カテゴリに基づいて拡張をフィルタリングすることもできます。
4. (オプション) 拡張機能の名前を選択すると、拡張機能のアクセス許可など、拡張機能の詳細が表示されます。
5. [Install] (インストール) を選択します。拡張機能に必要なアクセス許可を確認し、続行する場合は、[インストール] を再度選択します。

拡張機能をインストールすると、インストールされた拡張機能の詳細ページが表示されます。拡張機能の詳細については、タブを参照してください。詳細ページでは、必要に応じて拡張機能をさらに設定することもできます。

スペースに拡張機能をアンインストールする

CodeCatalyst 以前にスペースにインストールされた拡張機能をアンインストールできます。拡張機能をアンインストールすると、その拡張機能に関連するリソースが CodeCatalyst スペースまたはプロジェクトから削除される可能性があります。

> **Important**
>
> 拡張機能をアンインストールするには、スペースに Space 管理者ロールがあるアカウントでサインインする必要があります。

CodeCatalyst スペースから拡張機能をアンインストールするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. 次のいずれかを実行して、スペースにインストールされている拡張機能のリストを表示します。
   a. 設定 を選択し、インストールされた拡張機能 を選択します。
   b. トップメニュー
      タログアイコンを選択します。
4. アンインストールする拡張機能で設定を選択します。
5. 拡張機能の詳細ページでアンインストールを選択します。
6. 拡張機能のアンインストールダイアログボックスの情報を確認します。手順に従って、アンインストールを選択して拡張機能をアンインストールします。

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、Jira サイトの接続 CodeCatalyst

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用するか、で Jira プロジェクトを管理するには CodeCatalyst、まずサードパーティーソースを CodeCatalyst スペースに接続する必要があります。拡張機能とその機能の詳細については、「」を参照してください利用可能なサードパーティー拡張機能。

> **Important**
> GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、または Jira サイトを CodeCatalyst スペースに接続するには、サードパーティーソースの管理者と CodeCatalyst Space 管理者の両方である必要があります。

> **Note**
> GitHub アカウントへの接続を使用している場合は、個人接続を作成して、アイデンティティと CodeCatalyst アイデンティティの間にアイデンティティマッピングを確立する必要があ

ります GitHub 。詳細については、「個人用接続」および「個人接続による GitHub リソースへのアクセス」を参照してください。

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、または Jira サイトを に接続するには CodeCatalyst

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. 次のいずれかを実行して、スペースにインストールされている拡張機能のリストを表示します。
   a. 設定 を選択し、インストールされた拡張機能 を選択します。
   b. トップメニュー タログアイコンを選択します。
4. 設定する拡張の 1 つとして、GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、GitLab リポジトリ 、または Jira Software を選択します。
5. 設定するサードパーティー拡張機能に応じて、次のいずれかを実行します。
   - GitHub リポジトリ : GitHub アカウントに接続します。
     1. Connected GitHub accounts タブで、Connect GitHub account を選択して の外部サイトに移動します GitHub。
     2. GitHub 認証情報を使用して GitHub アカウントにサインインし、Amazon をインストールするアカウントを選択します CodeCatalyst。

> **Tip**
> GitHub 以前にアカウントをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。代わりに、複数の GitHub スペースでメンバーまたは共同作業者である場合は拡張機能をインストールする場所を尋ねるダイアログボックスが表示され、1 つの GitHub スペースにのみ属している場合は Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定ページが表示されます。許可するリポジトリアクセスのアプリケーションを設定し、 の保存 を選択します。保存ボタンがアクティブでない場合は、設定を変更してから再試行してください。

3. 現在および将来のすべてのリポジトリへのアクセス CodeCatalyst を許可するか、 で使用する特定の GitHub リポジトリを選択するかを選択します CodeCatalyst。デフォルトのオプションは、 によってアクセスされる将来の GitHub リポジトリを含む、 GitHub アカウント内のすべてのリポジトリを含めることです CodeCatalyst。
4. に付与されたアクセス許可を確認し CodeCatalyst、「 のインストール」を選択します。

GitHub アカウントを に接続すると CodeCatalyst、GitHub リポジトリ拡張の詳細ページに移動し、接続された GitHub アカウントとリンクされた GitHub リポジトリを表示および管理できます。

- Bitbucket リポジトリ : Bitbucket ワークスペースに接続します。

1. Connected Bitbucket ワークスペースタブで、Connect Bitbucket ワークスペースを選択して Bitbucket の外部サイトに移動します。
2. Bitbucket 認証情報を使用して Bitbucket ワークスペースにサインインし、 に付与されたアクセス許可を確認します CodeCatalyst。
3. ワークスペースの承認ドロップダウンメニューから、 CodeCatalyst アクセスを許可する Bitbucket ワークスペースを選択し、アクセス許可 を選択します。

> **Tip**
>
> Bitbucket ワークスペースをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。代わりに、複数の Bitbucket ワークスペースのメンバーまたは共同作業者の場合は拡張機能をインストールする場所を尋ねるダイアログが表示され、1 つの Bitbucket ワークスペースにのみ属している場合は Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定ページが表示されます。許可するワークスペースアクセスのアプリケーションを設定し、アクセス許可 を選択します。アクセス許可ボタンがアクティブでない場合は、設定を変更してから、再試行してください。

Bitbucket ワークスペースを に接続すると CodeCatalyst、Bitbucket リポジトリ拡張の詳細ページに移動します。このページでは、接続された Bitbucket ワークスペースとリンクされた Bitbucket リポジトリを表示および管理できます。

- GitLab リポジトリ : GitLab ユーザーに接続します。

1. Connect GitLab ユーザーを選択して、 の外部サイトに移動します GitLab。

2. GitLab 認証情報を使用して GitLab ユーザーにサインインし、 に付与されたアクセス許可を確認します CodeCatalyst。

> **Tip**
>
> 以前に GitLab ユーザーをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。代わりに、 CodeCatalyst コンソールに戻ります。

3. の AWS コネクタの承認を選択します GitLab。

ユーザー GitLab を に接続すると CodeCatalyst、GitLab リポジトリ拡張機能の詳細ページに移動します。このページでは、接続された GitLab ユーザーとリンクされた GitLab プロジェクトリポジトリを表示および管理できます。

- Jira Software : Jira サイトを接続します。

1. Connected Jira サイトタブで、Connect Jira サイトを選択して、Atlassian Marketplace の外部サイトに移動します。
2. 今すぐ取得を選択して、Jira サイト CodeCatalyst へのインストールを開始します。

> **Note**
>
> 以前に Jira サイト CodeCatalyst に をインストールした場合は、通知が届きます。「Get started to be taken to the final step」を選択します。

3. ロールに応じて、次のいずれかを実行します。
   1. Jira サイト管理者の場合は、サイトのドロップダウンメニューから、 CodeCatalyst アプリケーションをインストールする Jira サイトを選択し、アプリのインストール を選択します。

   > **Note**
   >
   > Jira サイトが 1 つある場合、このステップは表示されず、自動的に次のステップに移動します。

   2. a. Jira 管理者でない場合は、サイトのドロップダウンメニューから、アプリケーションをインストールする CodeCatalyst Jira サイトを選択し、アプリケーション のリ

クエストを選択します。Jira アプリのインストールの詳細については、「アプリをインストールできるユーザー」を参照してください。

b. CodeCatalyst 入力テキストフィールドに をインストールする必要がある理由を入力するか、デフォルトのテキストを保持し、リクエストの送信 を選択します。

4. アプリケーションのインストール CodeCatalyst 時に によって実行されたアクションを確認し、今すぐ取得 を選択します。
5. アプリケーションをインストールしたら、 に戻る CodeCatalyst を選択して に戻ります CodeCatalyst。

Jira サイトを に接続したら CodeCatalyst、Jira Software 拡張機能の詳細ページの Connected Jira サイトタブで接続されたサイトを表示できます。

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用したり、で Jira の問題を管理したりする必要がなくなった場合は CodeCatalyst、サードパーティーのソースを切断できます。 GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーが切断されると、サードパーティーリポジトリのイベントはワークフローの実行を開始せず、これらのリポジトリを CodeCatalyst 開発環境で使用することはできません。Jira サイトが切断されると、サイトのプロジェクトからの Jira の問題は CodeCatalyst プロジェクトで利用できなくなり、 CodeCatalyst 問題は再び問題プロバイダーになります。詳細については、「 GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、Jira サイトの切断 CodeCatalyst」を参照してください。

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、Jira サイトの切断 CodeCatalyst

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用したり、で Jira の問題を管理したりする必要がなくなった場合は CodeCatalyst、サードパーティーのソースを切断できます。 GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーが切断されると、リポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、これらのリポジトリを CodeCatalyst 開発環境で使用することはできません。Jira サイトが切断されると、サイトのプロジェクトからの Jira の問題は CodeCatalyst プロジェクトで利用できず、 CodeCatalyst 問題は再び問題プロバイダーになります。

> **Note**
>
> - GitHub アカウントを切断するには、まずそのアカウントからリンクされたすべての GitHub リポジトリのリンクを解除する必要があります。
> - Bitbucket ワークスペースを切断するには、まず、リンクされたすべての Bitbucket リポジトリをそのワークスペースからリンク解除する必要があります。
> - GitLab ユーザーを切断するには、まず、そのワークスペースからリンクされたすべての GitLab プロジェクトリポジトリのリンクを解除する必要があります。
> - Jira サイトを切断するには、まず、リンクされたすべての Jira プロジェクトをそのアカウントからリンク解除する必要があります。
>
> 詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

GitHub プロジェクト、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、または Jira サイトを切断するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. 次のいずれかを実行して、スペースにインストールされている拡張機能のリストを表示します。

   a. 設定 を選択し、インストールされた拡張機能 を選択します。

   b. トップメニュー タログアイコンを選択します。
4. 設定する拡張の 1 つとして、GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、GitLab リポジトリ 、または Jira Software を選択します。
5. 設定するサードパーティー拡張機能に応じて、次のいずれかを実行します。

   - GitHub リポジトリ : GitHub アカウントに対して破棄します。

     接続された GitHub アカウントタブで、切断する GitHub アカウントを選択し、 GitHub アカウントを切断する を選択します。
   - Bitbucket リポジトリ : Bitbucket ワークスペースに切断します。

Connected Bitbucket ワークスペースタブで、切断する Bitbucket ワークスペースを選択し、Bitbucket ワークスペースの切断 を選択します。

- GitLab リポジトリ : ユーザーに対して破棄します GitLab 。

  接続された GitLab ユーザータブで、切断する GitLab ユーザーを選択し、 GitLab ユーザーを切断する を選択します。

- Jira Software : Jira サイトに Disonnect します。

  Connected Jira サイトタブで、切断する Jira サイトを選択し、次に Disconnect Jira site を選択します。

6. 切断ダイアログボックスで、アカウントを切断した場合の影響を確認します。
7. テキスト入力フィールドに切断と入力し、切断 を選択します。

での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク CodeCatalyst

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用するか、Jira プロジェクトを管理する前に、リポジトリまたはプロジェクトが属するサードパーティーソースを CodeCatalyst スペースに接続する必要があります。詳細については、「GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、 GitLab ユーザー、Jira サイトの接続 CodeCatalyst」を参照してください。

ワークフローでは、リンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用できます。ここで、リンクされたリポジトリのイベントは、ワークフロー設定に応じてコードを構築、テスト、またはデプロイするワークフローを開始します。リンクされたリポジトリ GitHub または Bitbucket リポジトリを使用するワークフローのワークフロー設定ファイルは、リンクされたリポジトリに保存されます。リンクされたリポジトリは、開発環境とともに使用して、リンクされたリポジトリ内のファイルを作成、更新、削除することもできます。 GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリは CodeCatalyst 、GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、またはGitLab リポジトリ拡張の詳細ページ、またはプロジェクト自体の Code のソースリポジトリビューからプロジェクトにリンクできます。

> **Important**
>
> GitHub または Bitbucket リポジトリをコントリビューター としてリンクすることはできますが、サードパーティーリポジトリのリンクを解除できるのは Space 管理者またはプロジェ

クト管理者 のみです。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

> **Important**
>
> リポジトリ拡張機能をインストールすると、リンク先のリポジトリにはコード CodeCatalyst のインデックスが作成され、 に保存されます CodeCatalyst。これにより、コードは で検索できるようになります CodeCatalyst。でリンクされたリポジトリを使用する際のコードのデータ保護の詳細については CodeCatalyst、「Amazon CodeCatalyst ユーザーガイド」の「データ保護」を参照してください。

> **Important**
>
> CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず からリンクを解除し CodeCatalyst、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。
>
> ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

リンクされた Jira プロジェクトを使用して、問題を管理し、 CodeCatalyst プルリクエストを Jira 問題にリンクできます。プルリクエストの概要ステータスと、関連する CodeCatalyst ワークフローイベントのステータスが Jira の問題に反映されます。

> **Important**
>
> Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクするには、Space 管理者または CodeCatalyst プロジェクト管理者 CodeCatalyst である必要があります。

> **Note**
>
> - GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリは、スペース内の 1 CodeCatalyst つのプロジェクトにのみリンクできます。
> - 空の GitHub リポジトリ、アーカイブされたリポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトで CodeCatalyst プロジェクトリポジトリを使用することはできません。
> - GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または CodeCatalyst プロジェクト内の GitLab リポジトリと同じ名前のリポジトリをリンクすることはできません。
> - GitHub リポジトリ拡張機能は GitHub Enterprise Server リポジトリと互換性がありません。
> - Bitbucket リポジトリ拡張機能は Bitbucket データセンターリポジトリと互換性がありません。
> - GitLab リポジトリ拡張機能は、 GitLab セルフマネージドプロジェクトリポジトリと互換性がありません。
> - リンクされたリポジトリで、自分のコメントの書き込み説明や要約機能を使用することはできません。これらの機能は、 のプルリクエストでのみ使用できます CodeCatalyst。
> - CodeCatalyst プロジェクトは 1 つの Jira プロジェクトにのみリンクできます。Jira プロジェクトは、複数の CodeCatalyst プロジェクトにリンクできます。

トピック

- 接続されたサードパーティープロバイダーからのリソースのリンク
- CodeCatalyst プロジェクト作成中のサードパーティーリポジトリの へのリンク

接続されたサードパーティープロバイダーからのリソースのリンク

拡張の詳細ページから GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、または Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. 次のいずれかを実行して、スペースにインストールされている拡張機能のリストを表示します。

a. 設定 を選択し、インストールされた拡張機能 を選択します。

b. トップメニュー タログアイコンを選択します。

4. リポジトリ GitHub 、Bitbucket リポジトリ 、リポジトリ GitLab 、または Jira Software のいずれかの拡張機能の設定を選択します。

5. 設定するサードパーティー拡張機能に応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ : GitHub リポジトリをリンクします。

  1. リンクされた GitHub リポジトリタブで、リンク GitHub リポジトリ を選択します。
  2. GitHub アカウントドロップダウンから、リンクするリポジトリを含む GitHub アカウントを選択します。
  3. GitHub リポジトリドロップダウンから、 CodeCatalyst プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。

  > **Tip**
  > リポジトリの名前がグレーアウトされている場合、そのリポジトリはスペース内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

  4. (オプション) GitHub リポジトリのリストにリポジトリが表示されない場合は、 の Amazon CodeCatalyst アプリケーションでリポジトリアクセスが設定されていない可能性があります GitHub。接続されたアカウント CodeCatalyst で で使用できる GitHub リポジトリを設定できます。

     a. GitHub アカウントに移動し、設定 を選択し、アプリケーション を選択します。

     b. Installed GitHub Apps タブで、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定を選択します。

     c. でリンクする GitHub リポジトリへのアクセスを設定するには、次のいずれかを実行します CodeCatalyst。

        - 現在および将来のすべてのリポジトリへのアクセスを提供するには、すべてのリポジトリ を選択します。

- 特定のリポジトリへのアクセスを許可するには、リポジトリのみを選択し、リポジトリを選択ドロップダウンを選択し、 でリンクを許可するリポジトリを選択します CodeCatalyst。

5. CodeCatalyst プロジェクトドロップダウンメニューから、 GitHub リポジトリをリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。
6. [Link (リンク)] を選択します。

で GitHub リポジトリを使用しない場合は CodeCatalyst、プロジェクトからリポジトリの CodeCatalyst リンクを解除できます。リポジトリのリンクが解除されると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、そのリポジトリを CodeCatalyst 開発環境で使用することはできません。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

- Bitbucket リポジトリ : Bitbucket リポジトリをリンクします。

1. Linked Bitbucket リポジトリタブで、Link Bitbucket リポジトリ を選択します。
2. Bitbucket ワークスペースドロップダウンから、リンクするリポジトリを含む Bitbucket ワークスペースを選択します。
3. Bitbucket リポジトリドロップダウンから、 CodeCatalyst プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。

> **Tip**
> リポジトリの名前がグレーアウトされている場合、そのリポジトリはスペース内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

4. CodeCatalyst プロジェクトドロップダウンメニューから、Bitbucket リポジトリをリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。
5. [Link (リンク)] を選択します。

で Bitbucket リポジトリを使用しない場合は CodeCatalyst、プロジェクトから CodeCatalyst リンクを解除できます。リポジトリのリンクが解除されると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、そのリポジトリを CodeCatalyst 開発環境とともに使用することはできません。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、

GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

- GitLab リポジトリ : GitLab プロジェクトリポジトリをリンクします。

  1. Linked GitLab project repositories タブで、Link GitLab project repository を選択します。
  2. GitLab ユーザードロップダウンから、リンクするプロジェクトリポジトリを含む GitLab ユーザーを選択します。
  3. GitLab プロジェクトリポジトリドロップダウンから、 CodeCatalyst プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。

     > **Tip**
     > リポジトリの名前がグレーアウトされている場合、そのリポジトリはスペース内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

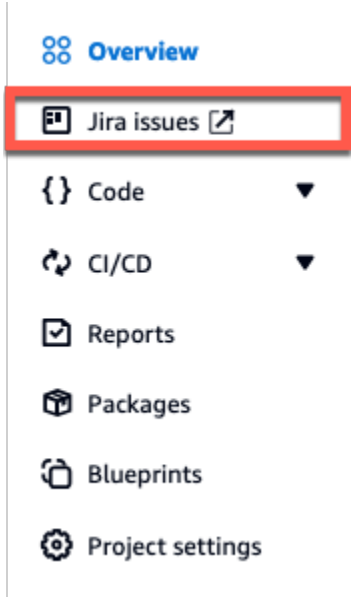
  4. CodeCatalyst プロジェクトドロップダウンメニューから、 CodeCatalyst プロジェクトリポジトリをリンクする GitLab プロジェクトを選択します。
  5. [Link (リンク)] を選択します。

  で GitLab プロジェクトリポジトリを使用しない場合は CodeCatalyst、プロジェクトから CodeCatalyst リンクを解除できます。プロジェクトリポジトリのリンクが解除されると、そのプロジェクトリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、そのプロジェクトリポジトリを CodeCatalyst 開発環境とともに使用することはできません。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

- Jira Software : Jira プロジェクトをリンクします。

  1. Linked Jira プロジェクトタブで、Link Jira プロジェクト を選択します。
  2. Jira サイトのドロップダウンメニューから、リンクするプロジェクトを含む Jira サイトを選択します。
  3. Jira プロジェクトドロップダウンメニューから、プロジェクトにリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。
  4. CodeCatalyst プロジェクトドロップダウンメニューから、Jira CodeCatalyst プロジェクトにリンクするプロジェクトを選択します。
  5. [Link (リンク)] を選択します。

Jira プロジェクトが CodeCatalyst プロジェクトにリンクされると、 CodeCatalyst 問題へのアクセスは完全に無効になり、 CodeCatalyst ナビゲーションペインの問題は Jira プロジェクトにリンクする Jira の問題項目に置き換えられます。



で Jira プロジェクトを使用しない場合は CodeCatalyst、プロジェクトからリンクを解除できます CodeCatalyst。Jira プロジェクトがリンク解除されると、Jira の問題はプロジェクトで CodeCatalyst利用できなくなり、 CodeCatalyst 問題は再び問題プロバイダーになります。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを CodeCatalyst 、プロジェクトのソースリポジトリページからプロジェクトにリンクするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. リポジトリの追加 を選択し、リポジトリのリンク を選択します。
5. リポジトリプロバイダーのドロップダウンメニューから、、Bitbucket GitHub、 のいずれかのサードパーティーリポジトリプロバイダーを選択しますGitLab。
6. リンクを選択したサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ : GitHub リポジトリをリンクします。

  1. GitHub アカウントのドロップダウンメニューから、リンクするリポジトリを含む GitHub アカウントを選択します。
  2. GitHub リポジトリのドロップダウンメニューから、 CodeCatalyst プロジェクトをリンクする GitHub リポジトリを選択します。

     > **Tip**
     > リポジトリの名前がグレーアウトされている場合、そのリポジトリは Amazon 内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません CodeCatalyst。

  3. （オプション) GitHub リポジトリのリストにリポジトリが表示されない場合は、 の Amazon CodeCatalyst アプリケーションでリポジトリアクセスが設定されていない可能性があります GitHub。接続されたアカウント CodeCatalyst で で使用できる GitHub リポジトリを設定できます。

     a. GitHub アカウントに移動し、設定 を選択し、アプリケーション を選択します。
     b. Installed GitHub Apps タブで、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定を選択します。
     c. でリンクする GitHub リポジトリへのアクセスを設定するには、次のいずれかを実行します CodeCatalyst。
        - 現在および将来のすべてのリポジトリへのアクセスを提供するには、すべてのリポジトリ を選択します。
        - 特定のリポジトリへのアクセスを許可するには、「リポジトリの選択のみ」を選択し、「リポジトリの選択」ドロップダウンを選択し、「」でリンクを許可するリポジトリを選択します CodeCatalyst。

- Bitbucket リポジトリ : Bitbucket リポジトリをリンクします。

  1. Bitbucket ワークスペースのドロップダウンメニューから、リンクするリポジトリを含む Bitbucket ワークスペースを選択します。
  2. Bitbucket リポジトリのドロップダウンメニューから、 CodeCatalyst プロジェクトをリンクする Bitbucket リポジトリを選択します。

> **Tip**
> リポジトリの名前がグレーアウトされている場合、そのリポジトリは Amazon 内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません CodeCatalyst。

- GitLab リポジトリ : GitLab プロジェクトリポジトリをリンクします。

  1. GitLab ユーザードロップダウンメニューから、リンクするプロジェクトリポジトリを含む GitLab ユーザーを選択します。
  2. GitLab プロジェクトリポジトリのドロップダウンメニューから、 GitLab プロジェクトをリンクする CodeCatalyst プロジェクトリポジトリを選択します。

  > **Tip**
  > プロジェクトリポジトリの名前がグレー表示になっている場合、そのプロジェクトリポジトリは Amazon 内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません CodeCatalyst。

7. [Link (リンク)] を選択します。

で GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用しない場合は CodeCatalyst、プロジェクトから CodeCatalyst リンクを解除できます。リポジトリのリンクが解除されると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、そのリポジトリを CodeCatalyst 開発環境で使用することはできません。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst」を参照してください。

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトにリンクしたら、ワークフローや開発環境で使用できます CodeCatalyst 。リンクされたリポジトリを Amazon Q Developer、ブループリントなどで使用することもできます。詳細については、「サードパーティーリポジトリイベント後にワークフローを自動的に開始する」および「開発環境の作成」を参照してください。

Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクし、プルリクエストをリンクすると、 の更新 CodeCatalyst が Jira プロジェクトに反映されます。プルリクエストを Jira の問題にリンクする詳細については、「」を参照してくださいJira の問題と CodeCatalyst プルリクエストのリン

ク。Jira での CodeCatalyst イベントの表示の詳細については、「」を参照してくださいJira の問題での CodeCatalyst イベントの表示。

CodeCatalyst プロジェクト作成中のサードパーティーリポジトリの へのリンク

新しい GitLab プロジェクトを作成する CodeCatalyst ときに、 GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、またはプロジェクトリポジトリを新しい CodeCatalyst プロジェクトにリンクできます。詳細については、「リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成」を参照してください。

での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除 CodeCatalyst

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用したり、で Jira プロジェクトを管理したりする必要がなくなった場合は CodeCatalyst、 CodeCatalyst プロジェクトからリポジトリまたはプロジェクトのリンクを解除できます。

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリのリンクを解除しても、リポジトリは削除されず、変更も加えられません。リンクされたリポジトリに保存されているワークフロー設定ファイルは削除されません。ただし、 GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリのリンクを解除すると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、Dev Environments でリポジトリを使用することはできません。 GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを CodeCatalyst 、GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、またはGitLab リポジトリ拡張の詳細ページから、またはプロジェクト自体の Code のソースリポジトリビューからリンク解除できます。

Jira プロジェクトのリンクを解除しても、計画項目や開発情報を含むプロジェクトが削除されたり、変更を加えたりすることはありません。ただし、Jira プロジェクトのリンクを解除すると、プロジェクトの Jira の問題は CodeCatalyst プロジェクトにリンクできなくなり、 CodeCatalyst 問題は再び問題プロバイダーになります。

> **Important**
>
> GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または Gitlab プロジェクトリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトからリンク解除するには、Space 管理者またはプロジェクト管理者 である必要があります。

拡張の詳細ページから CodeCatalyst プロジェクト内の GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、または Jira プロジェクトのリンクを解除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. 次のいずれかを実行して、スペースにインストールされている拡張機能のリストを表示します。
   a. 設定 を選択し、インストールされた拡張機能 を選択します。
   b. トップメニュー タログアイコンを選択します。
4. 設定する拡張の 1 つとして、GitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ 、GitLab リポジトリ 、または Jira Software を選択します。
5. 設定するサードパーティー拡張機能に応じて、次のいずれかを実行します。
   - GitHub リポジトリ : GitHub リポジトリのリンクを解除します。

     GitHub リポジトリタブで、リンクを解除する GitHub リポジトリを選択し、リポジトリ GitHub のリンク解除を選択します。
   - Bitbucket リポジトリ : Bitbucket リポジトリのリンクを解除します。

     Bitbucket リポジトリタブで、リンクを解除する Bitbucket リポジトリを選択し、Bitbucket リポジトリ のリンク解除を選択します。
   - GitLab リポジトリ : GitLab プロジェクトリポジトリのリンクを解除します。

     GitLab プロジェクトリポジトリタブで、リンクを解除する GitLab プロジェクトリポジトリを選択し、プロジェクト GitLab リポジトリのリンク解除 を選択します。
   - Jira Software : Jira プロジェクトのリンクを解除します。

Jira プロジェクトタブで、リンクを解除する Jira プロジェクトを選択し、Jira プロジェクトのリンク解除を選択します。

6. リンク解除ダイアログボックスで、リポジトリのリンク解除の効果を確認します。
7. テキスト入力フィールドに Unlink を入力し、Unlink を選択します。

ソース GitHub リポジトリページから CodeCatalyst プロジェクト内のリポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリのリンクを解除するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. リンクを解除するリポジトリのラジオボタンを選択し、リポジトリ のリンク解除を選択します。
5. ダイアログボックスの情報を確認します。手順に従って、Unlink を選択してリポジトリのリンクを解除します。

でのサードパーティーリポジトリの表示と Jira の問題の検索 CodeCatalyst

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリをリンクしたら、 でそれらを表示 CodeCatalyst してリソースを確認して設定できます。でリンクされた Jira の問題を検索することもできます CodeCatalyst。

トピック

- でのサードパーティーリポジトリの表示 CodeCatalyst
- で Jira の問題を検索する CodeCatalyst

でのサードパーティーリポジトリの表示 CodeCatalyst

リンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリは、プロジェクトのソースリポジトリのリスト、またはGitHub リポジトリ 、Bitbucket リポジトリ、またはGitLab リポジトリ拡張の詳細ページから表示できます。リポジトリのリストからそれらを

選択しても、 では開きません CodeCatalyst。代わりに、サードパーティーのリポジトリプロバイダーで を開き、リンクされたリポジトリでコードを表示して操作できます。

でリンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを表示するには CodeCatalyst

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。

拡張機能の詳細ページからリンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動し、Installed extensions タブを選択します。
3. 表示するサードパーティーリポジトリに応じて、次のいずれかを実行します。
   - GitHub リポジトリ で、「 の設定」を選択し、「リンクされた GitHub リポジトリ」を選択して、 CodeCatalyst スペース内の CodeCatalyst プロジェクトに接続されたすべての GitHub リポジトリを表示します。
   - Bitbucket リポジトリ で、設定 を選択し、リンクされた Bitbucket リポジトリを選択して、CodeCatalyst スペース内の CodeCatalyst プロジェクトに接続されたすべての Bitbucket リポジトリを表示します。
   - リポジトリ GitLab で、「 の設定」を選択し、「リンクされた GitLab プロジェクトリポジトリ」を選択して、 CodeCatalyst スペース内の GitLab プロジェクトに接続されたすべての CodeCatalyst プロジェクトリポジトリを表示します。

GitLab プロジェクトにリンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または CodeCatalyst プロジェクトリポジトリがリストに表示されます。 GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを選択して、サードパーティーリポジトリプロバイダーのファイルを表示および編集します。

> **Note**
>
> ワークフローがソースアクションで GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用する場合、ビジュアルエディタまたは のYAMLエディ

タYAMLでワークフローに加えた変更は、自動的にコミットされ、サードパーティーリポジトリにプッシュ CodeCatalyst されます。

で Jira の問題を検索する CodeCatalyst

Jira プロジェクトをリンクした後、 CodeCatalyst グローバル検索バーを使用して、リンクされた Jira プロジェクトで問題を検索できます。プルリクエストから問題にリンク CodeCatalyst している間に、 で Jira の問題を検索することもできます。Jira 問題を CodeCatalyst プルリクエストにリンクする方法の詳細については、「」を参照してください[Jira の問題と CodeCatalyst プルリクエストのリンク](#)。

リンクされた Jira プロジェクトで Jira の問題を検索するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst プロジェクトに移動します。
3. グローバル検索バーで、プルリクエストにリンクする問題や Jira の問題がないか、リンクされた Jira プロジェクトを検索します。

サードパーティーリポジトリイベント後にワークフローを自動的に開始する

リンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリをワークフローのソースとして使用できます。このワークフローでは、リンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリ内の指定されたブランチへの変更が自動的にワークフロー実行を開始します。

ワークフローは、継続的統合と継続的デリバリー (CI/CD) システムの一部としてコードを構築、テスト、デプロイする方法を説明する自動手順です。ワークフローは、ワークフローの実行中に実行する一連のステップまたはアクションを定義します。ワークフローは、ワークフローを開始するイベント、またはトリガー も定義します。ワークフローを設定するには、 CodeCatalyst コンソールの[ビジュアルまたはYAML工ディタ](#) を使用してワークフロー定義ファイルを作成します。

> **Tip**
> プロジェクトでワークフローを使用する方法を簡単に確認するには、設計図 を使用してプロジェクトを作成します。各設計図は、レビュー、実行、実験できる機能的なワークフローをデプロイします。

リンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用するようにワークフローを設定すると、ワークフロー設定ファイルはその GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリに保存されます。ワークフロー設定は、ワークフロー名、トリガー、リソース、アーティファクト、アクションを定義するYAMLファイルです。ワークフロー設定ファイルの詳細については、「」を参照してくださいワークフローYAML定義。

ワークフロー設定ファイルは、 GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリの `./codecatalyst/workflows/` ディレクトリにある必要があります。

ワークフローエディタを使用して、ワークフローを作成および設定できます。詳細については、「ワークフローの開始方法」および「ソースリポジトリをワークフローに接続する」を参照してください。

ワークフロー実行を開始するためのトリガーの追加

コードが GitHub または Bitbucket リポジトリの指定されたブランチにプッシュされると、自動的に実行を開始する CodeCatalyst ようにワークフローを設定できます。ワークフローの自動実行を開始するには、ワークフロー設定ファイルの `Triggers`セクションにトリガーを追加します。

例: シンプルなコードプッシュトリガー

次の例は、ソースリポジトリ内のブランチにコードがプッシュされるたびにワークフローの実行を開始するトリガーを示しています。

```
Triggers:
  - Type: PUSH
```

例: シンプルなプルリクエストトリガー

次の例は、ソースリポジトリ内のブランチに対してプルリクエストが作成されるたびにワークフローの実行を開始するトリガーを示しています。

```
Triggers:
  - Type: PULLREQUEST
    Events:
      - OPEN
```

詳細については、「トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する」を参照してください。

サードパーティーリポジトリプロバイダーによる IP アクセスの制限

ルールまたは設定を設定することで、IP アドレスに基づいて GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリへのアクセスを制限できます。これを行うには、サードパーティープロバイダーの設定またはアクセスコントロール機能を使用します。

使用しているサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを参照してください。

- Amazon CodeCatalyst GitHub リポジトリ拡張機能は、 GitHub Enterprise Cloud IP アクセス制限 と互換性があります。特定の IP アドレスへのアクセスを制限するように GitHub Enterprise Cloud 組織を設定する場合、 GitHub アプリケーションが許可リスト を設定できるようにすることもできます。これにより、その IP アドレスを に自動的に CodeCatalyst 登録できます GitHub。または、CodeCatalyst IP アドレス を手動で追加することもできます。
- Amazon CodeCatalyst Bitbucket リポジトリ拡張機能は、Bitbucket Cloud Premium アクセス制限 と互換性があります。特定の IP アドレスへのアクセスを制限するように Bitbucket Cloud Premium ワークスペースを設定する場合、一連の IP アドレスの IP アドレスまたはネットワークブロックを許可リスト に追加することもできます。
- Amazon CodeCatalyst GitLab リポジトリ拡張機能は、 GitLab IP アドレス制限 と互換性があります。特定の IP アドレスへのアクセスを制限するように GitLab Premium または Ultimate グループを設定する場合、一連の IP アドレスの IP アドレスまたはネットワークブロックを許可リスト に追加することもできます。

CodeCatalyst IP アドレスがサードパーティーリポジトリの許可リストにない場合、Amazon CodeCatalyst アプリはサードパーティーリポジトリにアクセスできなくなります。詳細については、「サードパーティーのリポジトリ拡張機能で使用される IP アドレス」を参照してください。

サードパーティーのリポジトリ拡張機能で使用される IP アドレス

以下の IP アドレスは、サードパーティーの拡張機能がサードパーティーのリソースにアクセスするために使用します。

- GitHub リポジトリ：

```
us-west-2
  52.32.242.246
  54.148.176.49
  35.164.118.94
eu-west-1
  34.241.64.10
  34.246.255.80
  3.248.38.7
```

- Bitbucket リポジトリとGitLab リポジトリ：

```
us-west-2
  35.160.210.199
  54.71.206.108
  54.71.36.205
eu-west-1
  34.242.64.82
  52.18.37.201
  54.77.75.62
```

ワークフローが失敗した場合のサードパーティーマージのブロック

GitHub または Bitbucket リポジトリを にリンクした後 CodeCatalyst、プルリクエストの CodeCatalyst ワークフローを追加できます。同様に、 GitLab プロジェクトリポジトリを にリンクした後 CodeCatalyst 、マージリクエストの CodeCatalyst ワークフローを追加できます。1 つ以上のワークフロー実行は特定のコミットで実行でき、 の各ワークフローの実行ステータス CodeCatalyst は GitHub、、Bitbucket、または のコミットステータスの一部としても反映されます GitLab。新しいコミットがプッシュされると、その新しいコミット GitLab の新しいワークフロー実行ステータスが GitHub、Bitbucket、または に反映されます。コミットに対してワークフローを再度実行すると、新しいワークフロー実行ステータスによって、そのコミットとワークフローの以前のステータスが上書きされます。

GitHub または Bitbucket でブランチ保護ルールを設定してプルリクエストのマージをブロックしたり、最新のコミットでワークフローの実行ステータスが失敗した場合にマージリクエストをブロック GitLab したりできます。ブランチ保護ルールでは、最新のコミットのステータスは、、Bitbucket GitHub、または のプルリクエストをマージする機能に影響します GitLab。ワークフローの詳細については、ワークフローの実行「」および「」を参照してくださいトリガーを使用してワークフローを自動的に開始する。

使用しているサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、以下を参照してください。

- GitHub リポジトリ : GitHubのドキュメント ステータスチェックと保護されたブランチ について。
- Bitbucket リポジトリ : Bitbucket Cloud でブランチアクセス許可を使用し、ブランチアクセス許可を使用して制御するための Bitbucket のドキュメント。 https://bitbucket.org/blog/take-control-with-branch-restrictions
- GitLab リポジトリ： GitLabの自動マージと保護されたブランチのドキュメント。 https://docs.gitlab.com/ee/user/project/merge_requests/auto_merge.html

Jira の問題と CodeCatalyst プルリクエストのリンク

CodeCatalyst ソースリポジトリに作成されたプルリクエストを Jira の問題にリンクできます。Jira 問題をリンクすると、問題はプルリクエストのプロパティとして表示されます。その結果、プルリクエストイベント、ワークフローイベント、デプロイイベントが Jira に送信され、Jira の問題に追加されます。プルリクエストは、1 つ以上の Jira 問題にリンクできます。プルリクエストは、CodeCatalyst ソースリポジトリにあるもののみにリンクできます。 などのサードパーティーリポジトリにあるものにリンクすることはできません GitHub。Jira 問題をプルリクエストにリンクする前に、Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクする必要があります。Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクする方法については、「」を参照してくださいでの GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク CodeCatalyst。

> **Note**
>
> CodeCatalyst プロジェクトに 2 つのブランチを持つソースリポジトリなしでプルリクエストを作成することはできません。プルリクエストの詳細については、「 でのプルリクエストの操作 CodeCatalyst」を参照してください。

Jira 問題を CodeCatalyst プルリクエストにリンクするには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、コード を選択し、プルリクエスト を選択します。
4. プルリクエストの作成を選択して、プルリクエストの詳細を入力します。
5. ソースリポジトリのドロップダウンメニューから、プルリクエストをリンクするソースリポジトリを選択します。
6. ソースブランチのドロップダウンメニューから、レビューする変更を含むブランチを選択します。
7. 送信先ブランチのドロップダウンメニューから、レビューされた変更をマージするブランチを選択します。
8. プルリクエストタイトルテキスト入力フィールドに、プルリクエストのタイトルを入力します。
9. Jira の問題のリンク問題 - オプションフィールドを選択し、ドロップダウンを選択し、リンクされた Jira プロジェクトから追加する Jira の問題を検索します。
10. プルリクエストに追加する Jira の問題を選択します。
11. Create を選択してプルリクエストを作成します。

Jira 問題を CodeCatalyst プルリクエストにリンクすると、プルリクエストの概要が表示されます。概要には、ワークフローの実行、リンクされた問題、必要なレビューワー、オプションのレビューワー、作成者が含まれます。

> **Note**
>
> Jira の問題に関連する情報によって作成された担当者と作成者は、 では使用できません CodeCatalyst。

プルリクエストをリンクすると、同期された CodeCatalyst プロジェクトと Jira プロジェクトにより、 の更新 CodeCatalyst が Jira プロジェクトに反映されます。リンクされたプルリクエストのステータスとプルリクエストに関連するワークフローイベントは、Jira で表示するときに Jira の問題に表示されます。Jira での CodeCatalyst イベントの表示の詳細については、「」を参照してくださいJira の問題での CodeCatalyst イベントの表示。

Jira の問題での CodeCatalyst イベントの表示

CodeCatalyst プロジェクトと Jira プロジェクトがリンクされている場合、プルリクエストの概要ステータスと関連する CodeCatalyst ワークフローイベントのステータスが Jira の問題に反映されます。例えば、 でプルリクエストを終了またはマージすると CodeCatalyst、ステータスの更新は Jira の問題に反映されます。 CodeCatalyst CodeCatalyst プルリクエストに関連するワークフロー CI/CD イベントは同期されるため、ワークフローの実行が成功すると Jira の問題にも送信されます。

Jira 問題の CodeCatalyst イベントを表示するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst プロジェクトに移動します。
3. CodeCatalyst ナビゲーションペインで、コード を選択し、プルリクエスト を選択し、Jira プロジェクトで表示する Jira 問題を含むプルリクエストを選択します。
4. 追加情報ペインで、Jira プロジェクトに表示する Jira 問題を選択します。
5. Jira プロジェクトの詳細ペインで、開発にリストされているプルリクエストを選択して、プルリクエストの詳細を確認します。
6. (オプション) 最新のビルドを表示するには、ビルドタブを選択します。
7. (オプション) 開発ステータスを確認するには、デプロイタブを選択します。

でコード、問題、プロジェクト、ユーザーを検索する CodeCatalyst

で検索バーまたは専用の検索結果ウィンドウを使用して CodeCatalyst 、コード、問題、プロジェクト、およびユーザーを検索します CodeCatalyst。

名前、説明、ステータスなどのクエリを検索バーに入力することで、スペースやプロジェクト全体のリソースを検索できます。検索クエリ言語を使用して検索クエリを絞り込むこともできます。

トピック

- 検索クエリの改良
- 検索を使用する際の考慮事項
- 検索可能なフィールドのリファレンス

検索するには

1. 上部のナビゲーションバーの検索バーに、検索クエリを入力します。
2. (オプション) の検索クエリ言語を使用して CodeCatalyst検索クエリを絞り込みます。詳細については、「検索クエリの改良」を参照してください。
3. 次のいずれかを行います。
   - 現在使用しているプロジェクト内のリソースを検索するには、このプロジェクト を選択します。
   - 現在あるスペース内のすべてのプロジェクト内のリソースを検索するには、このスペースを選択します。
4. 次のいずれかを実行して、専用の検索結果ウィンドウで検索結果を表示します。
   - クイック検索結果ウィンドウの下部で、すべての検索結果を project-name で表示 | space-name を選択して、すべての検索結果を表示します。
   - Enter キーを押して、すべての検索結果を表示します。

> **Tip**
>
> @ 記号に続けて表示名またはユーザー名を使用して、プルリクエストのコメントまたは説明、または問題のコメントまたは説明に他のプロジェクトユーザーに言及します。@ 記号の

後に問題またはコードファイルの名前を付けることで、問題やコードファイルなどのリソースにリンクすることもできます。

検索クエリの改良

検索後に探しているものが見つからない場合は、 CodeCatalystの特殊なクエリ言語を使用して検索を絞り込むことができます。個々のフィールドには文字数制限はありませんが、クエリ全体の文字数は 1,024 文字に制限されています。

トピック

- タイプによる絞り込み
- フィールドによる絞り込み
- ブール演算子による絞り込み
- プロジェクトによる改良

タイプによる絞り込み

検索の範囲を特定のタイプの情報に絞り込むには、検索*type:result-type*に を含めます。ここで*######*は `code`、、`project`、または `issue`です`user`。

例:

- `type:code AND java` – 「java」を含むコード関連のフィールドにコード結果を表示します。

  詳細については、「コードフィールド」を参照してください。
- `type:issue AND Bug` – 「バグ」を含む問題関連のフィールドに問題の結果を表示します。

  詳細については、「問題フィールド」を参照してください。
- `type:user AND MaryMajor` – MaryMajor「」を含むユーザー関連フィールドにユーザー結果を表示します。

  詳細については、「ユーザーフィールド」を参照してください。
- `type:project AND Datafeeder` – 「Datafeeder」を含むプロジェクト結果を表示します。

  詳細については、「プロジェクトフィールド」を参照してください。

フィールドによる絞り込み

検索の範囲を特定のフィールドに絞り込むには、検索*field-name:query*に を含めます。ここで、*######*は `title`、`description`、、 `username` `project`などで、*###*は検索するテキストです。フィールドのリストについては、「」を参照してください検索可能なフィールドのリファレンス。括弧を使用して複数のクエリを検索できます。

例:

- `title:bug` – タイトルに「バグ」が含まれている結果を表示します。
- `username:John` – ユーザー名に「John」が含まれている結果を表示します。
- `project:DataFeeder` - プロジェクトDataFeeder「」に結果を表示します。クエリでは大文字と小文字は区別されません。
- `description:overview` – 説明に「概要」が含まれている結果を表示します。

ブール演算子による絞り込み

検索フレーズの制約を指定するには、ブール演算子 `AND`、、`OR`および を使用できます`NOT`。複数のフレーズを一覧表示すると、 CodeCatalyst は`OR`デフォルトでそれらを に結合します。検索フレーズは括弧を使用してグループ化できます。

- `exception AND type:code` – 「例外」のコード結果のみを表示します。
- `path:README.md AND repo:ServerlessAPI` – リポジトリの名前が「ServerlessAPI」である README.md」のパスの結果を表示します。 ServerlessAPI
- `buildspec.yml AND (repo:ServerlessAPI OR ServerlessWebApp)` – リポジトリが ServerlessAPI」または「」である「buildspec.ymlServerlessWebApp」の結果を表示します。
- `path:java NOT (path:py OR path:ts)` – パスに「java」が含まれているが、「py」や「ts」が含まれていない結果を表示します。

プロジェクトによる改良

検索の範囲を特定のプロジェクトに絞り込むには、検索*project:name AND query*に を含めます。ここで、*name* は検索対象のプロジェクト、*Query* は検索対象のコンテンツです。

- `project:name AND query` – パスにクエリとプロジェクト名が含まれている結果を表示します。

検索を使用する際の考慮事項

コンテンツの更新の遅延 – 名前の変更や問題の再割り当てなどのコンテンツの更新が検索結果に反映されるまでに数分かかることがあります。コードベースの移行などの大規模な更新は、検索結果に表示されるまでに時間がかかる場合があります。

特殊文字のエスケープ – 検索クエリでは、次の特殊文字に特別な考慮事項が必要です: `+ - & && || ! ( ) { } [ ] ^ " ~ * ? : \`。特殊文字はクエリに影響を与えないため、削除するかエスケープする必要があります。キャラクターをエスケープするには、キャラクターの前にバックスラッシュ (\) を追加します。例えば、検索クエリ [Feature] は Feature または \[Feature\] のいずれかである必要があります。

検索の絞り込み — 検索では大文字と小文字は区別されません。すべての小文字で検索すると、クエリがケース変更時に単語を分割できなくなります。例えば、 `MyService`と のみをクエリするには`MyService`、 `my`または のみを含む結果を避けるため`myservice`にクエリすることを検討してください`service`。

検索は、デフォルトで OR 単位の結合を使用して単語と単語の一部を結合します。例えば、 `new function`は `new`と の両方を含む結果を返す`function`ことができ、 `new`または のみを含む結果も返すことができます`function`。後者を避けるには、複数の単語を と組み合わせます`AND`。例えば、を検索できます`new AND function`。

デフォルトブランチ – 検索では、ソースリポジトリのデフォルトブランチに対する最新のコミットからのコード結果のみが返されます。他のブランチやコミットでコードを検索するには、リポジトリのクローンをローカルで作成するか、開発環境 でブランチを開くか、 CodeCatalyst UI でブランチと詳細を表示することを検討してください。デフォルトのブランチを変更すると、検索によって検出可能なファイルが更新される。詳細については、「リポジトリのデフォルトブランチの管理」を参照してください。

> **Important**
>
> CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず からリンクを解除し CodeCatalyst、デフォルトブランチを変更してから、再度リンクする必要があります。詳細については、「での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク CodeCatalyst」を参照してください。

ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

検索可能なフィールドのリファレンス

CodeCatalyst は、検索クエリを入力するときに次のフィールドを検索します。エイリアスは、高度なクエリ言語でフィールドを参照するために使用できる別の名前です。

コードフィールド

フィールド	エイリアス	説明
branchName	ブランチ	コードファイルが置かれているブランチの名前。
コード	該当なし	検索に一致したソースコードの一部を示すコードスニペット形式のコードコンテンツに関する情報。
commitId	該当なし	返されたコードファイルが最後に更新されたコミットのコミット ID。で指定されたブランチ名の末尾にあるコミット ID である場合もありますbranchName 。
commitMessage	該当なし	コードファイルが最後に更新されたコミットのコミットメッセージ。で指定されたブランチ名の末尾にあるコミットメッセージである場合もありますbranchName 。コミットメッセージが指定されていない場合、この値は空の文字列になります。

フィールド	エイリアス	説明
filePath	パス	このコードファイルのファイルパス。
lastUpdatedBy	該当なし	CodeCatalyst コードファイルを最後に更新した ユーザー。ユーザー名が使用できない場合、この値は Git 設定ファイルで設定されたユーザーの E メールアドレスになります。
lastUpdatedByID	該当なし	コードファイルを最後に更新したユーザーのシステム生成の一意の ID。ユーザー ID が使用できない場合、この値はユーザーの E メールアドレスである可能性があります。
lastUpdatedTime	該当なし	検索データがコードファイル (協定世界時 (UTC) タイムスタンプ) を含むコミットで最後に更新された時刻。
projectId	該当なし	システムが生成したプロジェクトの一意の ID。
projectName	projectNames、プロジェクト	コードファイルがコミットされたソースリポジトリを含むプロジェクトの名前を表示します。
repositoryId	repoId	システムによって生成されたソースリポジトリの一意の ID。

フィールド	エイリアス	説明
repositoryName (リポジトリネーム)	リポジトリ、リポジトリ	コードファイルがコミットされたソースリポジトリの名前を表示します。

問題フィールド

フィールド	エイリアス	説明
assigneeIds	assigneeId	問題に割り当てられたユーザーのシステム生成IDs。
担当者	担当者	問題に割り当てられたユーザーのユーザー名。
createdBy	該当なし	問題を作成したユーザーの名前を表示します。
createdById	該当なし	問題を作成したユーザーのシステム生成の一意の ID。
createdTime	該当なし	問題が作成された時刻 (協定世界時 (UTC) タイムスタンプ) 。
説明	該当なし	問題の説明。
isArchived	archived	アーカイブされた状態で問題を作成するかどうかを示すブール値。
isBlocked	ブロック済み	問題がブロック済みとしてマークされているかどうかを示すブール値。
labelIds	labelId	問題に対するラベルのシステム生成の一意の IDs。

フィールド	エイリアス	説明
lastUpdatedBy	該当なし	問題の最終更新者である の使用名を表示します。
lastUpdatedByID	該当なし	最後に問題を更新したユーザーのシステム生成の一意の ID。
lastUpdatedTime	該当なし	問題が最後に更新された時刻 (協定世界時 (UTC) タイムスタンプ) 。
priority	該当なし	問題が割り当てられているかどうかの優先度。
projectId	該当なし	システムが生成したプロジェクトの一意の ID。
projectName	projectNames、プロジェクト	この問題が見つかったプロジェクト。
shortId	該当なし	問題の短縮された自動増分識別子。
status	該当なし	問題がボード上のバックログまたは列にあるかどうかを示す問題のステータス。
statusId	該当なし	ステータスのシステム識別子。
title	該当なし	問題のタイトル。

プロジェクトフィールド

フィールド	エイリアス	説明
説明	該当なし	プロジェクトの説明。
lastUpdatedTime	該当なし	プロジェクトメタデータが最後に更新された時刻 (協定世界時 (UTC) タイムスタンプ) 。
projectName	プロジェクト	スペース内のプロジェクトの名前。
projectPath	該当なし	プロジェクトの作成時に定義される、プロジェクトの URL ルーティング可能な名前。プロジェクト名を必要とする URLs で使用されます。

ユーザーフィールド

フィールド	エイリアス	説明
displayName	該当なし	でユーザーに使用される名前 CodeCatalyst。表示名は一意ではありません。
email	該当なし	ユーザーの E メールアドレス。
lastUpdatedTime	該当なし	ユーザーメタデータが最後に更新された時刻 (協定世界時 (UTC) タイムスタンプ) 。
userName	username	にサインアップしたときにユーザーが選択したユーザー名 CodeCatalyst。表示名とは

フィールド	エイリアス	説明
		異なり、ユーザー名は変更できません。

Amazon のトラブルシューティング CodeCatalyst

以下の情報は、 の一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます CodeCatalyst。また、Amazon CodeCatalyst ヘルスレポートを使用して、エクスペリエンスに影響を与えている可能性のあるサービスの問題があるかどうかを判断することもできます。

トピック

- 一般的なアクセスに関する問題のトラブルシューティング
- サポートに関する問題のトラブルシューティング
- Amazon の一部または全部 CodeCatalyst が利用できない
- でプロジェクトを作成できない CodeCatalyst
- ユーザー名が切り捨てられたため、新しいユーザーとしてBID自分のスペースにアクセスできない、または新しいSSOユーザーとして追加できない
- でフィードバックを送信したい CodeCatalyst
- ソースリポジトリの問題のトラブルシューティング
- プロジェクトとブループリントのトラブルシューティング
- 開発環境に関する問題のトラブルシューティング
- ワークフローに関する問題のトラブルシューティング
- 問題と問題のトラブルシューティング
- 検索に関する問題のトラブルシューティング CodeCatalyst
- 拡張機能に関する問題のトラブルシューティング
- スペースに関連付けられたアカウントに関する問題のトラブルシューティング
- Amazon CodeCatalyst と AWS SDK 間の問題のトラブルシューティング AWS CLI

一般的なアクセスに関する問題のトラブルシューティング

パスワードを忘れてしまいました

問題： Builder ID と Amazon AWS に使用するパスワードを忘れてしまいました CodeCatalyst。

解決方法： この問題を解決する最も簡単な方法は、パスワードをリセットすることです。

1. Amazon CodeCatalyst を開き、E メールアドレスを入力します。次に、[続行]を選択します。
2. [パスワードを忘れましたか?] を選択します。
3. パスワードを変更するためのリンクが記載された E メールが送信されます。受信トレイに E メールが表示されない場合は、スパムフォルダを確認してください。

Amazon の一部または全部 CodeCatalyst が利用できない

問題： CodeCatalyst コンソールに移動したか、コンソールへのリンクをたどりましたが、エラーが表示されました。

解決方法： この問題の最も一般的な理由は、プロジェクトへのリンクや招待されていないスペースをたどったか、サービスに一般的な可用性の問題があることです。ヘルスレポートをチェックして、サービスに既知の問題があるかどうかを確認します。そうでない場合は、プロジェクトまたはスペースに招待した人に連絡して、別の招待を依頼してください。プロジェクトやスペースに招待されていない場合は、サインアップして独自のスペースとプロジェクトを作成できます。

でプロジェクトを作成できない CodeCatalyst

問題： プロジェクトを作成したいが、プロジェクトの作成ボタンが使用不可と表示されるか、エラーメッセージが表示される。

解決方法： この問題の最も一般的な理由は、スペース管理者ロールを持たない AWS Builder ID を使用してコンソールにサインインしていることです。スペースにプロジェクトを作成するには、このロールが必要です。

このロールがあり、ボタンが使用可能として表示されない場合は、サービスに一時的な問題がある可能性があります。ブラウザを更新して、もう一度試してください。

サポートに関する問題のトラブルシューティング

Amazon AWS Support の にアクセスするとエラーが表示される CodeCatalyst

問題： Amazon AWS Support の CodeCatalyst オプションを選択すると、次のエラーメッセージが表示されます。

```
Unable to assume role
```

```
To access support cases, you must add the role
AWSRoleForCodeCatalystSupport to the AWS ##### that is the billing account
for the space.
```

解決方法： スペースの請求アカウント AWS アカウント である に必要なロールを追加します。スペースの請求アカウントとして指定されたアカウントは、 `AWSRoleForCodeCatalystSupport` ロールと `AmazonCodeCatalystSupportAccess` 管理ポリシーを使用します。詳細については、「アカウントとスペースのAWSRoleForCodeCatalystSupportロールの作成」を参照してください。

> **Note**
>
> AWS Builder ID は、認証されたエイリアスと、 のアクセス許可に基づくリソースに対してのみサポートを受けることができます CodeCatalyst。アカウントと請求のサポートは、スペース内のすべてのユーザーが利用できます。ただし、ビルダーは、 で のアクセス許可を持つリソースと情報のみのサポートを受けることができます CodeCatalyst。

自分のスペースのテクニカルサポートケースを作成できない

問題： スペースのテクニカルサポートケースを作成できません。

修正： スペース内のユーザーがテクニカルサポートケースを作成するには、ビジネスサポートまたはエンタープライズサポートプランをスペース請求アカウントに追加する必要があります。スペース管理者にスペース請求アカウントに AWS Support プランを追加するか、https://repost.aws/ にアクセスしてコミュニティに AWS 依頼してください。

サポートケースのアカウントが のスペースに接続されなくなりました CodeCatalyst

問題： サポートケースのアカウントが のスペースに接続されなくなりました CodeCatalyst。

修正： スペース管理者ロールを持つユーザーがスペース請求アカウントを切り替えると、 AWS Support プランと関連するすべてのケースがスペースから切断されます。古いスペース請求アカウントに関連付けられた AWS Support ケースは、Amazon AWS Support の に表示されなくなります CodeCatalyst。その請求アカウントのルートユーザーは、 から古いケースを表示および解決 AWS Management Console でき、他のユーザーが AWS Support 古いケースを表示および解決するためのIAMアクセス許可を設定できます。を通じて古いスペースの請求アカウント CodeCatalyst から のテクニカルサポートを引き続き取得することはできませんが AWS Management Console、プランが

キャンセルされるまで AWS Support は、他の サービスのテクニカルサポートを受けることができます。

詳細については、「 ユーザーガイド」の「ケースの更新、解決、再オープン」を参照してください。 AWS Support

AWS のサービスAWS Support for Amazon で別の のサポートケースを開くことができない CodeCatalyst

問題： の AWS のサービス で別の のサポートケースを開くことができません AWS Support CodeCatalyst。

解決方法： AWS Support の からのみ CodeCatalyst サポートケースを開くことができます CodeCatalyst。から別の 、Amazon AWS、またはその他のサードパーティーサービス CodeCatalyst にデプロイされたサービスまたはリソースのサポートが必要な場合は、 AWS Management Console またはサードパーティーサービスサポートチャネルを通じてケースを作成する必要があります。詳細については、「 ユーザーガイド」の「サポートケースとケース管理の作成AWS Support 」を参照してください。

Amazon の一部または全部 CodeCatalyst が利用できない

問題： CodeCatalyst コンソールに移動したか、コンソールへのリンクをたどりましたが、エラーが表示されました。

解決方法： この問題の最も一般的な理由は、プロジェクトへのリンクや招待されていないスペースをたどったか、サービスに一般的な可用性の問題があることです。ヘルスレポートをチェックして、サービスに既知の問題があるかどうかを確認します。そうでない場合は、プロジェクトまたはスペースに招待した人に連絡して、別の招待を依頼してください。プロジェクトやスペースに招待されていない場合は、サインアップして独自のスペースとプロジェクトを作成できます。

でプロジェクトを作成できない CodeCatalyst

問題： プロジェクトを作成したいが、プロジェクトの作成ボタンが使用不可と表示されるか、エラーメッセージが表示される。

解決方法： この問題の最も一般的な理由は、スペース管理者ロールを持たない AWS Builder ID を使用してコンソールにサインインしていることです。スペースにプロジェクトを作成するには、このロールが必要です。

このロールがあり、ボタンが使用可能として表示されない場合は、サービスに一時的な問題がある可能性があります。ブラウザを更新して、もう一度試してください。

ユーザー名が切り捨てられたため、新しいユーザーとしてBID自分のスペースにアクセスできない、または新しいSSOユーザーとして追加できない

Problem: CodeCatalyst は 100 文字後にユーザー名を切り捨てるため、一部のユーザー名が同じに見える場合があります。 CodeCatalyst スペースにアクセスする新しいユーザーとして、次のようにスペースのタイプに応じてこの問題が発生します。

- へのサインインに使用する AWS Builder ID があります CodeCatalyst。スペースにサインインしようとすると、ユーザー名が無効であるというメッセージが表示されます。
- ID フェデレーションをサポートする CodeCatalyst スペースのフェデレーション ID 管理者です。IAM Identity Center のSSOユーザーとグループに新しいユーザーを追加すると、そのユーザーが無効であるというメッセージが表示されます。

解決方法： 特定の切り捨てられたユーザー名を持つユーザーとして、スペースに CodeCatalystサインインまたは追加する最初のSSOユーザーが成功します。Builder ID AWS でサインアップしたユーザー、またはその後 IAM Identity Center に追加されたユーザーは、名前が重複しているように見えるためサインインできません。スペースのタイプに応じて、次のいずれかを実行します。

- AWS Builder ID スペースにサインインできるようにするには、別のユーザー名でサインアップします。
- IAM Identity Center で新しいユーザーを追加できるようにするには、別のユーザー名のユーザーを追加します。

> **Note**
>
> ユーザー名が切り捨てられているように見えても、 は切り捨てられた名前のユーザー名の影響を受けない方法でアイデンティティに CodeCatalyst マッピングします。ただし、切り捨てられたユーザー名と同じユーザー名が作成された場合、別のユーザー (同じスペースまたは IAM Identity Center アプリケーション) が既に切り捨てられたユーザー名 CodeCatalyst に参加している場合、そのユーザー名は使用できません。

でフィードバックを送信したい CodeCatalyst

問題： でバグが見つかったため CodeCatalyst 、フィードバックを送信したい。

解決方法： フィードバックは で直接送信できます CodeCatalyst。

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、フィードバックの提供 を選択します。
3. ドロップダウンメニューからフィードバックのタイプを選択し、フィードバックを入力します。

ソースリポジトリの問題のトラブルシューティング

以下の情報は、のソースリポジトリに関する一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます。CodeCatalyst

トピック

- スペースの最大ストレージ容量に達し、警告またはエラーが表示されます。
- Amazon CodeCatalyst ソースリポジトリを複製またはプッシュしようとするとエラーが表示されます
- Amazon CodeCatalyst ソースリポジトリにコミットまたはプッシュしようとするとエラーが表示されます
- 自分のプロジェクトにはソースリポジトリが必要です。
- 私のソースリポジトリは新品ですが、コミットが含まれています。
- デフォルトブランチとして別のブランチにしたい
- プルリクエストのアクティビティに関するメールを受信しています。
- 個人アクセストークン (PAT) を忘れてしまいました。
- プルリクエストには、期待した変更が表示されません。
- プルリクエストのステータスは「マージ不可」と表示されます。

スペースの最大ストレージ容量に達し、警告またはエラーが表示されます。

問題:の 1 つ以上のソースリポジトリにコードをコミットしたいのですが CodeCatalyst、エラーが表示されます。コンソールのソースリポジトリページに、スペースのストレージ制限に達したというメッセージが表示されます。

解決方法:プロジェクトまたはスペースでの役割に応じて、1 つ以上のソースリポジトリのサイズを小さくしたり、未使用のソースリポジトリを削除したり、請求階層をストレージの多いものに変更したりできます。

- プロジェクト内のソースリポジトリのサイズを小さくするには、未使用のブランチを削除できます。詳細については、「ブランチの削除」および「コントリビューターロール」を参照してください。
- スペース全体のストレージを減らすために、未使用のソースリポジトリを削除できます。詳細については、「ソースリポジトリの削除」および「プロジェクト管理者ロール」を参照してください。
- スペースに利用できるストレージの量を増やすには、請求レベルをストレージの多いものに変更できます。詳細については、『Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド』の「 CodeCatalyst 請求階層の変更」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst ソースリポジトリを複製またはプッシュしようとするとエラーが表示されます

問題:ソースリポジトリをローカルコンピュータまたは統合開発環境 (IDE) に複製しようとすると、権限エラーが表示されます。

解決方法: AWS Builder ID 用の個人アクセストークン (PAT) がない、PAT を使用して認証情報管理システムを設定していない、PAT の有効期限が切れている可能性があります。次の 1 つまたは複数の解決策を試してください。

- 個人アクセストークン (PAT) を作成します。詳細については、「パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する」を参照してください。
- ソースリポジトリを含むプロジェクトへの招待を受け入れ、自分がまだそのプロジェクトのメンバーであることを確認してください。ソースリポジトリは、そのプロジェクトのアクティブなメンバーでないとクローンできません。コンソールにサインインし、ソースリポジトリを複製しようとしているスペースとプロジェクトに移動してみます。スペースのプロジェクトリストにそのプ

ロジェクトが表示されない場合は、そのプロジェクトのメンバーではないか、そのプロジェクトへの招待を受けていないかのどちらかです。詳細については、「招待の承諾と Builder ID AWS の作成」を参照してください。

- クローンコマンドが正しい形式で、 AWS ビルダー ID が含まれていることを確認してください。例:

```
https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

- AWS CLI を使用して、 AWS Builder ID に PAT が関連付けられていることと、その有効期限が切れていないことを確認します。PAT がない場合や PAT の有効期限が切れている場合は、作成してください。詳細については、「パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する」を参照してください。
- コードをローカルリポジトリや IDE に複製するのではなく、ソースリポジトリ内のコードを操作する開発環境を作成してみてください。詳細については、「開発環境の作成」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst ソースリポジトリにコミットまたはプッシュしようとするとエラーが表示されます

問題:ソースリポジトリにプッシュしようとすると、アクセス権限エラーが表示されます。

考えられる解決方法:コードの変更をコミットしたりプロジェクトにプッシュしたりできるロールがプロジェクトにない可能性があります。ソースリポジトリに変更をプッシュしようとしているプロジェクトにおける自分の役割を確認してください。詳細については、「メンバーとそのプロジェクトロールのリストの取得」および「ユーザーロールによるアクセスの許可」を参照してください。

変更のコミットとプッシュを許可するロールがある場合、変更をコミットしようとしているブランチに、コード変更をそのブランチにプッシュできないようにするブランチルールが設定されている可能性があります。代わりに、ブランチを作成してコードをそのブランチにプッシュしてみてください。詳細については、「ブランチルールを使用してブランチに対して許可されるアクションを管理する」を参照してください。

自分のプロジェクトにはソースリポジトリが必要です。

問題:プロジェクトにソースリポジトリがないか、プロジェクト用に別のソースリポジトリが必要です。

考えられる解決策:一部のプロジェクトはリソースなしで作成されています。プロジェクトのメンバーであれば、 CodeCatalystそのプロジェクトのソースリポジトリをで作成できます。GitHub GitHub スペース管理者ロールを持つユーザーがリポジトリをインストールしてアカウントに接続した場合、プロジェクト管理者ロールを持っていれば、 GitHub 使用可能なリポジトリにリンクしてプロジェクトに追加できます。詳細については、「ソースリポジトリの作成」と「ソースリポジトリのリンク」を参照してください。

私のソースリポジトリは新品ですが、コミットが含まれています。

問題:ソースリポジトリを作成したばかりです。空のはずなのに、コミット、ブランチ、`README.md`ファイルが入っています。

考えられる修正:これは想定どおりの動作です。 CodeCatalyst のすべてのソースリポジトリには、デフォルトブランチをサンプルコード (サンプルコードを含むブループリントを使用してプロジェクト用に作成した場合) またはリポジトリの README ファイル用のテンプレートマークダウンファイルのいずれかを設定する初期コミットが含まれます。`main`コンソールと Git クライアントで追加のブランチを作成できます。コンソールでファイルを作成および編集したり、開発環境と Git クライアントでファイルを削除したりできます。

デフォルトブランチとして別のブランチにしたい

問題:ソースリポジトリにはという名前のデフォルトブランチが付いていますが`main`、デフォルトブランチとして別のブランチを使いたいです。

考えられる解決方法:のソースリポジトリのデフォルトブランチを変更または削除することはできません。 CodeCatalyst追加のブランチを作成して、そのブランチをワークフローのソースアクションで使用できます。 GitHub リポジトリをリンクして、プロジェクトのリポジトリとして使用することもできます。

プルリクエストのアクティビティに関するメールを受信しています。

問題:プルリクエストアクティビティに関するメール通知をサインアップまたは設定していないのに、それでも届いてしまう。

考えられる解決方法:プルリクエストアクティビティに関するメール通知が自動的に送信されます。詳細については、「Amazon でのプルリクエストによるコードの確認 CodeCatalyst」を参照してください。

個人アクセストークン (PAT) を忘れてしまいました。

問題:ソースリポジトリのコードのクローニング、プッシュ、プルに PAT を使用してきましたが、トークンの値がなくなり、コンソールにも見つかりません。 CodeCatalyst

解決方法:この問題を解決する最も簡単な方法は、別の PAT を作成し、その新しい PAT を使用するように認証情報マネージャまたは IDE を設定することです。PAT の値は、作成時にのみ表示されます。この値を失うと、元に戻すことはできません。詳細については、「パーソナルアクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する」を参照してください。

プルリクエストには、期待した変更が表示されません。

問題:プルリクエストを作成したのに、ソースブランチとターゲットブランチ間で期待していた変更が表示されません。

考えられる解決方法:これはいくつかの問題が原因と考えられます。次の 1 つまたは複数の解決策を試してください。

- 古いリビジョン間の変更を確認している場合もあれば、最新の変更を確認していない場合もあります。ブラウザを更新して、表示したいリビジョン間の比較を選択していることを確認してください。
- プルリクエストのすべての変更をコンソールに表示できるわけではありません。たとえば、Git サブモジュールはコンソールに表示できないため、プルリクエストのサブモジュールの違いを確認することはできません。相違点の中には大きすぎて表示できないものもあります。詳細については、「のソースリポジトリのクォータ CodeCatalyst」および「ファイルの表示」を参照してください。
- プルリクエストには、マージベースと選択したリビジョンとの違いが表示されます。プルリクエストを作成すると、ソースブランチの先端と宛先ブランチの先端の違いが表示されます。プルリクエストが作成されると、リビジョンとマージベースの違いが表示されます。マージベースは、リビジョンが作成された時点でターゲットブランチの先端にあったコミットです。マージベースはリビジョンごとに変わる可能性があります。Git の違いとマージベースの詳細については、Git ドキュメントのを参照してくださいgit-merge-base。

プルリクエストのステータスは「マージ不可」と表示されます。

問題:プルリクエストをマージしたいが、ステータスが「マージ不可」と表示される。

考えられる解決方法:これは 1 つ以上の問題が原因の可能性があります。

- プルリクエストをマージする前に、プルリクエストに必要なすべてのレビュアーがプルリクエストを承認する必要があります。名前の横に時計のアイコンが付いているレビュアーがあれば、必要なレビュアーのリストを確認してください。時計アイコンは、レビュアーがプルリクエストを承認していないことを示します。

> **Note**
>
> プルリクエストを承認する前に必須のレビュアーがプロジェクトから削除されている場合、プルリクエストをマージすることはできません。プルリクエストを閉じて、新しいプルリクエストを作成してください。

- ソースブランチとターゲットブランチ間でマージコンフリクトが発生する可能性があります。CodeCatalyst は、考えられるすべての Git マージ戦略とオプションをサポートしているわけではありません。Dev Environment でブランチのマージコンフリクトを評価したり、リポジトリをクローンして IDE や Git ツールを使用してマージコンフリクトを見つけて解決したりできます。詳細については、「プルリクエストのマージ」を参照してください。

プロジェクトとブループリントのトラブルシューティング

このセクションは、Amazon でプロジェクトや設計図を操作する際に発生する可能性のある一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます。 CodeCatalyst

AWS Fargateアパッチ・ メイヴン-3.8.6のブループリントの依存関係が欠落しているJava API

問題:AWS Fargateブループリントで Java API から作成されたプロジェクトでは、依存関係がないというエラーでワークフローが失敗します。`apache-maven-3.8.6`ワークフローが失敗し、次の例のような出力が表示されます。

```
Step 8/25 : RUN wget https://dlcdn.apache.org/maven/maven-3/3.8.6/binaries/apache-
maven-3.8.6-bin.tar.gz -P /tmp
---> Running in 1851ce6f4d1b
[91m--2023-03-10 01:24:55--  https://dlcdn.apache.org/maven/maven-3/3.8.6/binaries/
apache-maven-3.8.6-bin.tar.gz
[0m[91mResolving dlcdn.apache.org (dlcdn.apache.org)...
[0m[91m151.101.2.132, 2a04:4e42::644
Connecting to dlcdn.apache.org (dlcdn.apache.org)|151.101.2.132|:443...
[0m[91mconnected.
```

```
[0m[91mHTTP request sent, awaiting response... [0m[91m404 Not Found
2023-03-10 01:24:55 ERROR 404: Not Found.
[0mThe command '/bin/sh -c wget https://dlcdn.apache.org/maven/maven-3/3.8.6/binaries/
apache-maven-3.8.6-bin.tar.gz -P /tmp' returned a non-zero code: 8
[Container] 2023/03/10 01:24:55 Command failed with exit status 8
```

解決策:以下の手順を使用してブループリント Dockerfile を更新します。

1. 検索バーに「」`apache-maven-3.8.6` と入力して、ブループリント付き Java API で作成したプロジェクト内の Dockerfile を検索します。AWS Fargate
2. Dockerfile (`/static-assets/app/Dockerfile`) `maven:3.9.0-amazoncorretto-11` をベースイメージとして使用するように更新し、パッケージへの依存関係を削除します。`apache-maven-3.8.6`
3. (推奨) Maven ヒープサイズを 6 GB に更新することもお勧めします。

以下は Docker ファイルの例です。

```
FROM maven:3.9.0-amazoncorretto-11 AS builder

COPY ./pom.xml ./pom.xml
COPY src ./src/

ENV MAVEN_OPTS='-Xmx6g'

RUN mvn -Dmaven.test.skip=true clean package

FROM amazoncorretto:11-alpine

COPY —from=builder target/CustomerService-0.0.1.jar CustomerService-0.0.1.jar
EXPOSE 80
CMD ["java","-jar","-Dspring.profiles.active=prod","/CustomerService-0.0.1.jar", "—
server.port=80"]
```

OnPullRequest最新の3層ウェブアプリケーションブループリントワークフローがAmazonの権限エラーで失敗する CodeGuru

問題:プロジェクトのワークフローを実行しようとすると、次のメッセージが表示されてワークフローが実行されません。

```
Failed at codeguru_codereview: The action failed during runtime. View the action's logs
 for more details.
```

解決策:このアクションが失敗する原因の 1 つは、IAM ロールポリシーに権限がないことが原因と考えられます。 CodeCatalyst 接続側で使用されているサービスロールのバージョンに、codeguru_codereview AWS アカウント アクションを正常に実行するために必要な権限がないことが原因です。この問題を解決するには、サービスロールを必要な権限で更新するか、ワークフローに使用されるサービスロールを Amazon CodeGuru と Amazon CodeGuru Reviewer に必要な権限を持つサービスロールに変更する必要があります。ワークフローを正常に実行できるように、次の手順を使用してロールを検索し、ロールポリシーのアクセス権限を更新します。

> **Note**
>
> これらの手順は、の以下のワークフローに適用されます CodeCatalyst。
>
> - モダン 3 層 Web OnPullRequestアプリケーションブループリントで作成されたプロジェクトに用意されているワークフロー。 CodeCatalyst
> - Amazon CodeGuru または Amazon CodeGuru Reviewer CodeCatalyst にアクセスするアクションでプロジェクトに追加されたワークフロー。

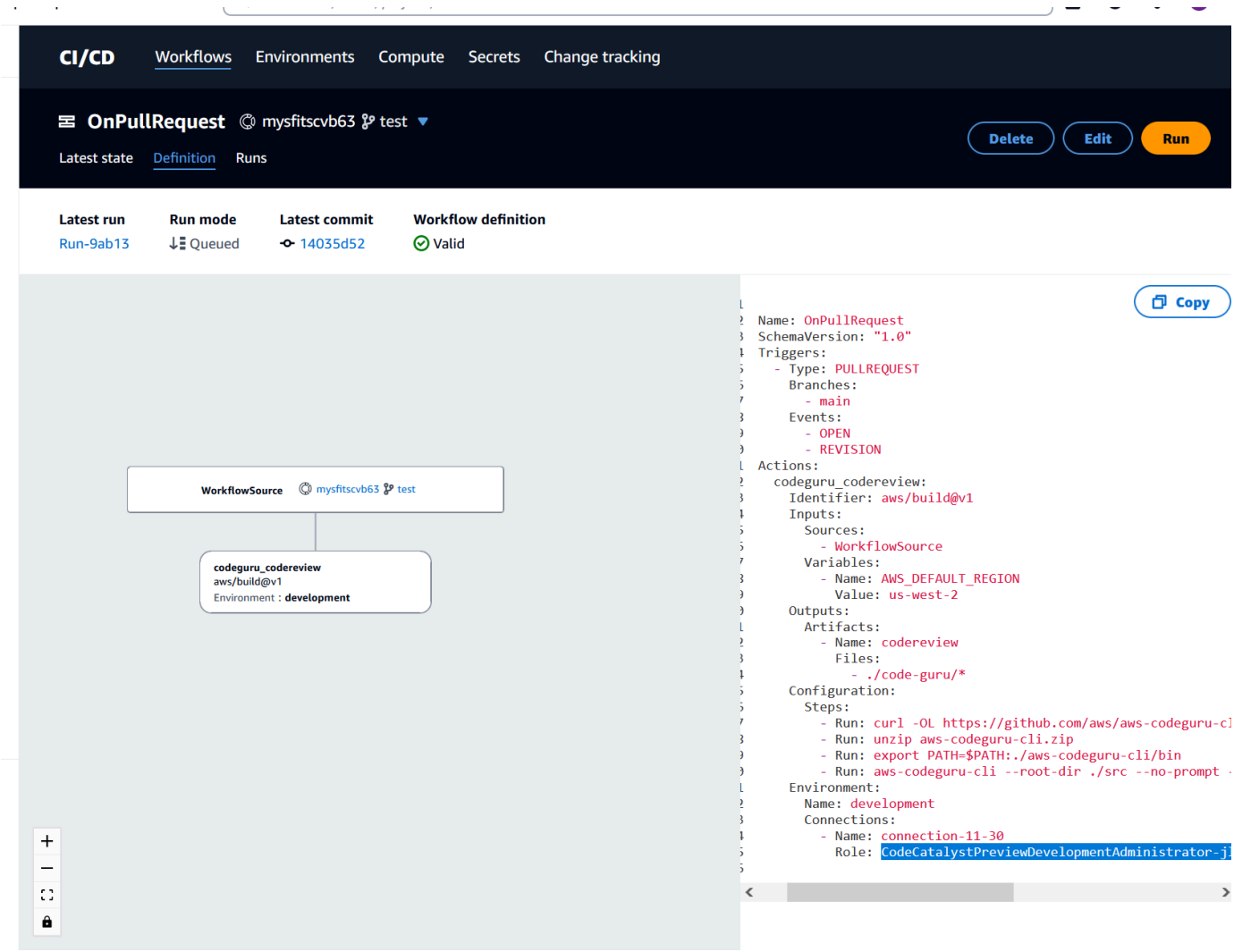
各プロジェクトには、AWS アカウントでプロジェクトに接続されているから提供されるロールと環境を使用するアクションを含むワークフローが含まれています。 CodeCatalystアクションと指定されたポリシーを含むワークフローは、ソースリポジトリの /.codecatalyst/workflows ディレクトリに保存されます。既存のワークフローに新しいロール ID を追加しない限り、ワークフロー YAML を変更する必要はありません。YAML テンプレート要素とフォーマットについては、を参照してください。ワークフローYAML定義

ロールポリシーを編集し、ワークフロー YAML を検証するための大まかな手順は次のとおりです。

ワークフロー YAML でロール名を参照してポリシーを更新するには

1. https://codecatalyst.aws/ CodeCatalyst でコンソールを開きます。
2. CodeCatalyst 自分のスペースに移動します。プロジェクトに移動します。
3. [CI/CD] を選択し、[ワークフロー] を選択します。
4. というタイトルの付いたワークフローを選択します。OnPullRequest[Definition] (定義) タブを選択します。

5. ワークフロー YAML の codeguru_codereview **Role:** アクションの下のフィールドに、ロール名を書き留めておきます。これは IAM で変更するポリシーを含むロールです。次の例はロール名を示しています。



6. 次のいずれかを実行します。

- (推奨) プロジェクトに接続されているサービスロールを、Amazon CodeGuru と Amazon CodeGuru Reviewer に必要な権限で更新します。`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*ロールには一意の識別子が付加された名前が付きます。ロールとロールポリシーの詳細については、を参照してください[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** サービスロールについて](#)。次のステップに進み、IAM のポリシーを更新します。

> **Note**
>
> ロールとポリシーを使用して、AWSAWS アカウントへの管理者アクセス権が必要です。

- ワークフローに使用されるサービスロールを Amazon CodeGuru と Amazon CodeGuru Reviewer に必要な権限を持つサービスロールに変更するか、必要な権限を持つ新しいロールを作成します。

7. AWS Management Console にサインインして、IAM コンソール (https://console.aws.amazon.com/iam/) を開きます。

   IAM コンソールで、ステップ 5 のロール (など) を探します。`CodeCatalystPreviewDevelopmentRole`

8. ステップ 5 のロールで、`codeguru-reviewer:*codeguru:*`およびのアクセス権限を含むようにアクセス権限ポリシーを変更します。これらのアクセス権限を追加すると、アクセス権限ポリシーは次のようになるはずです。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "cloudformation:*",
                "lambda:*",
                "apigateway:*",
                "ecr:*",
                "ecs:*",
                "ssm:*",
                "codedeploy:*",
                "s3:*",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:UpdateRole",
                "iam:Get*",
                "iam:TagRole",
                "iam:PassRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:DetachRolePolicy",
                "iam:PutRolePolicy",
                "iam:CreatePolicy",
```

```
                "iam:DeletePolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:PutRolePermissionsBoundary",
                "iam:DeleteRolePermissionsBoundary",
                "sts:AssumeRole",
                "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
                "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
                "elasticloadbalancing:ModifyListener",
                "elasticloadbalancing:DescribeRules",
                "elasticloadbalancing:ModifyRule",
                "cloudwatch:DescribeAlarms",
                "sns:Publish",
                "sns:ListTopics",
                "codeguru-reviewer:*",
                "codeguru:*"
            ],
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow"
        }
    ]
}
```

9. ポリシーを修正したら、 CodeCatalyst に戻ってワークフローを再実行してください。

まだ問題を解決したいとお考えですか?

Amazon CodeCatalyst にアクセスするか、Support フィードバックフォームに記入してください。「リクエスト情報」セクションの「お手伝いできること」に、お客様が Amazon CodeCatalyst のお客様であることを明記してください。問題に最大限効率的に対処できるように、できるだけ詳しく説明してください。

開発環境に関する問題のトラブルシューティング

開発環境に関連する問題のトラブルシューティングについては、以下のセクションを参照してください。開発環境の詳細については、「」を参照してくださいで開発環境を使用してコードを記述および変更する CodeCatalyst。

トピック

- クォータの問題により開発環境の作成が成功しなかった

- 開発環境からリポジトリ内の特定のブランチに変更をプッシュできない
- 開発環境が再開されなかった
- 開発環境が切断されました
- VPC接続された開発環境が失敗しました
- プロジェクトがあるディレクトリが見つからない
- 経由で開発環境に接続できない SSH
- SSH ローカルSSH設定がないため、 を使用して開発環境に接続できません
- AWS Configcodecatalyst プロファイルの に問題があるSSHため、 を使用して開発環境に接続できません
- シングルサインオンアカウント CodeCatalyst を使用してサインインすると開発環境を作成できない
- IDEsトラブルシューティング
- devfile に関する問題のトラブルシューティング

クォータの問題により開発環境の作成が成功しなかった

問題： で開発環境を作成したいが CodeCatalyst、エラーが表示される。コンソールの「開発環境」ページに、スペースのストレージ制限に達したことを示すメッセージが表示されます。

解決方法： プロジェクトまたはスペース内のロールに応じて、独自の開発環境を 1 つ以上削除することも、スペース管理者ロールがある場合は、他のユーザーが作成した未使用の開発環境を削除することもできます。請求階層を、より多くのストレージを含む階層に変更することもできます。

- ストレージ制限を表示するには、Amazon CodeCatalyst スペースの請求タブを表示して、使用量クォータが最大許容数に達したかどうかを確認します。クォータが上限に達した場合は、スペース管理者ロールを持つユーザーに連絡して、不要な開発環境を削除するか、請求階層の変更を検討してください。
- 不要になった開発環境を削除するには、「」を参照してください開発環境の削除。

問題が解決せず、 でエラーが発生した場合はIDE、開発環境を作成できる CodeCatalyst ロールがあることを確認してください。Space 管理者ロール、プロジェクト管理者ロール、および寄稿者ロールにはすべて、開発環境を作成するアクセス許可があります。詳細については、「ユーザーロールによるアクセスの許可」を参照してください。

開発環境からリポジトリ内の特定のブランチに変更をプッシュできない

問題： 開発環境のコード変更をコミットしてソースリポジトリのブランチにプッシュしたいが、エラーが表示される。

解決方法： プロジェクトまたはスペース内のロールによっては、プロジェクト内のソースリポジトリにコードをプッシュするアクセス許可がない場合があります。Space 管理者ロール、プロジェクト管理者ロール、および寄稿者ロールにはすべて、プロジェクト内のリポジトリにコードをプッシュするアクセス許可があります。

Contributor ロールがあっても特定のブランチにコードをプッシュできない場合は、そのロールを持つユーザーがその特定のブランチにコードをプッシュできないようにブランチルールが特定のブランチに設定されている可能性があります。変更を別のブランチにプッシュするか、ブランチを作成してからそのブランチにコードをプッシュしてみてください。詳細については、「ブランチルールを使用してブランチに対して許可されるアクションを管理する」を参照してください。

開発環境が再開されなかった

問題： 開発環境を停止しても再開されませんでした。

解決方法： 問題を解決するには、Amazon CodeCatalyst スペースの Billing タブを表示して、Usage Quotas が上限に達したかどうかを確認します。クォータが上限に達した場合は、Space 管理者に連絡して請求枠を引き上げます。

開発環境が切断されました

問題： 使用中に開発環境が切断されました。

解決方法： 問題を解決するには、インターネット接続を確認してください。インターネットに接続していない場合は、開発環境に接続して作業を再開します。

VPC接続された開発環境が失敗しました

問題： 開発環境VPCへの接続を関連付けましたが、エラーが発生しています。

解決方法： Docker は、同じブリッジネットワークに接続されているコンテナが通信できるようにするブリッジネットワークと呼ばれるリンクレイヤーデバイスを使用します。デフォルトのブリッジは、コンテナのネットワークに通常 `172.17.0.0/16` サブネットを使用します。環境のインスタンスのVPCサブネットが で既に使用されているのと同じアドレス範囲を使用している場合Docker、IP

アドレスの競合が発生する可能性があります。Amazon VPCと同じアドレスブロックDockerを使用して発生した IP IPv4 CIDR アドレスの競合を解決するには、 とは異なるCIDRブロックを設定します`172.17.0.0/16`。

> **Note**
> 既存の VPCまたはサブネットの IP アドレス範囲を変更することはできません。

プロジェクトがあるディレクトリが見つからない

問題： プロジェクトがあるディレクトリが見つかりません。

解決方法： プロジェクトを見つけるには、ディレクトリを に変更します`/projects`。これは、プロジェクトを検索できるディレクトリです。

経由で開発環境に接続できない SSH

を使用して開発環境への接続をトラブルシューティングするにはSSH、 `-vvv`オプションを指定して `ssh` コマンドを実行し、問題の解決方法の詳細を表示できます。

```
ssh -vvv codecatalyst-dev-env=<space-name>=<project-name>=<dev-environment-id>
```

SSH ローカルSSH設定がないため、 を使用して開発環境に接続できません

ローカルSSH設定 (`~/.ssh/config`) が見つからない場合、または`Host codecatalyst-dev-env*`セクションの内容が古くなっている場合、 経由で開発環境に接続することはできませんSSH。これをトラブルシューティングするには、 `Host codecatalyst-dev-env*`セクションを削除し、SSHアクセスモーダルから最初のコマンドを再度実行します。詳細については、「を使用した開発環境への接続 SSH」を参照してください。

AWS Config`codecatalyst` プロファイルの に問題があるSSHため、 を使用して開発環境に接続できません

`codecatalyst` プロファイルの AWS Config （ `~/.aws/config`) が、「」で説明されているものと一致していることを確認しますAWS CLIとを使用するためのセットアップ CodeCatalyst。そうでない場合は、 のプロファイルを削除`codecatalyst`し、SSHアクセスモーダルから最初のコマンドを再度実行します。詳細については、「を使用した開発環境への接続 SSH」を参照してください。

シングルサインオンアカウント CodeCatalyst を使用してサインインすると開発環境を作成できない

問題： SSO ユーザーとして CodeCatalyst コンソールにサインインすると、スペースに開発環境を作成すると、不明な例外エラーが表示されます。開発環境を作成し、 などのアクセスIDE用に を選択すると AWS Cloud9、次のような問題が発生します。

- CodeCatalyst コンソールの開発環境ページには、リスト内の開発環境が FAILED状態で表示されます。
- 次のようなエラーメッセージが表示されます。

```
An unknown exception happened

We encountered an unknown exception when launching your Dev Environment.
Mention your Dev Environment id error_message_ID if you want to report or
need any help.
```

解決方法:

開発環境は、Active Directory が ID プロバイダーとして使用されるスペースのユーザーには利用できません。スペースの管理者は、Identity Center などの開発環境にアクセスするために、代替の IAM ID プロバイダーを使用できます。ID フェデレーションをサポートするスペースの計画の詳細については、「 CodeCatalyst 管理者ガイド」の「ID フェデレーションをサポートするスペースの計画」を参照してください。

IDEsトラブルシューティング

以下のセクションを参照して、 IDEs に関連する問題のトラブルシューティングを行います CodeCatalyst。IDEs「」を参照してください での開発環境の作成 IDE。

トピック

- でランタイムイメージのバージョンが一致しません AWS Cloud9
- /projects/projects の にあるファイルにアクセスできない AWS Cloud9
- カスタム devfile AWS Cloud9を使用して で開発環境を起動できない
- に問題がある AWS Cloud9
- では JetBrains、 を使用して開発環境に接続できません。 CodeCatalyst

- IDE AWS Toolkitに をインストールできません
- IDE で開発環境を起動できない

でランタイムイメージのバージョンが一致しません AWS Cloud9

AWS Cloud9 は、フロントエンドアセットとバックエンドランタイムイメージの異なるバージョンを使用しています。異なるバージョンを使用すると、Git 拡張機能 と が正しく動作AWS Toolkitしなくなる可能性があります。この問題を解決するには、開発環境ダッシュボードに移動し、開発環境を停止してから、もう一度起動します。APIs、 `UpdateDevEnvironment` API を使用してランタイムを更新します。詳細については、「Amazon CodeCatalyst API リファレンスUpdateDevEnvironment」の「」を参照してください。

`/projects/projects` の にあるファイルにアクセスできない AWS Cloud9

AWS Cloud9 エディタはディレクトリ 内のファイルにアクセスできません`/projects/projects`。この問題を解決するには、AWS Cloud9ターミナルを使用してファイルにアクセスするか、別のディレクトリに移動します。

カスタム devfile AWS Cloud9を使用して で開発環境を起動できない

devfile イメージは と互換性がない可能性がありますAWS Cloud9。この問題を解決するには、リポジトリと対応する開発環境から devfile を確認し、新しい開発環境を作成して続行します。

に問題がある AWS Cloud9

その他の問題については、AWS Cloud9「 ユーザーガイド」の「トラブルシューティング」セクションを確認してください。

では JetBrains、 を使用して開発環境に接続できません。 CodeCatalyst

この問題を解決するには、 の最新バージョンのみ JetBrains がインストールされていることを確認します。複数のバージョンがある場合は、古いバージョンをアンインストールし、IDE とブラウザを閉じてプロトコルハンドラーを再度登録します。次に、 を開き JetBrains 、プロトコルハンドラーを再度登録します。

IDE AWS Toolkitに をインストールできません

VS Code のこの問題を解決するには、 AWS Toolkit for Visual Studio Codeから を手動でインストールしますGitHub。

のこの問題を修正するには JetBrains、 AWS Toolkit for JetBrainsから を手動でインストールします[GitHub](#)。

IDE で開発環境を起動できない

VS Code のこの問題を修正するには、VS Code の最新バージョンと AWS Toolkit for Visual Studio Codeがインストールされていることを確認します。最新バージョンがない場合は、開発環境を更新して起動します。詳細については、「Amazon CodeCatalyst for VS Code」を参照してください。

のこの問題を修正するには JetBrains、 JetBrains と の最新バージョンAWS Toolkit for JetBrainsがインストールされていることを確認します。最新バージョンがない場合は、開発環境を更新して起動します。詳細については、「Amazon CodeCatalyst for JetBrains」を参照してください。

devfile に関する問題のトラブルシューティング

の devfiles に関連する問題のトラブルシューティングについては、以下のセクションを参照してください。 CodeCatalystdevfiles の詳細については、を参照してください。開発環境の devfile の設定

トピック

- カスタム devfile にカスタムイメージを実装しているのに、私の開発環境ではデフォルトのユニバーサル devfile が使用されています。
- 私のプロジェクトは、デフォルトのユニバーサル devfile を使用して開発環境でビルドされていません
- 開発環境のリポジトリ開発ファイルを移動したいです。
- devfile の起動に問題があります。
- devfile のステータスを確認する方法がわかりません。
- 私の開発ファイルは、最新のイメージで提供されているツールと互換性がありません

カスタム devfile にカスタムイメージを実装しているのに、私の開発環境ではデフォルトのユニバーサル devfile が使用されています。

カスタム devfile CodeCatalyst を使用する開発環境の起動中にエラーが発生した場合、開発環境はデフォルトでデフォルトのユニバーサル devfile に設定されます。問題を解決するには、以下のログで正確なエラーを確認できます。`/aws/mde/logs/devfile.log``postStart`実行が成功したかどうかは、ログで確認することもできます`/aws/mde/logs/devfileCommand.log`。

私のプロジェクトは、デフォルトのユニバーサル devfile を使用して開発環境でビルドされていません

問題を解決するには、カスタム devfile を使用していないか確認してください。カスタム devfile を使用していない場合は、`devfile.yaml`プロジェクトのソースリポジトリにあるファイルを表示して、エラーを見つけて修正してください。

開発環境のリポジトリ開発ファイルを移動したいです。

デフォルトの devfile `/projects/devfile.yaml` をソースコードリポジトリに移動できます。devfile の場所を更新するには、以下のコマンドを使用します。`/aws/mde/mde start --location repository-name/devfile.yaml`

devfile の起動に問題があります。

devfile の起動に問題がある場合はリカバリモードに入り、引き続き環境に接続して devfile を修正できます。リカバリーモードでは、実行中に `/aws/mde/mde status` devfile の場所は記録されません。

```
{
    "status": "STABLE"
}
```

下のログでエラーを確認し`/aws/mde/logs`、devfile を修正して、`/aws/mde/mde start`もう一度実行してみてください。

devfile のステータスを確認する方法がわかりません。

devfile のステータスは実行することで確認できます。`/aws/mde/mde status`このコマンドを実行すると、次のいずれかが表示される場合があります。

- `{"status": "STABLE", "location": "devfile.yaml" }`

  これは devfile が正しいことを示しています。
- `{"status": "STABLE" }`

  これは devfile が起動できず、リカバリモードに入ったことを示しています。

`/aws/mde/logs/devfile.log`正確なエラーは下のログで確認できます。

postStart実行が成功したかどうかは、ログで確認することもできます:/aws/mde/logs/devfileCommand.log.

詳細については、「開発環境用のユニバーサル devfile イメージの指定」を参照してください。

私の開発ファイルは、最新のイメージで提供されているツールと互換性がありません

お使いの Dev Environment では、latest特定のプロジェクトに必要なツールがツールに含まれていない場合、devfiledevfile postStartまたはツールが失敗する可能性があります。問題を解決するには、以下を実行してください。

1. 開発ファイルに移動します。
2. devfile で、代わりに詳細なイメージバージョンに更新してください。latest以下のようになるかもしれません。

```
components:
  - container:
      image: public.ecr.aws/amazonlinux/universal-image:1.0
```

3. 更新した devfile を使用して新しい開発環境を作成します。

ワークフローに関する問題のトラブルシューティング

Amazon のワークフローに関連する問題のトラブルシューティングについては、以下のセクションを参照してください CodeCatalyst。ワークフローの詳細については、「ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする」を参照してください。

トピック

- 「ワークフローが非アクティブ」メッセージを修正するにはどうすればよいですか？
- 「ワークフロー定義には」の修正方法 n errors" エラー
- 「認証情報が見つかりません」と「」のExpiredTokenエラーを修正するにはどうすればよいですか？
- 「サーバーに接続できません」というエラーを修正するにはどうすればよいですか？
- ビジュアルエディタに CodeDeploy フィールドがないのはなぜですか？
- IAM 機能エラーを修正するにはどうすればよいですか？
- 「npm install」エラーを修正するにはどうすればよいですか？
- 複数のワークフローが同じ名前を持つのはなぜですか？

- ワークフロー定義ファイルを別のフォルダに保存できますか？
- ワークフローにアクションを順番に追加するにはどうすればよいですか？
- ワークフローが正常に検証されても実行時に失敗するのはなぜですか？
- 自動検出では、 アクションのレポートは検出されません
- 成功基準を設定した後、自動検出されたレポートでアクションが失敗する
- 自動検出では不要なレポートが生成されます
- 自動検出は、1 つのテストフレームワークに対して多数の小さなレポートを生成します。
- CI/CD にリストされているワークフローがソースリポジトリのワークフローと一致しません
- ワークフローを作成または更新できない

「ワークフローが非アクティブ」メッセージを修正するにはどうすればよいですか？

問題： CodeCatalyst コンソールの CI/CD のワークフロー で、ワークフローに次のメッセージが表示されます。

```
Workflow is inactive.
```

このメッセージは、ワークフロー定義ファイルに、現在使用しているブランチに適用されないトリガーが含まれていることを示します。例えば、ワークフロー定義ファイルには、`main`ブランチを参照する`PUSH`トリガーが含まれている場合がありますが、機能ブランチを使用しているとします。機能ブランチで行った変更は には適用されず`main`、 でワークフロー実行が開始されないため`main`、はブランチのワークフローを CodeCatalyst 廃止し、 としてマークします`Inactive`。

解決方法:

機能ブランチでワークフローを開始する場合は、次の操作を実行できます。

- 機能ブランチのワークフロー定義ファイルで、 `Triggers` セクションから `Branches`プロパティを削除して、次のようになります。

  ```
  Triggers:
    - Type: PUSH
  ```

  この設定により、特徴量ブランチを含む任意のブランチへのプッシュ時にトリガーがアクティブになります。トリガーがアクティブ化 CodeCatalyst されている場合、プッシュ先のブランチのワークフロー定義ファイルとソースファイルを使用してワークフロー実行を開始します。

- 機能ブランチのワークフロー定義ファイルで、 `Triggers`セクションを削除し、ワークフローを手動で実行します。
- 機能ブランチのワークフロー定義ファイルで、 `PUSH`セクションを変更して`main`、別のブランチ (など) ではなく機能ブランチを参照するようにします。

> **Important**
>
> これらの変更を`main`ブランチにマージする予定がない場合は、コミットしないように注意してください。

ワークフロー定義ファイルの編集の詳細については、「」を参照してください[ワークフローの作成](#)。

トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する](#)」を参照してください。

「ワークフロー定義には」の修正方法 *n* errors" エラー

問題： 次のいずれかのエラーメッセージが表示されます。

エラー 1:

CI/CD の「ワークフロー」ページには、ワークフローの名前の下に以下が表示されます。

```
Workflow definition has n errors
```

エラー 2:

ワークフローの編集中に検証ボタンを選択すると、 CodeCatalyst コンソールの上部に次のメッセージが表示されます。

```
The workflow definition has errors. Fix the errors and choose Validate to
verify your changes.
```

エラー 3:

ワークフローの詳細ページに移動すると、ワークフロー定義フィールドに次のエラーが表示されます。

```
n errors
```

解決方法:

- CI/CD を選択し、ワークフロー を選択し、エラーのあるワークフローの名前を選択します。上部にあるワークフロー定義フィールドで、エラーへのリンクを選択します。エラーに関する詳細は、ページの下部に表示されます。エラーのトラブルシューティングのヒントに従って問題を解決します。
- ワークフロー定義ファイルが YAML ファイルであることを確認します。
- ワークフロー定義ファイルのYAMLプロパティが適切なレベルでネストされていることを確認します。ワークフロー定義ファイルにプロパティをネストする方法を確認するには、「」を参照ワークフローYAML定義するか、「」からリンクされているアクションのドキュメントを参照してください ワークフローへのアクションの追加。
- アスタリスク (*) やその他の特殊文字が正しくエスケープされていることを確認してください。エスケープするには、一重引用符または二重引用符を追加します。例:

```
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: myartifact
      Files:
        - "**/*"
```

  ワークフロー定義ファイルの特殊文字の詳細については、「」を参照してください構文のガイドラインと規則。
- ワークフロー定義ファイルのYAMLプロパティが正しい大文字と小文字を使用していることを確認してください。大文字と小文字のルールの詳細については、「」を参照してください構文のガイドラインと規則。各プロパティの正しい大文字と小文字を確認するには、ワークフローYAML定義「」を参照するか、「」からリンクされているアクションのドキュメントを参照してください ワークフローへのアクションの追加。
- `SchemaVersion` プロパティが存在し、ワークフロー定義ファイルで正しいバージョンに設定されていることを確認します。詳細については、「SchemaVersion」を参照してください。
- ワークフロー定義ファイルの `Triggers`セクションに、必要なプロパティがすべて含まれていることを確認してください。必要なプロパティを確認するには、ビジュアルエディタでトリガーを選択し、情報が不足しているフィールドを検索するか、「」のトリガーリファレンスドキュメントを参照してください Triggers。
- ワークフロー定義ファイルの `DependsOn`プロパティが正しく設定されており、循環依存関係が導入されていないことを確認してください。詳細については、「シーケンスアクション」を参照してください。
- ワークフロー定義ファイルの `Actions`セクションに少なくとも 1 つのアクションが含まれていることを確認します。詳細については、「アクション」を参照してください。

- 各アクションに必要なプロパティがすべて含まれていることを確認してください。必要なプロパティを確認するには、ビジュアルエディタでアクションを選択し、情報が不足しているフィールドを検索するか、 からリンクされているアクションのドキュメントを参照してくださいワークフローへのアクションの追加。
- すべての入力アーティファクトに対応する出力アーティファクトがあることを確認します。詳細については、「出力アーティファクトの定義」を参照してください。
- あるアクションで定義された変数がエクスポートされ、他のアクションで使用できるようにしてください。詳細については、「他のアクションが使用できるように変数をエクスポートする」を参照してください。

「認証情報が見つかりません」と「」のExpiredTokenエラーを修正するにはどうすればよいですか？

問題: の作業中にチュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする EKS、開発マシンのターミナルウィンドウに次のエラーメッセージのいずれかまたは両方が表示されます。

```
Unable to locate credentials. You can configure credentials by running "aws
configure".
```

```
ExpiredToken: The security token included in the request is expired
```

解決方法:

これらのエラーは、 AWS サービスへのアクセスに使用している認証情報の有効期限が切れていることを示しています。この場合、 `aws configure` コマンドを実行しないでください。代わりに、次の手順を使用して AWS アクセスキーとセッショントークンを更新します。

AWS アクセスキーとセッショントークンを更新するには

1. Amazon EKSチュートリアル全体 () を使用しているユーザーの AWS アクセスポータル 、URL ユーザー名、パスワードがあることを確認しますcodecatalyst-eks-user。ステップ 1: 開発マシンをセットアップする チュートリアルの完了時に、これらの項目を設定しておく必要があります。

> **Note**
>
> この情報がない場合は、IAMIdentity Center `codecatalyst-eks-user`の詳細ページに移動し、パスワードのリセット 、ワンタイムパスワードの生成 [...]、パスワードのリセットをもう一度選択して、画面に情報を表示します。

2. 次のいずれかを行います。

   - AWS アクセスポータルをブラウザのアドレスバーURLに貼り付けます。

     または

   - アクセス AWS ポータルページが既にロードされている場合は更新します。

3. まだサインインしていない場合は、 `codecatalyst-eks-user`のユーザー名とパスワードでサインインします。
4. を選択しAWS アカウント、`codecatalyst-eks-user`ユーザーとアクセス許可セット AWS アカウント を割り当てた の名前を選択します。
5. アクセス許可セット名 (`codecatalyst-eks-permission-set`) の横にある コマンドラインまたはプログラムによるアクセス を選択します。
6. ページの中央にあるコマンドをコピーします。これらは次のようになります。

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY="wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY"
export AWS_SESSION_TOKEN="session-token"
```

   ... 場所 *`session-token`* は長いランダム文字列です。

7. コマンドを開発マシンのターミナルプロンプトに貼り付け、Enter キーを押します。

   新しいキーとセッショントークンがロードされます。

   これで、認証情報が更新されました。これで、 AWS CLI、`eksctl`、および `kubectl` コマンドが機能します。

「サーバーに接続できません」というエラーを修正するにはどうすればよいですか？

問題：で説明されているチュートリアルを実行しているときにチュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする EKS、開発マシンのターミナルウィンドウに次のようなエラーメッセージが表示されます。

```
Unable to connect to the server: dial tcp: lookup long-string.gr7.us-west-2.eks.amazonaws.com on 1.2.3.4:5: no such host
```

解決方法:

このエラーは通常、kubectlユーティリティが Amazon EKSクラスターへの接続に使用している認証情報の有効期限が切れていることを示します。この問題を解決するには、ターミナルプロンプトで次のコマンドを入力して認証情報を更新します。

```
aws eks update-kubeconfig --name codecatalyst-eks-cluster --region us-west-2
```

コードの説明は以下のとおりです。

- *codecatalyst-eks-cluster* は Amazon EKSクラスターの名前に置き換えられます。
- *us-west-2* は、クラスターがデプロイされている AWS リージョンに置き換えられます。

ビジュアルエディタに CodeDeploy フィールドがないのはなぜですか？

問題: Amazon へのデプロイECSアクションを使用していて、ワークフローのビジュアルエディタCodeDeploy AppSpecに などの CodeDeploy フィールドが表示されません。この問題は、ECS サービスフィールドで指定した Amazon サービスがブルー/グリーンデプロイを実行するように設定されていないために発生する可能性があります。

解決方法:

- Amazon にデプロイアクションの設定タブで別の Amazon ECS ECSサービスを選択します。 詳細については、「ワークフローECSを使用して Amazon にデプロイする」を参照してください。
- ブルー/グリーンデプロイを実行するように選択した Amazon ECSサービスを設定します。ブルー/グリーンデプロイの設定の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「 を使用したブルー/グリーンデプロイ CodeDeploy」を参照してください。

IAM 機能エラーを修正するにはどうすればよいですか？

問題: AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションを使用していて、スタックのデプロイ AWS CloudFormation アクションのログ`##[error] requires capabilities: [capability-name]`に が表示されます。

解決方法： ワークフロー定義ファイルに 機能を追加するには、以下の手順を実行します。IAM 機能の詳細については、「 ユーザーガイド」の AWS CloudFormation 「 テンプレートでのIAMリソースの承認」を参照してください。 IAM

Visual

ビジュアルエディタを使用してIAM機能を追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. ビジュアル を選択します。
7. ワークフロー図で、スタックのデプロイ AWS CloudFormation アクションを選択します。
8. [設定] タブを選択します。
9. 下部で、詳細 - オプション を選択します。
10. 機能 ドロップダウンリストで、エラーメッセージに記載されている機能の横にあるチェックボックスをオンにします。機能がリストにない場合は、YAML工ディタを使用して追加します。
11. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
12. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。
13. 新しいワークフロー実行が自動的に開始しない場合は、ワークフローを手動で実行して、変更によってエラーが修正されたかどうかを確認します。ワークフローの手動実行の詳細については、「」を参照してくださいワークフローの手動実行の開始。

YAML

YAML エディタを使用して IAM機能を追加するには

1. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. を選択しますYAML。
7. AWS CloudFormation スタックのデプロイアクションで、次のような`capabilities`プロパティを追加します。

   ```
   DeployCloudFormationStack:
     Configuration:
       capabilities: capability-name
   ```

   置換 *`capability-name`* エラーメッセージに表示されるIAM機能の名前。複数の機能を一覧表示するには、カンマを使用し、スペースは使用しないでください。詳細については、「」の「 `capabilities`プロパティの説明」を参照してくださいAWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクション YAML。
8. (オプション) 検証 を選択して、コミットする前にワークフローのYAMLコードを検証します。
9. コミット を選択し、コミットメッセージを入力し、もう一度コミット を選択します。
10. 新しいワークフロー実行が自動的に開始しない場合は、ワークフローを手動で実行して、変更によってエラーが修正されたかどうかを確認します。ワークフローの手動実行の詳細については、「」を参照してくださいワークフローの手動実行の開始。

「npm install」エラーを修正するにはどうすればよいですか？

問題： AWS CDK デプロイアクションまたはAWS CDK ブートストラップアクションがnpm `install`エラーで失敗します。このエラーは、 アクションではアクセスできないプライベートノー

ドパッケージマネージャー (npm) レジストリに AWS CDK アプリケーションの依存関係を保存しているため発生する可能性があります。

解決方法: 以下の手順に従って、追加のレジストリと認証情報で AWS CDK アプリケーションの `cdk.json` ファイルを更新します。

開始する前に

1. 認証情報のシークレットを作成します。これらのシークレットは、クリアテキストの同等のものを提供するのではなく、 `cdk.json` ファイルで参照します。シークレットを作成するには：

   a. https://codecatalyst.aws/ で CodeCatalyst コンソールを開きます。

   b. プロジェクトを選択します。

   c. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、シークレット を選択します。

   d. 次のプロパティを使用して 2 つのシークレットを作成します。

最初のシークレット	2 番目のシークレット
名前: `npmUsername` 値: *`npm-username`* 次のとおりです。*`npm-username`* は、プライベート npm レジストリへの認証に使用されるユーザー名です。 （オプション) 説明: `The username used to authenticate to the private npm registry.`	名前: `npmAuthToken` 値: *`npm-auth-token`* 次のとおりです。*`npm-auth-token`* は、プライベート npm レジストリへの認証に使用されるアクセストークンです。npm アクセストークンの詳細については、npm ドキュメントの「アクセストークンについて」を参照してください。 （オプション) 説明: `The access token used to authenticate to the private npm registry.`

   シークレットの詳細については、「」を参照してくださいシークレットを使用したデータのマスキング。

2. シークレットを環境変数として AWS CDK アクションに追加します。アクションは、実行時に変数を実際の値に置き換えます。シークレットを追加するには：

a. ナビゲーションペインで CI/CD を選択し、ワークフロー を選択します。

b. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

c. [編集] を選択します。

d. ビジュアル を選択します。

e. ワークフロー図で、 AWS CDK アクションを選択します。

f. [入力] タブを選択します。

g. 次のプロパティを持つ 2 つの変数を追加します。

最初の変数	2 番目の変数
名前: `NPMUSER` 値: `${Secrets.npmUsername}`	名前: `NPMTOKEN` 値: `${Secrets.npmAuthToken}`

これで、シークレットへの参照を含む 2 つの変数ができました。

ワークフロー定義ファイルYAMLコードは次のようになります。

> **Note**
>
> 次のコードサンプルはAWS CDK ブートストラップアクションからのものです。AWS CDK デプロイアクションは似ています。

```
Name: CDK_Bootstrap_Action
SchemaVersion: 1.0
Actions:
  CDKBootstrapAction:
    Identifier: aws/cdk-bootstrap@v2
    Inputs:
      Variables:
        - Name: NPMUSER
          Value: ${Secrets.npmUsername}
```

```
        - Name: NPMTOKEN
          Value: ${Secrets.npmAuthToken}
      Sources:
        - WorkflowSource
    Environment:
      Name: Dev2
      Connections:
        - Name: account-connection
          Role: codecatalystAdmin
    Configuration:
      Parameters:
        Region: "us-east-2"
```

これで、 `cdk.json` ファイル内の 変数NPMUSERと NPMTOKEN変数を使用する準備が整いました。次の手順に進みます。

cdk.json ファイルを更新するには

1. AWS CDK プロジェクトのルートディレクトリに移動し、 `cdk.json` ファイルを開きます。
2. `"app":` プロパティを検索し、 に示されているコードを含めるように変更します。*red italics*:

> **Note**
>
> 次のサンプルコードは TypeScript プロジェクトのものです。 JavaScript プロジェクトを使用している場合、コードは同じではありませんが、似ています。

```
{
  "app": "npm set registry=https://your-registry/folder/CDK-package/ --
userconfig .npmrc && npm set //your-registry/folder/CDK-package/:always-auth=true
 --userconfig .npmrc && npm set //your-registry/folder/CDK-package/:_authToken=
\"${NPMUSER}\":\"${NPMTOKEN}\" && npm install  && npx ts-node --prefer-ts-exts bin/
hello-cdk.ts|js",
  "watch": {
    "include": [
      "**"
    ],
    "exclude": [
      "README.md",
```

```
        "cdk*.json",
        "**/*.d.ts",
        "**/*.js",
        "tsconfig.json",
        "package*.json",
...
```

3. で強調表示されているコード *red italics*、以下を置き換えます。

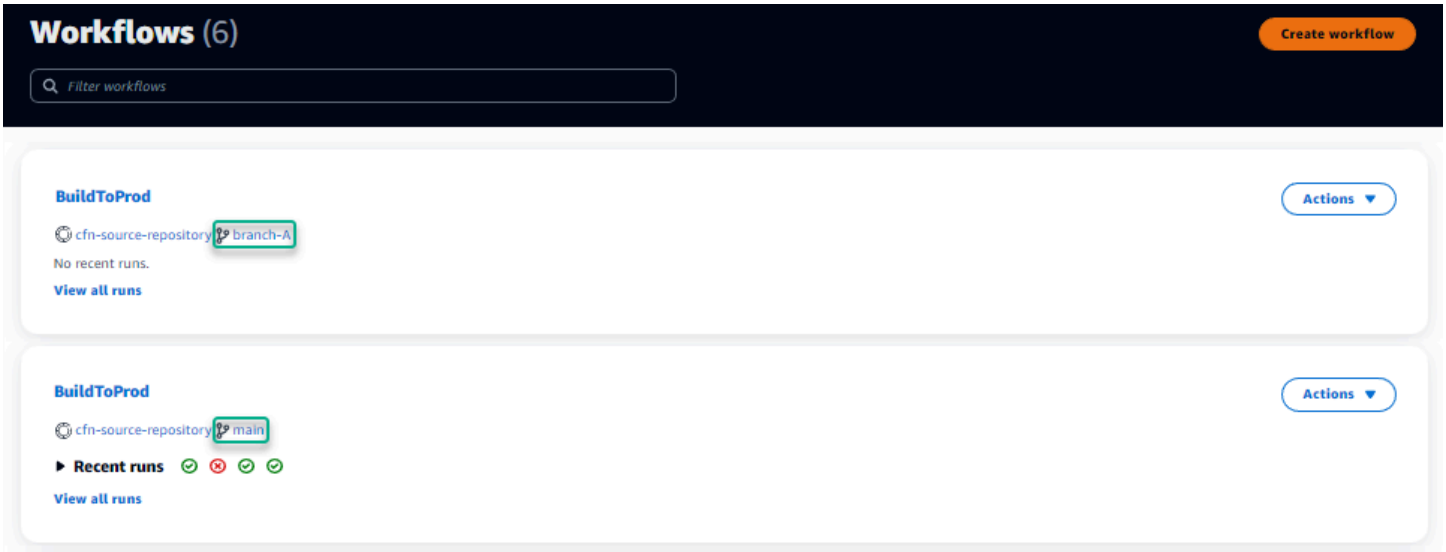
   - *your-registry/folder/CDK-package/* プライベートレジストリ内の AWS CDK プロジェクトの依存関係へのパス。
   - *hello-cdk.ts|.js* エントリポイントファイルの名前を入力します。これは、使用している言語に応じて `.ts` (TypeScript) または `.js` (JavaScript) ファイルになります。

   > **Note**
   >
   > アクションは を置き換えます。*NPMUSER* また、*NPMTOKEN* Secrets で指定した npm ユーザー名とアクセストークンを持つ 変数。

4. `cdk.json` ファイルを保存します。
5. アクションを手動で再実行して、変更によってエラーが修正されたかどうかを確認します。アクションの手動実行の詳細については、「」を参照してください[ワークフローの手動実行の開始](#)。

複数のワークフローが同じ名前を持つのはなぜですか？

ワークフローは、リポジトリごとにブランチごとに保存されます。2 つの異なるワークフローは、異なるブランチに存在する場合、同じ名前を持つことができます。ワークフロー ページで、ブランチ名を確認することで、同じ名前のワークフローを区別できます。詳細については、「[Amazon のブランチでソースコードを整理する CodeCatalyst](#)」を参照してください。



ワークフロー定義ファイルを別のフォルダに保存できますか？

いいえ、すべてのワークフロー定義ファイルを `.codecatalyst/workflows`フォルダ、またはそのフォルダのサブフォルダに保存する必要があります。複数の論理プロジェクトでモノリポジトリを使用している場合は、すべてのワークフロー定義ファイルを `.codecatalyst/workflows`フォルダまたはそのサブフォルダの 1 つに配置し、トリガー内でファイル変更フィールド (ビジュアルエディタ) または`FilesChanged`プロパティ (YAML エディタ) を使用して、指定されたプロジェクトパスでワークフローを自動的にトリガーします。詳細については、「ワークフローへのトリガーの追加」および「例: プッシュ、ブランチ、ファイルを含むトリガー」を参照してください。

ワークフローにアクションを順番に追加するにはどうすればよいですか？

デフォルトでは、ワークフローにアクションを追加すると、依存関係はなく、他のアクションと並行して実行されます。

アクションを順番に配置したい場合は、 `DependsOn`フィールドを設定することで、別のアクションへの依存関係を設定できます。他のアクションの出力であるアーティファクトまたは変数を使用するようにアクションを設定することもできます。詳細については、「シーケンスアクション」を参照してください。

ワークフローが正常に検証されても実行時に失敗するのはなぜですか？

`Validate` ボタンを使用してワークフローを検証したが、ワークフローが失敗した場合は、検証機能の制限が原因である可能性があります。

ワークフロー設定のシークレット、環境、フリートなどの CodeCatalyst リソースを参照するエラーは、コミット中に登録されません。無効な参照が使用されている場合、エラーはワークフローの実行時にのみ識別されます。同様に、必須フィールドの欠落やアクション属性の誤字など、アクション設定にエラーがある場合、ワークフローが実行されたときにのみ識別されます。詳細については、「ワークフローの作成」を参照してください。

自動検出では、 アクションのレポートは検出されません

問題： テストを実行するアクションに自動検出を設定しましたが、 によってレポートが検出されません CodeCatalyst。

解決方法： これはいくつかの問題が原因である可能性があります。次の解決策を 1 つ以上試してください。

- テストの実行に使用されるツールが、 が CodeCatalyst 理解する形式のいずれかで出力を生成していることを確認します。例えば、 CodeCatalyst がテストとコードのカバレッジレポートを検出`pytest`できるようにする場合は、次の引数を含めます。

  ```
  --junitxml=test_results.xml --cov-report xml:test_coverage.xml
  ```

  詳細については、「品質レポートタイプ」を参照してください。
- 出力のファイル拡張子が、選択した形式と一致していることを確認します。例えば、 を設定`pytest`して JUnitXML 形式で結果を生成する場合は、ファイル拡張子が であることを確認します`.xml`。詳細については、「品質レポートタイプ」を参照してください。
- 特定のフォルダを意図的に除外しない限り`IncludePaths`、 がファイルシステム全体 (`**/*`) を含むように設定されていることを確認します。同様に、レポートが配置されていることが予想されるディレクトリを除外`ExcludePaths`しないようにしてください。
- 特定の出力ファイルを使用するようにレポートを手動で設定した場合、自動検出から除外されます。詳細については、「品質レポートYAMLの例」を参照してください。
- 出力が生成される前にアクションが失敗したため、自動検出でレポートが見つからない場合があります。例えば、ユニットテストが実行される前にビルドが失敗した可能性があります。

成功基準を設定した後、自動検出されたレポートでアクションが失敗する

問題： 自動検出を有効にして成功基準を設定すると、一部のレポートが成功基準を満たさず、結果としてアクションが失敗します。

解決方法： これを解決するには、次の解決策を 1 つ以上試してください。

- `IncludePaths` または を変更`ExcludePaths`して、関心のないレポートを除外します。
- 成功基準を更新して、すべてのレポートが合格できるようにします。例えば、2 つのレポートが 50% のラインカバレッジと 70% の別のレポートで見つかった場合は、最小ラインカバレッジを 50% に調整します。詳細については、「成功基準」を参照してください
- 失敗したレポートを手動で設定したレポートに変換します。これにより、その特定のレポートに対して異なる成功基準を設定できます。詳細については、「レポートの成功基準の設定」を参照してください。

自動検出では不要なレポートが生成されます

問題： 自動検出を有効にすると、不要なレポートが生成されます。例えば、 は、 に保存されているアプリケーションの依存関係に含まれるファイルのコードカバレッジレポート CodeCatalyst を生成します`node_modules`。

解決方法： 不要なファイルを除外するように`ExcludePaths`設定を調整できます。例えば、 を除外するには`node_modules`、 を追加します`node_modules/**/*`。詳細については、「パスを含める/除外する」を参照してください。

自動検出は、1 つのテストフレームワークに対して多数の小さなレポートを生成します。

問題： 特定のテストおよびコードカバレッジレポートフレームワークを使用すると、自動検出によって多数のレポートが生成されることに気付きました。例えば、Maven の Surefire プラグインを使用する場合、自動検出はテストクラスごとに異なるレポートを生成します。

解決方法： フレームワークは出力を 1 つのファイルに集約できる場合があります。例えば、Maven の Surefire プラグインを使用している場合は、 `npx junit-merge`を使用してファイルを手動で集計できます。完全な式は次のようになります。

```
mvn test; cd test-package-path/surefire-reports && npx junit-merge -d ./ && rm
 *Test.xml
```

CI/CD にリストされているワークフローがソースリポジトリのワークフローと一致しません

問題： CI/CD のワークフローページに表示されるワークフローが、ソースリポジトリの `~/.codecatalyst/workflows/` フォルダにあるワークフローと一致しません。次の不一致が表示される場合があります。

- ワークフローがワークフローページに表示されますが、対応するワークフロー定義ファイルがソースリポジトリに存在しません。
- ワークフロー定義ファイルはソースリポジトリに存在しますが、対応するワークフローはワークフローページに表示されません。
- ワークフローはソースリポジトリページとワークフローページの両方に存在しますが、2 つは異なります。

この問題は、ワークフローページを更新する時間がない場合、またはワークフロークォータを超えた場合に発生する可能性があります。

解決方法:

- 待ちます。通常、ソースへのコミットから 2 ~ 3 秒待ってから、ワークフローページで変更を確認する必要があります。
- ワークフロークォータを超えた場合は、次のいずれかを実行します。

> **Note**
>
> ワークフロークォータを超過したかどうかを判断するには、「」を確認しでのワークフローのクォータ CodeCatalyst、文書化されたクォータをソースリポジトリまたはワークフローページのワークフローと照合します。クォータを超過したことを示すエラーメッセージがないため、自分で調査する必要があります。

  - スペースクォータあたりのワークフローの最大数を超えた場合は、一部のワークフローを削除してから、ワークフロー定義ファイルに対してテストコミットを実行します。テストコミットの例は、ファイルにスペースを追加する場合です。
  - 最大ワークフロー定義ファイルサイズのクォータを超えた場合は、ワークフロー定義ファイルを変更して長さを短くします。

- 1 つのソースイベントクォータで処理されるワークフローファイルの最大数を超えた場合は、複数のテストコミットを実行します。各コミットのワークフローの最大数よりも少ない数を変更します。

ワークフローを作成または更新できない

問題： ワークフローを作成または更新したいが、変更をコミットしようとするとエラーが表示される。

解決方法： プロジェクトまたはスペース内のロールによっては、プロジェクト内のソースリポジトリにコードをプッシュするアクセス許可がない場合があります。ワークフローのYAMLファイルはリポジトリに保存されます。詳細については、「ワークフロー定義ファイル」を参照してください。Space 管理者ロール、プロジェクト管理者ロール、および寄稿者ロールにはすべて、プロジェクト内のリポジトリにコードをコミットしてプッシュするアクセス許可があります。

Contributor ロールはあるが、特定のブランチYAMLのワークフローに対する変更を作成またはコミットできない場合、そのロールを持つユーザーがその特定のブランチにコードをプッシュできないようにするブランチルールが、そのブランチに設定されている可能性があります。別のブランチでワークフローを作成するか、変更を別のブランチにコミットしてみてください。詳細については、「ブランチルールを使用してブランチに対して許可されるアクションを管理する」を参照してください。

問題と問題のトラブルシューティング

以下の情報は、の問題に関する一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます。CodeCatalyst

トピック

- 問題の担当者が選べません。

問題の担当者が選べません。

問題:課題を作成するときに、担当者のリストが空です。

考えられる解決策:担当者のリストは、 CodeCatalyst プロジェクトのメンバーとしてリストされているユーザーに直接リンクされています。ユーザープロファイルへのアクセスが正しく機能していることを確認するには、プロファイルアイコンを選択し、次に [ユーザープロファイル] を選択しま

す。ユーザープロファイル情報が入力されない場合は、ヘルスレポートにインシデントがないか確認してください。入力された場合は、サービスチケットを提出してください。

検索に関する問題のトラブルシューティング CodeCatalyst

以下のセクションを参照して、検索に関する問題のトラブルシューティングを行ってください。CodeCatalystワークフローの詳細については、「でコード、問題、プロジェクト、ユーザーを検索する CodeCatalyst」を参照してください。

トピック

- 自分のプロジェクトでユーザーが見つからない
- 自分のプロジェクトやスペースで探しているものが見当たらない
- ページ間を移動すると、検索結果の数が変わり続ける
- 検索クエリが完了していません

自分のプロジェクトでユーザーが見つからない

問題:ユーザーの詳細を表示しようとしても、そのユーザーの情報がプロジェクトに表示されません。

考えられる解決策:現在、検索ではプロジェクト内のユーザーの検索はサポートされていません。スペースにアクセスできるユーザーを検索するには、「This space in」に切り替えるか QuickSearch、高度なクエリ言語を使用して指定したプロジェクトフィルターをすべて削除してください。

自分のプロジェクトやスペースで探しているものが見当たらない

問題:特定の情報を検索しようとしても、結果が表示されません。

解決方法:コンテンツが更新されて検索結果に反映されるまでに数秒かかることがあります。大規模な更新には数分かかることがあります。

最近更新されていないリソースについては、検索を絞り込む必要があるかもしれません。キーワードをさらに追加するか、高度なクエリ言語を使用して絞り込むことができます。クエリの絞り込みについて詳しくは、を参照してください。検索クエリの改良

ページ間を移動すると、検索結果の数が変わり続ける

問題:次のページに移動すると検索結果の数が変わっているように見えるので、合計でいくつの結果があるかが分かりません。

解決方法:検索結果のページをナビゲートしているときに、クエリに一致する検索結果の数が変化することがあります。検索結果の数は、ページ間を移動するにつれて、より正確な一致件数を反映して更新されることがあります。

結果間を移動すると、「「test」の結果はありません」 というメッセージが表示される場合があります。残りの結果にアクセスできない場合は、メッセージが表示されます。

検索クエリが完了していません

問題:検索クエリの結果が表示されず、時間がかかりすぎているようです。

解決方法:プログラムまたはチームの作業量が多いため、スペース内で同時に多数の検索が行われると、検索が完了しないことがあります。プログラムによる検索を実行している場合は、検索を一時停止するか減らしてください。それ以外の場合は、数秒後にもう一度試してください。

拡張機能に関する問題のトラブルシューティング

の拡張機能に関連する問題のトラブルシューティングについては、以下のセクションを参照してください CodeCatalyst。拡張機能の詳細については、「」を参照してください[で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する CodeCatalyst](#)。

トピック

- [リンクされたサードパーティーのリポジトリへの変更を確認したり、それらの変更の結果を検索したりできない](#)

リンクされたサードパーティーのリポジトリへの変更を確認したり、それらの変更の結果を検索したりできない

問題： サードパーティーのリポジトリの変更が に表示されない CodeCatalyst。

解決方法： CodeCatalyst 現在、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出はサポートされていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず からリンクを解除し CodeCatalyst、デフォルトブランチを変更してから、再度リンクする必要があります。詳細については、「[での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、 GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク CodeCatalyst](#)」を参照してください。

スペースに関連付けられたアカウントに関する問題のトラブルシューティング

では CodeCatalyst、 AWS アカウント をスペースに追加して、リソースにアクセス許可を付与し、請求の目的で使用できます。以下の情報は、 の関連アカウントに関する一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます CodeCatalyst。

トピック

- AWS アカウント 接続リクエストが無効なトークンエラーを受信しました
- Amazon CodeCatalyst プロジェクトのワークフローが、設定されたアカウント、環境、またはIAMロールのエラーで失敗する
- プロジェクトを作成するには、関連付けられたアカウント、ロール、環境が必要です
- の Amazon CodeCatalyst Spaces ページにアクセスできない AWS Management Console
- 請求アカウントとは異なるアカウントが欲しい
- プロジェクトワークフローが接続名エラーで失敗する

AWS アカウント 接続リクエストが無効なトークンエラーを受信しました

問題： 接続トークンを使用して接続リクエストを作成すると、ページはトークンを受け入れず、トークンが有効でないことを示すエラーが表示されます。

解決方法： スペースに追加するアカウント ID を必ず指定してください。の管理者権限を持っている AWS アカウント か、管理者と協力してアカウントを追加できる必要があります。

アカウントを検証すると、 に新しいブラウザウィンドウが開きます AWS Management Console。コンソール側でログインするには、同じアカウントが必要です。以下を確認してからもう一度試してください。

- スペースに追加するのと同じ AWS Management Console で AWS アカウント にログインします。
- リージョンをスペースの正しいリージョンに設定 AWS Management Console して、 にログインします。
- 請求ページから到着し、 をスペースの指定された請求アカウント AWS アカウント として追加する場合は、アカウントが別のスペースまたはスペースの請求アカウントとしてクォータに達していないことを確認してください。

Amazon CodeCatalyst プロジェクトのワークフローが、設定されたアカウント、環境、またはIAMロールのエラーで失敗する

問題： ワークフローが実行され、スペースに関連付けられた設定済みのアカウントまたはIAMロールが見つからない場合は、ワークフロー でロール、接続、環境フィールドを手動で入力する必要がありますYAML。失敗したワークフローアクションを表示し、エラーメッセージが次のようになっているかどうかを書き留めます。

- ロールは、環境に関連付けられた接続では使用できません。
- アクションは成功しませんでした。ステータス: FAILED。アカウント接続または環境に指定された値が無効です。接続がスペースに関連付けられ、環境がプロジェクトに関連付けられていることを確認します。
- アクションは成功しませんでした。ステータス: FAILED。IAMロールに指定された値が無効です。名前が存在し、IAMロールがアカウント接続に追加され、接続が既に Amazon CodeCatalyst スペースに関連付けられていることを確認します。

解決方法： ワークフローYAMLフィールドの環境 、接続 、ロール の正確な値があることを確認してください。環境を必要とする CodeCatalyst ワークフローアクションは、 AWS リソースを実行するアクション、または AWS リソーススタックを生成するアクションです。

失敗したワークフローアクションブロックを選択し、ビジュアル を選択します。[設定] タブを選択します。環境 、接続名 、およびロール名 フィールドが入力されていない場合は、ワークフローを手動で更新する必要があります。ワークフロー を編集するには、次の手順に従いますYAML。

- `/.codecatalyst` ディレクトリを展開し、`/workflows`ディレクトリを展開します。ワークフローYAMLファイルを開きます。IAM ロールとアカウント情報が、ワークフロー用に設定した YAML で指定されていることを確認します。例：

```
Actions:
  cdk_bootstrap:
    Identifier: action-@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Environment:
      Name: Staging
      Connections:
        - Name: account-connection
```

```
            Role: build-role
```

環境、接続、ロールのプロパティは、 AWS リソースで CodeCatalyst ワークフローの構築およびデプロイアクションを実行するために必要です。例については、環境 、接続 、ロール の CodeCatalyst ビルドアクションリファレンスYAMLパラメータを参照してください。 ???

- スペースにアカウントが追加されていること、およびアカウントに適切なIAMロールが追加されていることを確認します。Space 管理者ロールがある場合は、アカウントを調整または追加できます。詳細については、「接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント」を参照してください。

プロジェクトを作成するには、関連付けられたアカウント、ロール、環境が必要です

問題： プロジェクト作成オプションで、プロジェクトに自分のスペースで使用できるアカウントが追加されていないか、プロジェクトが使用できるように別のアカウントを自分のスペースに追加する必要があります。

解決方法： Space 管理者ロールがある場合は、スペース AWS アカウント にプロジェクトに追加する権限を追加できます。また、管理者権限を持っているか、 AWS アカウント 管理者と AWS 連携できる も必要です。

プロジェクト作成画面でアカウントとロールが使用可能であることを確認するには、まずアカウントとロールを追加する必要があります。詳細については、「接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント」を参照してください。

というロールポリシーを使用してサービスロールを作成するオプションがあります。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** ロールポリシー。ロールには一意の識別子`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`*が付加された名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「」を参照してくださいCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName*** サービスロールについて。ロールを作成する手順については、「」を参照してくださいアカウントとスペースのCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-***spaceName***ロールの作成。ロールは アカウントに追加され、 のプロジェクト作成ページで使用できます CodeCatalyst。

の Amazon CodeCatalyst Spaces ページにアクセスできない AWS Management Console

問題： の AWS Management Console Amazon CodeCatalyst ページにアクセスして、自分の CodeCatalyst スペースにアカウントを追加したり、 のアカウントにロールを追加しようとすると AWS、アクセス許可エラーが発生します。

解決方法:

スペース管理者ロールがある場合は、スペースにプロジェクト AWS アカウント への追加が許可されている を追加できます。また、管理者権限を持っている AWS アカウント か、管理者と AWS 連携できる も必要です。まず、管理するのと同じアカウント AWS Management Console で にサインインしていることを確認する必要があります。にサインインしたら AWS Management Console、コンソールを開いてもう一度試すことができます。

at home?region=us-west-2#/ AWS Management Console で Amazon CodeCatalyst ページを開きます。 https://us-west-2.console.aws.amazon.com/codecatalyst/

請求アカウントとは異なるアカウントが欲しい

問題： CodeCatalyst ログインをセットアップするときに、スペースをセットアップし、承認された を関連付けるためのいくつかのステップを完了しました AWS アカウント。次に、別のアカウントに対して請求を承認します。

解決方法： Space 管理者ロールがある場合は、スペースの請求アカウントを承認できます。また、管理者権限を持っている AWS アカウント か、管理者と連携できる も必要です AWS 。

詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「請求の管理」を参照してください。

プロジェクトワークフローが接続名エラーで失敗する

問題： プロジェクトを作成してからプロジェクトワークフローを実行すると、ワークフローが失敗し、次のように接続名が無効であることを示すエラーが表示されます。

<action_name> で失敗: 接続名が無効です。

解決方法： スペースに追加するアカウント ID を指定し、そのアカウントがプロジェクトで制限されたアカウント接続に対して有効になっていないことを確認してください。プロジェクト制限付きアカウント接続でアカウントが有効になっている場合は、新しいプロジェクトへのアクセスを有効にして

アカウント接続を更新する必要がある場合があります。詳細については、「プロジェクト制限アカウント接続の設定」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst と AWS SDK 間の問題のトラブルシューティング AWS CLI

以下の情報は、AWS CLIや SDK を使用する際によく発生する問題のトラブルシューティングに役立ちます。 CodeCatalyst AWS

トピック

- aws codecatalystコマンドラインまたはターミナルで入力すると、「選択が無効です」というエラーが表示されます。
- aws codecatalystコマンドを実行すると認証情報エラーが表示されます。

aws codecatalystコマンドラインまたはターミナルで入力すると、「選択が無効です」というエラーが表示されます。

問題:AWS CLIwith を使おうとすると CodeCatalyst、1 aws codecatalyst つ以上のコマンドが有効と認識されません。

解決策:この問題の最も一般的な原因は、AWS CLI使用しているバージョンのが最新のサービスやコマンドに対応していないことです。AWS CLIのインストールを更新して、もう一度試してください。詳細については、AWS CLIとを使用するためのセットアップ CodeCatalystを参照してください。

aws codecatalystコマンドを実行すると認証情報エラーが表示されます。

問題:AWS CLIwith を使用しようとすると CodeCatalyst、`You can configure credentials by running "aws configure".Unable to locate authorization token`またはというメッセージが表示されます。

解決策:AWS CLI CodeCatalyst コマンドと連動するようにプロファイルを設定する必要があります。詳細については、「AWS CLIとを使用するためのセットアップ CodeCatalyst」を参照してください。

CodeCatalyst ヘルスレポートを使用した現在のサービスステータスの理解

Amazon CodeCatalyst ヘルスレポートは、広範な影響を与える のサービスのリソースパフォーマンスと可用性に関する up-to-the-minute 通知の集計リスト CodeCatalyst をユーザーに提供するパブリックダッシュボードです。どのリソースに問題があり、 のアプリケーションに影響を与える可能性があるかを確認できます CodeCatalyst。これにより、システム全体の停止やその他のリソースのダウンタイムを追跡できます。インシデントが発生すると、ヘルスレポートアイコンに青いインジケータが表示されます。さらに、 は、プロジェクト内のスペース管理者ロールを持つすべてのユーザーにアラートと E メール通知 CodeCatalyst を自動的に送信し、インシデントの詳細と履歴をほぼリアルタイムで提供します。

ダッシュボードには、すべてのアクティブなイベントのリストと、過去 30 日間に発生した最大 100 件の以前のインシデントの記録が表示されます。インシデントのリストは、インシデントが更新された日付に基づいて整理できます。また、インシデントのリストを最大 1 分間更新できます。

CodeCatalyst ヘルスレポートを使用するためのワークフローを次に示します。

Mateo Jackson は、スペース管理者権限を持つバディングスペースの開発者です。プルリクエストの作成中に、エラーメッセージが表示され続けます。彼は E メールをチェックし、自分のスペースに影響するシステムの問題に関する詳細な履歴 CodeCatalyst を提供した から自動生成されたシステムインシデント E メールを受け取ったことを発見しました。更新の表示を選択すると、 CodeCatalyst ヘルスレポートが表示され、システム報告のすべてのインシデントを表示できます。リストからインシデントを選択して、詳細を確認します。分割画面が開き、インシデントの最終更新、履歴、影響を受ける機能、開始時刻、および現在のステータスのタイムスタンプが表示されます。また、問題が進行中であることも確認できますが、サービスチームはその作業を開始しています。インシデントの履歴またはステータスが更新されるたびに、彼は E メールを受け取ります。E メールにアクセスできない場合は、上部パネルのベルアイコンを選択して CodeCatalyst ヘルスレポートにアクセスできます。

CodeCatalyst ヘルスレポートの概念

以下の概念を学ぶと、 CodeCatalyst ヘルスレポートと、アプリケーション、サービス、リソースのヘルスを追跡する方法を理解するのに役立ちます。

インシデント

インシデントは、 内のアプリケーションとリソースに影響を与えているシステムイベントです CodeCatalyst。インシデントを選択すると、開始時刻やサービスチームが解決に取り組んでいるかどうかなど、イベントの詳細な履歴を表示できます。

ステータス

ステータスは、インシデントのリアルタイムステータスです。「進行中」または「解決済み」と表示されます。

影響を受ける機能

影響を受ける機能は、インシデントの影響を受けるリソースまたはアプリケーションです。1 つのインシデントが、プルリクエスト 、問題 、ワークフロー 、テスト 、デプロイ 、ソース など、システム内の複数の領域に影響を与える可能性があります。

更新日

の更新は、インシデントの最終更新のタイムスタンプを提供します。

AWS SupportAmazon 用 CodeCatalyst

スペースを作成するときは、AWS アカウントを接続してスペースの請求先アカウントとして指定する必要があります。請求先アカウントとして指定した場所から、Amazon AWS Support CodeCatalyst のプランにアクセスすることもできます。AWS アカウントサポートが必要な場合は、AWS アカウント指定されたアカウントからサポートケースを作成できます。

CodeCatalyst スペース内のユーザーは AWS Support for Amazon CodeCatalyst ページを使用してサポートケースを管理します。 CodeCatalyst ビジネスSupport やエンタープライズSupport AWS Support などのプランにアップグレードして、 CodeCatalyst でテクニカルサポートケースを作成および管理できます CodeCatalyst。Support ケースについては、電話、Web、またはチャットを通じてサポートを受けることができます。

AWS Supportfor Amazon を通じてサポートできるのは、 CodeCatalyst サービスとリソースに固有のケースのみです CodeCatalyst。 CodeCatalyst リソースには、 CodeCatalyst AWS内部またはユーザーによってデプロイされたリソースが含まれますが CodeCatalyst、他のサービスやサードパーティのサービスにデプロイされたリソースは含まれません。AWS他のサービスのサポートが必要な場合は、を通じてサポートを開始する必要がありますAWS Management Console。

サポートプランを変更するには、「サポートプランの変更」を参照してください。

> **Note**
>
> デベロッパーSupport プランは、実稼働環境向けには設計されていません。スペース請求アカウントに開発者Support プランがある場合、このプランは内のすべてのスペース管理者およびスペースメンバーにはカスケードされません。AWS Support CodeCatalyst

Amazon AWS Support ンの請求 CodeCatalyst

でスペースを作成すると CodeCatalyst、そのスペースのユーザーは AWS Support for Amazon からサポートケースを作成および管理できます CodeCatalyst。次の 2 種類のカスタマーケースを作成できます。

- アカウントと請求に関するサポートケースは、 CodeCatalyst スペース内のすべてのユーザーが利用できます。請求やアカウントに関する質問は、での権限に基づいてサポートを受けることができます CodeCatalyst。

- テクニカルサポートケースを利用すると、テクニカルサポートエンジニアに連絡して、サービス関連の技術的な問題やサードパーティアプリケーションの拡張についてサポートを受けることができます。Basic Support プランをご利用の場合は、技術サポートケースを作成できません。

  AWS アカウントスペースの請求先として指定されたアカウントには、AWS Support CodeCatalyst 技術的なケースに使用するスペースのビジネスSupport プランまたはエンタープライズSupport プランが必要です。

  > **Note**
  >
  > ビジネスSupport プランやエンタープライズSupport CodeCatalyst プランに加入していないアカウントから Amazon AWS Support AWS Support 用のスペースを使用している場合でも、アカウントや請求のケースには Amazon CodeCatalyst 用を使用できます。

テクニカルサポートでは、 CodeCatalyst すべてのケースをコンソールから開く必要があります。CodeCatalyst AWS Supportからテクニカルサポートケースを作成することはできませんAWS Management Console。

> **Note**
>
> Amazon では、サービス制限の引き上げリクエストは受け付けていません CodeCatalyst。AWS Supportこれらのリクエストは、のスペース請求アカウントの root ユーザーのみが送信できますAWS Support Center Console。

AWS Supportfor Amazon CodeCatalyst にはと同じサポート契約がありますがAWS Support、以下の点が考慮されます。

- for のサポートケースには、「重要度の選択」で詳しく説明されているように、AWS Supportに記載されている重要度リスト CodeCatalyst、応答時間、および SLA AWS Support が適用されます。
- スペース管理者やスペースメンバーは、Slack の AWS Support API、AWS SDK、AWS Supportアプリを使用してのケースを作成することはできません。 CodeCatalyst CodeCatalyst CodeCatalyst サポートケースはからのみ送信できます。

> **Note**
>
> CodeCatalyst AWS Trusted AdvisorAWSまたはインシデント検出および対応と完全には統合されていません。 CodeCatalyst どのように統合されているかを検証して、貴社のビジネス慣行が現在の統合と一致していることを確認してください。

サポートをリクエストしたい分野のユーザーである必要があります。

> **Note**
>
> スペースに複数のビルダーがいる場合は、ビジネスSupport またはエンタープライズSupport プランを購入することをお勧めします。これらのプランは、最大 5,000 人のビルダーを対象にスペースのテクニカルサポートを提供します。

AWS アカウントスペースの請求アカウントとして指定されたユーザーは、`AWSRoleForCodeCatalystSupport`AmazonCodeCatalystSupportAccessロールと管理ポリシーを使用します。これにより、 CodeCatalyst スペース内のユーザーは AWS Support for Amazon CodeCatalyst ページにアクセスできるようになります。このロールとポリシーの詳細については、を参照してくださいAmazonCodeCatalystSupportAccess。請求に関するその他の考慮事項については、『Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド』の「請求の管理」を参照してください。

CodeCatalystビルダーがサポートケースを作成する場合のフローは次のとおりです。

Mateo Jackson は、にあるプロジェクトの開発者です。 CodeCatalystAmazon AWS アカウント CodeCatalyst の請求を管理するにサインアップし、ビジネスSupport プランにアップグレードすると、この分野のすべてのビルダーがテクニカルサポートケースを作成できます。AWS SupportMateo は、プロジェクトで失敗したワークフローのテクニカルサポートケースを提出します。Mateo は AWS Support for Amazon CodeCatalyst ページを使用してフォームに記入し、リクエストにワークフロー ID とその他の詳細情報を入力してケースを作成します。ケースはケース ID で作成され、AWS アカウント請求先アカウントとして指定され、スペースのサポートプランに関連付けられているアカウント ID が含まれます。

AWS Supportfor ではすべてのビルダーがサポートケースを作成できますが CodeCatalyst、ケースが作成されるたびに課金されることはありません。Space AWS Support 請求アカウントで購入したプレミアムプランに基づいて、ケースと連絡先を事実上無制限に開くことができます。

> **Note**
>
> スペース請求アカウントは、AWS アカウント CodeCatalyst ユーザーとリソースに対して課金されるアカウントです。他のサービスにデプロイした場合はAWS アカウント、AWS Supportを通じて連絡し、AWS Management Console他のサービスにデプロイされたリソースについてサポートを受けてください。
> AWS アカウントどのデプロイ先をワークフローから特定できます。

Amazon AWS Support 用のスペースをセットアップする CodeCatalyst

AWS Supportfor CodeCatalyst Amazonは、AWS Support CodeCatalystとのAPI統合の一環としてサポートケースを管理しています。

`AWSRoleForCodeCatalystSupport`このロールは、スペース内のサポートケースに使用されるサービスロールです。このロールは、スペースに指定されている請求先アカウントに追加する必要があります。詳細やロールの作成については、を参照してください[アカウントとスペースのAWSRoleForCodeCatalystSupportロールの作成](#)。

> **Note**
>
> 2023 年 4 月 20 日より前に作成されたスペースでは、 CodeCatalyst サポートが自分のスペースで機能するようにロールを作成する必要があります。2023 年 4 月 20 日以降にスペースを作成する場合は、スペース作成時にの「請求詳細」ページ CodeCatalyst、または内のサポートバナーリンクをクリックしてロールを作成できます。 CodeCatalyst

スペースのサポートを設定するには

1. CodeCatalyst スペースを作成すると、請求先アカウントを接続するように指示されます。スペースに指定されている請求先アカウントには、が請求されます。AWSスペースの作成に関する詳細は、を参照してください[新しいスペースと開発ロールの作成 (招待なしで開始)](#)。
2. CodeCatalyst スペースを作成すると、`AWSRoleForCodeCatalystSupport` CodeCatalyst ユーザーがサポートにアクセスできるようにするサービスロールを作成するオプションが表示されます。このロールは管理ポリシーを使用します`AmazonCodeCatalystSupportAccess`。ロールは、AWS アカウントスペースの請求アカウントとして指定されたアカウントに追加

する必要があります。このロールの作成に関する詳細については、「アカウントとスペースのAWSRoleForCodeCatalystSupportロールの作成」をご参照ください。

3. スペースの指定請求アカウントについては、スペース管理者はのビジネスSupport またはエンタープライズSupport プランを購入することをお勧めしますAWS アカウント。このスペースのメンバーは全員 AWS Support for Amazon からサポートケースを管理できるようになりCodeCatalyst、AWS Supportサポートチャネルは統合が完了したプランに合わせて調整されます。
4. でサポートケースを作成および管理するには CodeCatalyst、を参照してください。CodeCatalyst でのサポートケースの作成 CodeCatalyst

CodeCatalyst でのサポートへのアクセス AWS Management Console

スペースのサポートが有効な請求アカウントが切断されると、AWS Support以前のスペース請求アカウントと関連するサポートプランに関連付けられているケースは AWS Support for Amazon CodeCatalyst に表示されなくなります。その請求アカウントのルートユーザーは、から古いケースを閲覧して解決できます。また、他のユーザーが古いケースを閲覧して解決できるように IAM 権限を設定できます。AWS Management Console AWS SupportAWS のサービスその他のすべてのサポートプランの特典を引き続き活用したり、 CodeCatalyst 以前に解決されていないサポートケースを処理したりすることはできます。AWS Management Console

詳細については、『ユーザーガイド』の「ケースの更新、解決、再開」を参照してください。AWS Support

CodeCatalyst に関する一般的なハウツー情報のSupport ケースもで開くことができますがAWS Management Console、このチャネルではテクニカルサポートを受けることができません。CodeCatalyst詳細については、『AWS Supportユーザーガイド』の「サポートケースの作成とケース管理」を参照してください。

以下は、ユーザーが以下のサポートケースを解決する際に考えられるフローです。 CodeCatalyst AWS Management Console

すべてのビルダーが AWS Support for Amazon でサポートケースを作成できますが CodeCatalyst、サポートリクエストはスペースの請求アカウントとして指定されたアカウントから請求されます。Mateo Jackson はプロジェクトの開発者で、 CodeCatalyst そのプロジェクトで失敗したワークフローのテクニカルサポートケースをオープンしました。ただし、Amazon CodeCatalyst にサイン

アップし、ビジネスSupport プランを購入したスペースの請求先アカウントは、スペースから切断されています。AWS SupportMateo が最新のコミュニケーションを確認し、未解決のケースを解決する唯一の方法は、AWS Supportのセンターからケース ID CodeCatalyst を管理することです。AWS Management ConsoleそのためにMateo はサポートケースに添付されていた以前のスペース請求アカウントのルートユーザーから IAM 権限を与えられ、コンソールでケースを解決します。AWS Support

> **Important**
>
> スペースの指定請求アカウントを変更した場合でも、月末までは「のみ」AWS Support を通じてプランにアクセスできます。AWS Management ConsoleAWS Supportで以前に作成したサポートケースに引き続きアクセスするには、 CodeCatalyst更新された請求先アカウントで再購入する必要があります。AWS Supportfor Amazon を通じてサポートケースにアクセスすることへの影響を避けるため、 CodeCatalystすべてのサポートケースが解決されるまで待ってからスペース請求アカウントを変更することをおすすめします。

CodeCatalyst でのサポートケースの作成 CodeCatalyst

AWS Supportfor Amazon CodeCatalyst のページでサポートケースを作成できます。

AWSBuilder ID は、認証に使用したエイリアスと、その権限に基づくリソースについてのみサポートを受けることができます。アカウントと請求オプションは、すべてのスペース管理者とスペースメンバーが使用できます。ただし、ユーザーはアクセスできるリソースについてのみサポートを受けることができ、アカウントの請求管理に関するサポートは受けられません。 CodeCatalyst

CodeCatalyst スペースのフォームページを使用して、 CodeCatalyst AWS Supportアカウントと請求に関するケースまたはリソースに関するテクニカルサポートケースを作成できます。

> **Note**
>
> AWS Supportfor Amazon を通じてサポートできるのは、 CodeCatalyst サービスとリソースに固有のケースのみです CodeCatalyst。 CodeCatalyst リソースには、 CodeCatalyst AWS 内部またはユーザーによってデプロイされたリソースが含まれますが CodeCatalyst、他のサービスやサードパーティのサービスにデプロイされたリソースは含まれません。AWS他のサービスのサポートが必要な場合は、を通じてサポートを開始する必要がありますAWS Management Console。

サポートケースを作成するには、 CodeCatalyst

1. https://codecatalyst.aws/ CodeCatalyst でコンソールを開きます。
2. CodeCatalyst 自分のスペースに移動します。

> **Tip**
> 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. ページ上部の [?] を選択します。 アイコンをクリックし、[Support] を選択します。
4. [Create case (ケースを作成)] を選択します。
5. 以下のオプションのいずれかを選択します。

   - アカウントと請求
   - 技術的

> **Note**
> AWS Supportfor Amazon では CodeCatalyst、ビジネスSupport またはエンタープライズSupport プランをスペース請求アカウントに追加すると、 CodeCatalyst すべてのスペース管理者とスペースメンバーがテクニカルケースサポートを利用できるようになります。トラブルシューティング情報については、「自分のスペースのテクニカルサポートケースを作成できない」を参照してください。
> AWS Supportプランは複数のスペースにまたがることはありません。複数のスペースに所属している場合、スペース管理者がすべてのスペースでテクニカルサポートを受けるには、AWS Supportスペース管理者が各スペースのプレミアムプランを購入する必要があります。

6. [サービス]、[カテゴリ]、および [緊急度] を選択します。重要度の選択について詳しくは、「重要度の選択」を参照してください。

   - 一般的な質問、または機能要望
   - 問題発生中、または開発中の急ぎの問い合わせ
   - 本番環境の重要な機能に障害発生中
   - 本番環境のシステム停止中
   - 本番環境のビジネスクリティカルなシステム停止中

7. [Next step: Additional information] (次のステップ:追加情報) を選択します。
8. 追加情報ページの件名に、問題に関するタイトルを入力します。
9. 説明では、プロンプトに従って、次のようにケースを説明します。
   - ワークフロー ID、ログ CodeCatalyst、スクリーンショットなど、固有のトラブルシューティング情報
   - 受信したエラーメッセージ
   - 使用したトラブルシューティング手順

   > **Note**
   > 認証情報、クレジットカード、署名付き URL、個人を特定できる情報など、機密情報をケース通信で共有しないでください。

10. (オプション) 添付ファイルを選択して、エラーログやスクリーンショットなど、関連するファイルをケースに追加します。最大 3 つまでのファイルをアタッチできます。各ファイルは、最大 5MB まで可能です。
11. [スペース名] には、スペースの名前が表示されます。
12. 「ビルダー名」には、AWSビルダー ID に関連付けられているフルネームが自動的に入力されます。
13. (オプション) [プロジェクト名] でプロジェクトを選択します (該当する場合)。

    > **Note**
    > 権限のあるプロジェクトのみが表示されます。別のプロジェクトへのアクセス権が必要な場合は、サポートケースを作成する前に、プロジェクト管理者にアクセス権の付与を依頼してください。

14. [次のステップ:お問い合わせ] を選択します。
15. [優先連絡言語] で、デフォルトを選択します。現時点では英語のみご利用いただけます。
16. 連絡方法として、ウェブ、電話、またはチャットオプションを選択します。
17. ケースの詳細を確認し、[送信] を選択します。ケース ID 番号と概要が表示されます。

サポートケースはスペースレベルで作成され、サポートケースで定義されているスペースとプロジェクト (選択した場合) にアクセスできるすべてのメンバーが閲覧できます。現時点では、個々のユーザーからのサポートケースを省略する方法はありません。

でのサポートケースの解決 CodeCatalyst

未解決のサポートケースは、AWS Support for CodeCatalyst Amazonページから解決できます。

サポートケースを解決したいスペースには、スペース管理者またはスペースメンバーロールが必要です。スペース管理者権限がない場合や、ケースの作成時にプロジェクトが選択されていた場合は、ケースを確認して解決するには、そのプロジェクトのメンバーシップも必要です。

で未解決のサポートケースを解決するには CodeCatalyst

1. https://codecatalyst.aws/ CodeCatalyst でコンソールを開きます。
2. CodeCatalyst 自分のスペースに移動します。

> **Tip**
> 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. ページ上部の [?] を選択します。 アイコンをタップし、「Amazon」を選択しますAWS Support CodeCatalyst。
4. 管理したいサポートケースのリンクを選択します。[Resolve case] (ケースを解決) を選択します。

のサポートケースを再開する CodeCatalyst

AWS Supportfor CodeCatalyst Amazonページから、解決済みのサポートケースを再オープンできます。

> **Note**
> 再度開くことができるのは、問題が解決されてから 14 日以内のサポートケースです。ただし、14 日以上非アクティブなケースを再度開くことはできません。ケースを再開できない場合は、新しいケースを開き、以前のケース ID を参考として含めてください。

現在の問題とは異なる情報を持つ既存のケースを再度開いた場合、サポート担当者が新しいケースを作成するよう依頼することがあります。

サポートケースを再度開くには CodeCatalyst

1. https://codecatalyst.aws/ CodeCatalyst でコンソールを開きます。
2. CodeCatalyst 自分のスペースに移動します。

> **Tip**
> 複数のスペースに属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. ページ上部の [?] を選択します。 アイコンをクリックし、[AWS Support] を選択します CodeCatalyst。
4. 管理したいサポートケースのリンクを選択します。[Reopen] (再オープン) を選択します。確認画面で [OK] を選択し、次に [Submit] を選択します。
5. 同じ問題に関する最新情報を説明に入力します。クレデンシャル、クレジットカード、署名付き URL、個人を特定できる情報など、機密情報をケース通信で共有しないでください。

のクォータ CodeCatalyst

次の表に、Amazon のクォータと制限を示します CodeCatalyst。の特定の側面に関する追加情報は、以下のトピック CodeCatalyst で確認できます。

- のソースリポジトリのクォータ CodeCatalyst
- での ID、アクセス許可、アクセスのクォータ CodeCatalyst
- でのワークフローのクォータ CodeCatalyst
- の 開発環境のクォータ CodeCatalyst
- プロジェクトのクォータ
- のブループリントのクォータ CodeCatalyst
- スペースのクォータ
- の問題のクォータ CodeCatalyst

アカウントのスペースの最大数	5
ユーザーが 1 か月に作成できるスペースの最大数	5
スペース AWS アカウント の最小数	1
スペースのアカウント接続の最大数	5,000
スペースの請求アカウント AWS アカウント としての の最大数	1
1 つの を請求アカウントとして指定 AWS アカウント できる無料利用枠の最大スペース数	3
1 つの を請求アカウントとして指定 AWS アカウント できる有料階層の最大スペース数	15
スペースの VPC 接続の最大数	100
スペース内のプロジェクトの最大数	100

ユーザーが属できるプロジェクトの最大数	1,000
スペースの説明	スペースの説明はオプションです。指定した場合、0～200 文字の長さである必要があります。文字、数字、スペース、ピリオド、アンダースコア、カンマ、ダッシュ、および次の特殊文字の任意の組み合わせを含めることができます。 ? & $ % + = / \ ; : \n \t \r
スペース名	スペース名は 全体で一意である必要があります CodeCatalyst。削除されたスペースの名前は再利用できません。 スペース名の長さは 3～63 文字にする必要があります。また、英数字で始まる必要があります。スペース名には、文字、数字、ピリオド、アンダースコア、ダッシュを任意に組み合わせて使用できます。次の文字を含めることはできません。 ! ? @ # $ % ^ & * ( ) + = { } [ ] | ／＼ > < ~ ` ' " ; :

Amazon のドキュメント履歴 CodeCatalyst

次の表は、 のドキュメント全体のドキュメント履歴と更新を示しています CodeCatalyst。

変更	説明	日付
新しいコンテンツ: 新しいユニバーサル devfile イメージ	新しいユニバーサル devfile イメージ () のドキュメントを追加しました`Universal image 4.0`。	2024 年 8 月 26 日
新しいコンテンツ: AWS CDK 「デプロイ」アクションで使用されるランタイムイメージ、 AWS CDK 「ブートストラップ」アクションで使用されるランタイムイメージ	AWS CDK 「デプロイ」アクションで使用されるランタイムイメージ と の 2 つのトピックを追加しましたAWS CDK 「ブートストラップ」アクションで使用されるランタイムイメージ。	2024 年 8 月 20 日
新しいコンテンツ: 非推奨のユニバーサル devfile イメージ	非推奨のユニバーサル devfile イメージ (`Universal image 1.0` および `Universal image 2.0`) に関するドキュメントを追加しました。	2024 年 8 月 16 日
更新されたコンテンツ : CodeCatalyst ブループリントの廃止	使用可能なブループリントテーブル からサーバーレスアプリケーションモデル (SAM) と V ideo-on-demand ウェブサービスコンテンツを削除しました。 https://docs.aws.amazon.com/codecatalyst/latest/userguide/project-blueprints.html	2024 年 8 月 14 日
更新された内容: アクティブなイメージ	アクティブなイメージ 特定のアクションが 2022 年 11 月ま	2024 年 8 月 9 日

	たは 2024 年 3 月のいずれかのイメージを使用する可能性があることを示すトピックを更新しました。また、各アクションのドキュメントを更新して、どのイメージが使用されているかを示しました。	
更新されたコンテンツ: 切り捨てられたユーザー名に関する問題のトラブルシューティング	トラブルシューティングのトピックを更新し、特定のケースで切り捨てられる可能性のあるユーザー名のトラブルシューティングに関する情報を追加しました。	2024 年 7 月 31 日
更新された内容: 環境を作成する	CodeCatalyst ロールについて言及するように 環境を作成する セクションを更新しました。	2024 年 7 月 25 日
更新された内容: アクション間でのアーティファクトとファイルの共有	アクショングループに関する情報を含めるようにアーティファクト内のファイルを参照するサブトピックを更新しました。例: アクショングループが存在する場合にアーティファクト内のファイルを参照する サブトピックも追加しました。	2024 年 7 月 18 日
更新された内容: ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする	ワークフロー定義の `.yml`または `.yaml` ファイル拡張子を小文字にする必要があることを示すドキュメントを更新しました。	2024 年 7 月 15 日

更新されたコンテンツ: CodeCatalyst スペース内に開発環境を作成する際のSSOユーザーのトラブルシューティングを追加	開発環境の作成時に ID フェデレーションを使用してスペースにサインインしたSSOユーザーが遭遇した問題に関する情報を含むトラブルシューティングトピックを追加しました。	2024 年 7 月 12 日
更新された内容: ワークフローの作成	ワークフロー定義ファイルを のサブディレクトリに保存できることを示すトピックを更新しました`~/.codecatalyst/workflows/` 。	2024 年 7 月 12 日
更新された内容: のワークフロー状態 CodeCatalyst	コンソールで非アクティブなワークフローを非表示にする手順を追加しました CodeCatalyst。	2024 年 7 月 12 日
新しいコンテンツ: 手動のみのトリガーの設定	手動のみのトリガーの設定 トピックを追加しました。	2024 年 6 月 26 日
更新された内容: 環境を作成する	CI/CD 環境の作成時にデフォルトのIAMロールを指定できる新機能を反映するように、 環境を作成するセクションなどを更新しました。このロールは、環境に関連付けられているすべてのワークフローアクションに割り当てられます。アクションにIAMロールを直接割り当てる必要がなくなりました。	2024 年 6 月 21 日

新しいコンテンツ: チュートリアル: パッケージリポジトリからプルする	CodeCatalyst パッケージリポジトリから依存関係を取得するようにワークフローを設定する方法を説明するチュートリアルを追加しました。	2024 年 6 月 20 日
更新されたコンテンツ: 設計図で GitLab プロジェクトリポジトリを使用する	ブループリントを使用したプロジェクトの作成、、リソースを統合するためにプロジェクトにブループリントを追加するまたはカスタムブループリントの作成時に GitLab プロジェクトリポジトリを作成できるようにドキュメントを更新しました。	2024 年 6 月 19 日
更新されたコンテンツ: チュートリアル: 生成 AI 機能の使用	プロジェクトの作成時、または既存のプロジェクトにブループリントを追加するときに、Amazon Q を使用してブループリントを選択する機能を反映するようにチュートリアルを更新しました。	2024 年 6 月 18 日
更新されたコンテンツ: ソースリポジトリの作成	空のリポジトリの作成に関する情報を含めるようにドキュメントを更新しました。	2024 年 6 月 18 日

新しいコンテンツ: Amazon Q CodeCatalyst を使用して でプロジェクトを作成する	Amazon Q でプロジェクトを作成し Amazon Q を使用してプロジェクトを作成したり、設計図で機能を追加したりする際のベストプラクティス、ブループリントを追加する手順プロジェクトでブループリントを使用するためのベストプラクティスを記載した新しいセクションを と という「プロジェクトの作成」タイトルに追加しました。	2024 年 6 月 18 日
新しいコンテンツ: 既存の Git リポジトリをソースリポジトリにクローンする	Git を使用してミラークローンまたはローカルリポジトリを の空のソースリポジトリにプッシュする方法に関する新しいトピックを追加しました CodeCatalyst。	2024 年 6 月 18 日
新しいコンテンツ: Maven、NuGet、Python パッケージタイプのサポート	で Maven、 NuGet、および Python パッケージを使用するためのドキュメントを追加しました CodeCatalyst。	2024 年 6 月 17 日

スペースとアカウント接続の更新	請求アカウントとして AWS アカウント 指定された を複数の CodeCatalyst スペースに接続できるようになりました。ID フェデレーション用に設定されたスペースの場合、1 つの Identity Center インスタンスを複数のスペースに接続できます。「接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント」、「スペースに関連付けられたアカウントに関する問題のトラブルシューティング」、および「のクォータ CodeCatalyst」を参照してください。	2024 年 6 月 13 日
更新されたコンテンツ: ロールの使用	ロールのドキュメントを更新し、Amazon Q を使用して問題のタスクを推奨および作成するためのアクセス許可を追加しました。	2024 年 6 月 13 日
更新されたコンテンツ: ロールの使用	ロールのドキュメントを更新し、問題間のリンクを作成、更新、削除するためのアクセス許可を追加しました。	2024 年 6 月 13 日
更新されたコンテンツ: チュートリアル: 生成 AI 機能の使用	チュートリアルを更新して、Amazon Q を使用して問題のタスクを推奨する方法に関する情報を追加しました。	2024 年 6 月 13 日
更新されたコンテンツ: 問題のタスクの管理	Amazon Q を使用して の問題のタスクを推奨する方法についての情報を追加しました CodeCatalyst。	2024 年 6 月 13 日

新しいコンテンツ: 問題を別の問題にリンクする	の問題と の他の問題へのリンクに関する新しいトピックを追加しました CodeCatalyst。	2024 年 6 月 13 日
更新された内容: AWS CDK「デプロイ」アクション YAML	`Region` プロパティの説明を修正しました。	2024 年 6 月 12 日
更新されたコンテンツ: ブループリントでサードパーティーのリポジトリを使用する	ブループリントを使用したプロジェクトの作成、、リソースを統合するためにプロジェクトにブループリントを追加するまたはカスタムブループリントの作成時に GitHub リポジトリを作成できるようにドキュメントを更新しました。	2024 年 6 月 6 日
新しいコンテンツ: 個人用接続を使用する手順を追加	個人用接続を作成および削除する手順を追加しました。個人用接続を使用すると、Amazon のプロジェクトとブループリントの GitHub リソースを管理できます CodeCatalyst。	2024 年 6 月 6 日
新しいコンテンツ: Bitbucket リポジトリ拡張機能	で Bitbucket リポジトリ拡張機能を使用するための新しいコンテンツを追加しました CodeCatalyst。	2024 年 6 月 5 日
新しいコンテンツ: アクションタイプ	SonarCloud スキャンアクションについて言及するようにサードパーティーアクショントピックを更新しました。	2024 年 5 月 29 日
更新された内容: AWS CDK「デプロイ」アクション YAML	`CdkRootRootPath` 例を修正しました。	2024 年 5 月 28 日

更新された内容	読みやすさと検出を向上させるために、トピックタイトルを更新し、コンテンツを再編成しました。これらの変更に関するフィードバックを提供する場合は、フィードバックを提供するリンク を使用します。	2024 年 5 月 17 日
新しいコンテンツ: ファイルの変更履歴の表示	ソースリポジトリ内のファイルへの変更履歴を表示するための新機能を反映するようにドキュメントを更新しました。	2024 年 5 月 1 日
更新されたコンテンツ: チュートリアル: 生成 AI 機能の使用	Amazon Q Developer との統合を反映するようにチュートリアルを更新しました。	2024 年 4 月 29 日
更新されたコンテンツ: チュートリアル: 生成 AI 機能の使用	このチュートリアルを更新して、Amazon Q が問題の複雑さを分析し、タスクを提案して作成し、問題のあるタスクを処理できるようにしました。	2024 年 4 月 22 日
新しいコンテンツ: ワークフロー実行のゲート設定	ワークフローの承認に関連する ワークフロー実行のゲート設定ワークフロー実行の承認を要求する、、およびその他のいくつかのトピックを追加しました。	2024 年 4 月 22 日

新しいコンテンツ: チュートリアル: 構成可能なPDKブループリントを使用したフルスタックアプリケーションの作成	Amazon CodeCatalyst プロジェクトでAWSプロジェクト開発キット (AWS PDK) ブループリントを使用するための新しいチュートリアルを追加しました。	2024 年 4 月 9 日
新しいコンテンツ: タスクを使用して問題を小さな目標に分割する	問題でのタスクの起動をサポートするコンテンツを追加しました。タスクを問題に追加して、その問題の作業をさらに分類、整理、追跡できます。	2024 年 4 月 4 日
更新された内容: アクション間でのアーティファクトとファイルの共有	アクション間でのアーティファクトとファイルの共有トピックを更新して、 アーティファクトを出力と入力として指定せずに共有できますか？と の 2 つの新しいサブトピックを追加しました。 ワークフロー間でアーティファクトを共有できますか？	2024 年 4 月 2 日
更新された内容: での GitHub アクションの制限 CodeCatalyst	古いランタイム環境の Docker イメージで実行されている GitHubアクションを示すでの GitHub アクションの制限 CodeCatalystようにトピックを更新しました。	2024 年 4 月 2 日
新しいコンテンツ: AWS CDK 「デプロイ」アクション YAML	に新しい`CloudAssemblyRootPath` プロパティを追加しましたAWS CDK 「デプロイ」アクション YAML。	2024 年 4 月 1 日

更新された内容: ランタイム環境イメージの指定	ランタイム環境イメージの指定 トピックを更新して、2024 年 3 月のランタイム環境イメージに関する情報を追加しました。	2024 年 3 月 26 日
更新されたコンテンツ: ロールの使用	ロールのアクセス許可情報を 1 つのテーブルに統合しました。テーブルは新しい各ロールで使用できるアクセス許可の表示トピックにあります。	2024 年 3 月 18 日
新しいコンテンツ: ユーザーのすべてのスペースとプロジェクトを表示する	でサインインしたユーザーの各 CodeCatalystスペースまたはプロジェクトを表示するユーザーホームページのリストの表示に関する情報を追加しました CodeCatalyst。「ユーザーのすべてのスペースとプロジェクトを表示する」を参照してください。	2024 年 3 月 18 日
新しいコンテンツ: 例: プルとブランチを含むトリガー	プルリクエストトリガーの例を追加しました。トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する トピック全体で小さな修正を行いました。	2024 年 3 月 11 日
更新されたコンテンツ: ロールの使用	環境を作成、削除、表示するためのアクセス許可を含めるようにロールのドキュメントを更新しました。	2024 年 3 月 4 日
更新されたコンテンツ: チュートリアル: 生成 AI 機能の使用	問題を作成して Amazon Q に割り当てる際の変更を反映するようにチュートリアルを更新しました。	2024 年 3 月 4 日

新しいコンテンツ: コンポーネントを発行する	カスタムブループリント開発者として問題コンポーネントを操作する方法に関する新しいコンテンツを追加しました。	2024 年 2 月 27 日
更新された内容: アクションタイプ	CodeCatalyst Labs アクションのリストを含めるようにCodeCatalyst ラボアクショントピックを更新しました。	2024 年 2 月 21 日
更新されたコンテンツ: プルリクエストの使用	新しい機能を承認ルールに反映し、プルリクエストをマージするための要件を上書きするようにドキュメントを更新しました。	2024 年 2 月 15 日
更新されたコンテンツ: プルリクエストのマージ	必要なレビューワーからの承認をまだ受け取っていない、または承認ルールを満たしていないプルリクエストをマージするためのマージ要件の上書きに関する情報を含むプルリクエストのドキュメントを追加しました。	2024 年 2 月 15 日
新しいコンテンツ: 承認ルールの管理	承認ルールの作成と管理に関する情報を含むプルリクエストのドキュメントを追加しました。	2024 年 2 月 15 日
更新されたコンテンツ: ロールの使用	承認ルールとプルリクエストを操作するためのアクセス許可を含めるようにロールのドキュメントを更新しました。	2024 年 2 月 14 日

更新された内容: 「ワークフロー定義には」の修正方法 *n* errors" エラー	トラブルシューティングのヒントを追加するために、「ワークフロー定義には」の修正方法 *n* errors" エラーセクションを更新しました。	2024 年 2 月 9 日
新しいコンテンツ: ワークフローのステータスの表示	ワークフローの状態を説明するセクションを追加しました。	2024 年 2 月 9 日
新しいコンテンツ: ワークフローのステータスの表示	ワークフローの状態を説明するセクションを追加しました。	2024 年 2 月 9 日
コンテンツの更新: でのワークフローのクォータ CodeCatalyst	ワークフローあたりのアクションの最大数とスペースあたりのクォータに関連付けられた環境の最大数ででのワークフローのクォータ CodeCatalystトピックを更新しました。 AWS アカウント	2024 年 2 月 7 日
更新された内容: 環境を作成する	環境ごとに最大 1 つのアカウント接続を使用できることを示す 環境を作成するセクションを更新しました。	2024 年 1 月 31 日
新しいコンテンツ: カスタムブループリント GitHub リポジトリ	公開される GitHub リポジトリの新しいコンテンツを追加しました。	2024 年 1 月 10 日
更新されたコンテンツ: で npm を設定する CodeCatalyst	で npm を使用するための一般的な設定手順を更新し CodeCatalyst、 `always-auth=true` オプションに関する説明を追加しました。	2024 年 1 月 5 日

更新されたコンテンツ: プルリクエストの使用	ドキュメントを更新して、 の生成 AI 機能で新しい機能を反映しました CodeCatalyst。	2023 年 11 月 28 日
更新されたコンテンツ: 問題の作成	ドキュメントを更新して、 の生成 AI 機能で新しい機能を反映しました CodeCatalyst。	2023 年 11 月 28 日
新しいコンテンツ: チュートリアル: 生成 AI 機能の使用	Amazon の生成 AI 機能を使用するためのチュートリアルを追加しました CodeCatalyst。	2023 年 11 月 28 日
新しいコンテンツ: カスタムブループリントとライフサイクル管理	Amazon でカスタムブループリントとライフサイクル管理機能を使用するための新しいコンテンツを追加しました CodeCatalyst。	2023 年 11 月 27 日
更新された内容: チュートリアル: Modern 3 層ウェブアプリケーション設計図を使用したプロジェクトの作成	修正とトラブルシューティング情報を含むチュートリアルを更新しました。	2023年11月22日
更新された内容: トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する	プルリクエストトリガーに関連するいくつかの例と説明を修正しました。トリガーとブランチの使用ガイドライン セクションを追加しました。	2023年11月22日

新しいコンテンツ: SSO でサインイン	Single Sign-On (SSO) でのサインインに関する情報と、IDフェデレーションをサポートする CodeCatalyst スペースのセットアップと管理に関する情報へのリンクを追加しました。「のセットアップと へのサインイン CodeCatalyst」および「SSO でサインイン」を参照してください。	2023 年 11 月 17 日
更新されたコンテンツ: ロールの使用	チーム、VPC接続、シングルサインオン、マシンリソースを操作するためのアクセス許可を含めるようにロールのドキュメントを更新しました。	2023 年 11 月 16 日
更新されたコンテンツ: プルリクエストの使用	プルリクエストの変更の表示方法の変更を反映するようにドキュメントを更新しました。	2023 年 11 月 16 日
更新されたコンテンツ: のクォータ CodeCatalyst	スペースクォータの最大VPC接続数でのクォータ CodeCatalystトピックを更新しました。	2023 年 11 月 16 日
新しいコンテンツ: スペースと CodeCatalyst プロジェクトのチームの管理	スペースでのチームの使用に関する情報を追加しました。「チームを使用したスペースアクセスの許可」および「チームを使用したプロジェクトアクセスの許可」を参照してください。	2023 年 11 月 16 日

新しいコンテンツ: スペース内の設計図とワークフローのマシンリソースの管理	スペースでのマシンリソースの使用に関する情報を追加しました。「マシンリソースのスペースアクセスを許可する」を参照してください。	2023 年 11 月 16 日
新しいコンテンツ: CodeCatalyst プロジェクトの設計図とワークフローのマシンリソースの管理	CodeCatalyst プロジェクトでのマシンリソースの使用に関する情報を追加しました。「マシンリソースへのプロジェクトアクセスの許可」を参照してください。	2023 年 11 月 16 日
新しいコンテンツ: VPC接続を環境に関連付ける	ワークフローで使用できるVPC接続を環境に関連付けるためのドキュメントを追加しました。	2023 年 11 月 16 日
新しいコンテンツ: VPC開発環境への接続の関連付け	VPC 接続で開発環境を使用するためのドキュメントを追加しました。	2023 年 11 月 16 日
新しいコンテンツ	Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド の初回発行。	2023 年 11 月 16 日
新しいコンテンツ: AWS CDK「デプロイ」アクション YAML	AWS CDK 「デプロイ」アクション YAML と に新しいCdkCliVersion プロパティを追加しましたAWS CDK「ブートストラップ」アクション YAML。	2023 年 11 月 14 日
更新されたコンテンツ: ロールの使用	ロールのドキュメントを更新し、ブランチルールを操作するためのアクセス許可を追加しました。	2023 年 11 月 13 日

更新されたコンテンツ: ソースリポジトリ、ワークフロー、開発環境に関する問題のトラブルシューティング	トラブルシューティングトピックを更新し、ブランチルールの使用に関する情報を追加しました。	2023 年 11 月 13 日
更新された内容: ビルドアクションとテストアクション YAML	`Environment` プロパティのドキュメントを更新しました。ビルドアクションとテストアクションのオプションフィールドになりました。	2023 年 11 月 13 日
新しいコンテンツ: ブランチルールの管理	ソースリポジトリ内のブランチのルールの表示、およびブランチルールの作成と管理に関する情報を含むブランチのドキュメントを追加しました。	2023 年 11 月 13 日
更新されたコンテンツ: プルリクエストの使用	プルリクエストに関する情報の表示方法の変更を反映するようにドキュメントを更新しました。	2023 年 11 月 10 日
更新された内容: ワークフロー実行間のファイルのキャッシュ	ファイルキャッシュの制限を含めるようにドキュメントを更新しました。	2023 年 11 月 10 日
更新された内容: チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする EKS	EKS アプリケーションデプロイの設計図について言及するようにドキュメントを更新しました。	2023 年 11 月 9 日
新しいコンテンツ: のパッケージ CodeCatalyst	でパッケージを使用するためのドキュメントを追加しました CodeCatalyst。	2023 年 11 月 1 日

新規および更新されたコンテンツ: ロールの使用	の 4 つの新しいロールのドキュメントを更新しました CodeCatalyst: パワーユーザー、制限付きアクセス、レビュー担当者、読み取り専用。	2023 年 11 月 1 日
更新された内容: GitHub 出力パラメータのエクスポート	`set-output` コマンドの代わりに`GITHUB_OUTPUT` 環境ファイルを使用するように例を更新しました。環境ファイルを使用することは、出力パラメータを設定するためのGitHubの推奨方法です。	2023 年 10 月 24 日
新しいコンテンツ: トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する	スケジュールトリガーに関するドキュメントを追加しました。	2023 年 10 月 16 日
更新された内容: 「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML	`CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`*`spaceName`* ロールの使用に関する情報を 「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAMLおよび チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする EKSトピックに追加しました。	2023 年 9 月 22 日

更新されたコンテンツ: の新しいロール名とポリシー CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロール	デベロッパーロール名の変更に関するステップとロールの説明を に更新しました。 CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* 。 開発者ロールは `AdministratorAccess` AWS マネージドポリシーを使用するようになりました。「CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールについて」および「新しいスペースと開発ロールの作成 (招待なしで開始)」を参照してください。	2023 年 9 月 20 日
更新された内容: ワークフローでの変数の使用	ユーザー定義変数 と事前定義された変数 の 2 つの新しい概念が導入されました。これらの概念により、 ワークフローでの変数の使用セクションを読みやすく、理解しやすくなるはずです。	2023 年 9 月 19 日
更新されたコンテンツ: コミットの使用	表示される情報の変更を反映し、複数の親とのコミットの表示に関する詳細を提供するようにドキュメントを更新しました。	2023 年 9 月 7 日
新しいコンテンツ: トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する	トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する トピックに次の例を追加しました。 例: シンプルな「メインにプッシュ」トリガー	2023 年 9 月 6 日

更新されたコンテンツ: プルリクエストの使用	プルリクエストの作成時にソースブランチと送信先ブランチの表示順序の変更を反映するようにドキュメントを更新しました。	2023 年 8 月 30 日
新しいコンテンツ: デフォルトのブランチを表示および変更する	ソースリポジトリのデフォルトブランチの表示と変更に関する情報を含むブランチのドキュメントを追加しました。	2023 年 8 月 30 日
更新された内容: 「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML	Helm と Kustomize に関するメモを のManifestsプロパティの説明に追加しました「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML。	2023 年 8 月 15 日
新しいコンテンツ: 問題添付ファイルの管理	問題に対する添付ファイルの操作と管理に関するドキュメントを追加しました。	2023 年 8 月 15 日
更新された内容: トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する	ワークフロートリガーに関連するドキュメントを改善し、拡張しました。	2023 年 8 月 11 日
新しいコンテンツ: ロールのアクセス許可のトラブルシューティング	Amazon へのアクセスを必要とするワークフローを実行するためのロールのアクセス許可の更新に関する情報を追加しました CodeGuru。「OnPullRequest最新の3層ウェブアプリケーションブループリントワークフローがAmazonの権限エラーで失敗する CodeGuru」を参照してください。	2023 年 8 月 11 日

新しいコンテンツ: 「ワークフローが非アクティブ」メッセージを修正するにはどうすればよいですか？	次のトラブルシューティングトピックを追加しました。「ワークフローが非アクティブ」メッセージを修正するにはどうすればよいですか？	2023 年 8 月 11 日
新しいコンテンツ: ワークフローEKSを使用して Amazon にデプロイする	Kubernetes クラスターへのデプロイアクションのドキュメントを追加しました。詳細については、「ワークフローEKSを使用して Amazon にデプロイする」および「チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする EKS」を参照してください。	2023 年 7 月 27 日
CodeCatalyst スペースの管理イベントの記録方法の更新	を使用して、 CodeCatalyst スペース内の特定のアクションの管理イベントがどのように記録されるかについての情報を追加しました AWS CloudTrail。 list-event-logs コマンドを使用してスペース内のすべてのイベントを表示する方法に関する情報を追加しました。「ログ記録を使用したイベントとAPI通話のモニタリング」を参照してください。	2023 年 7 月 20 日

更新された内容: トリガーを使用してワークフローを自動的に開始する	プルリクエストトリガーが GitHub ソースリポジトリでサポートされるようになったことを示すドキュメントを更新しました。以前は、プルリクエストトリガーは CodeCatalyst ソースリポジトリでのみサポートされていました。	2023 年 7 月 14 日
更新された内容: でのワークフローのクォータ CodeCatalyst	アクションがクォータを実行できる最大時間ででのワークフローのクォータ CodeCatalystトピックを更新しました。	2023 年 6 月 27 日
更新された内容: ワークフロー YAML定義	`Compute` コードブロックのフォーマットエラーを修正しました。	2023 年 6 月 27 日
更新されたコンテンツ: データ保護	データレプリケーションに関する追加情報を含めるようにドキュメントを更新しました。	2023 年 6 月 26 日
新しいコンテンツ: 使用するアクションバージョンの指定	使用するアクションバージョンの指定 トピックを追加しました。	2023 年 6 月 21 日
更新された内容: AWS アカウント と へのデプロイ VPCs	デプロイ情報を に表示することをサポートするアクションはどれですか CodeCatalyst？セクションを明確化しました。	2023 年 6 月 14 日
内容の更新: 問題ドキュメントの再編成	問題に関するドキュメントのほとんどを、ドキュメントセット全体とユーザーフローに合わせて再編成しました。	2023 年 5 月 31 日

更新されたコンテンツ: Issues View Switcher	更新された問題ビュースイッチャーに合わせて、さまざまなユーザーフローを更新しました。	2023 年 5 月 31 日
更新されたコンテンツ: 通知の管理	通知のドキュメントを更新し、個人用の Slack 通知の設定に関する情報を追加しました。	2023 年 5 月 30 日
更新されたコンテンツ: 通知の管理	通知のドキュメントを更新し、個人用の Slack 通知の設定に関する情報を追加しました。	2023 年 5 月 30 日
新しいコンテンツ : CodeCatalyst 信頼モデル	接続された で がサービスロールを引き受け CodeCatalyst ることができる信頼モデルに関する情報を含む新しいトピックを追加しました AWS アカウント。に定義されたサービスプリンシパルに関する新しいセクションを追加しました CodeCatalyst。「 CodeCatalyst 信頼モデルを理解する」を参照してください。	2023 年 5 月 20 日
更新された内容: ソースリポジトリをワークフローに接続する	の手順を簡素化しましたソースリポジトリファイルを参照する。	2023 年 5 月 10 日
更新された内容: でのワークフローのクォータ CodeCatalyst	出力変数値クォータの最大長ででのワークフローのクォータ CodeCatalystトピックを更新しました。	2023 年 5 月 10 日

新しいコンテンツ: アクション間でのアーティファクトとファイルの共有	と の 2 つの例を追加例: 単一のアーティファクトでファイルを参照するしました例: WorkflowSource が存在する場合にアーティファクト内のファイルを参照する。	2023 年 5 月 10 日
更新されたコンテンツ: プルリクエストの使用	プルリクエストのドキュメントを更新し、プルリクエストイベントの E メール設定に関する情報を追加しました。	2023 年 4 月 21 日
更新されたコンテンツ: 通知の管理	プルリクエストイベントの E メール設定の設定に関する情報を含む通知のドキュメントを更新しました。	2023 年 4 月 21 日
マネージドポリシーの更新	AWS マネージドポリシー: AmazonCodeCatalystFullAccess、AWS マネージドポリシー: AmazonCodeCatalystReadOnlyAccess、AWS マネージドポリシー: AmazonCodeCatalystSupportAccess管理ポリシーを追加しました。「AWS マネージドポリシーに関する CodeCatalyst の更新」を参照してください。	2023 年 4 月 20 日
新しいコンテンツ: デプロイターゲットの削除	デプロイターゲットの削除 トピックを追加しました。	2023 年 4 月 20 日
新しいコンテンツ: アクションタイプ	CodeCatalyst アクション トピックを追加しました。	2023 年 4 月 20 日

スペース内のスペース管理者ロールを持つユーザーを管理するための更新	スペース内のスペース管理者ロールを持つユーザーのロールの削除または変更に関する情報を追加しました。「Space 管理者ロールを持つユーザーのロールの削除または変更」を参照してください。	2023 年 4 月 19 日
開発環境を管理するための更新	開発環境をスペース管理者として管理する方法についての情報を追加しました。「スペースの開発環境の管理」を参照してください。	2023 年 4 月 19 日
更新されたコンテンツ: 問題の検出と表示	問題の検出と表示 トピックとサブトピックを再編成しました。	2023 年 4 月 19 日
更新されたコンテンツ: リンクされたプロジェクトリポジトリ CodeCatalyst を使用したでの GitLab プロジェクトの作成	セクション GitLab に統合を含める「プロジェクトの作成」ように更新されましたリンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成。	2023 年 4 月 19 日
更新された内容: コンピューティングイメージとランタイムイメージの設定	Amazon Linux 2 での Arm64 アーキテクチャのサポートが追加されました。	2023 年 4 月 19 日
新しいコンテンツ: グループ内での問題の移動	ボードビューとすべての問題ビューのグループ内で問題を移動するためのドキュメントを追加しました。	2023 年 4 月 19 日

更新された内容: でのワークフローのクォータ CodeCatalyst	クォータが欠落しているでのワークフローのクォータ CodeCatalystトピックを更新し、単一アクションの出力変数クォータの最大合計サイズを 120 KB (2 KB から) に更新しました。	2023 年 4 月 18 日
新しいコンテンツ: アクションのソースコードの表示	アクションのソースコードの表示 トピックを追加しました。	2023 年 4 月 18 日
新しいコンテンツ: ワークフロー実行の停止	ワークフロー実行の停止 トピックを追加しました。	2023 年 4 月 10 日
新しいコンテンツ: AWS と Amazon 間のアカウント接続のリソースにタグ付けするためのセクションを追加 CodeCatalyst	アカウント接続リソースのタグ付けと、接続リソースのIAMポリシーの管理に関する情報を追加しました。「タグを使用してアカウント接続リソースへのアクセスを制御する」および「CodeCatalyst アクセス許可リファレンス」を参照してください。	2023 年 4 月 6 日
新しいコンテンツ: アクションタイプ	アクションタイプ トピックを追加しました。	2023 年 4 月 6 日
更新された内容: AWS CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクション YAML	`parameter-overrides` プロパティの説明を更新しました。ファイルをサポートするようになりましたJSON。	2023 年 4 月 5 日

新しいコンテンツ: リンクされた GitHub リポジトリ CodeCatalyst を使用して でプロジェクトを作成する	GitHub リポジトリにリンクするプロジェクトを作成する手順「プロジェクトの作成」リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成が記載された新しいセクションを に追加しました。	2023 年 4 月 5 日
更新されたコンテンツ: 通知の使用	通知のドキュメントを更新し、プロジェクトイベントに関する E メールの設定に関する情報を追加しました。	2023 年 3 月 31 日
新しいコンテンツ	Amazon CodeCatalyst Action Development Kit ガイド の初回公開。	2023 年 3 月 31 日
内容の更新: Amazon の Spaces セクションを再構築しました CodeCatalyst	ランディングページを削除し、トピックを統合することで、スペースセクションを更新しました。	2023 年 3 月 29 日
更新された内容: チュートリアル: Amazon にアプリケーションをデプロイする ECS	AWS IAM Identity Center の代わりに でユーザーを作成する方法をステップ 1: AWS ユーザーと を設定する AWS CloudShell記述するように変更しました AWS Identity and Access Management。IAM ユーザーの作成は推奨されなくなりました。	2023 年 3 月 23 日

更新されたコンテンツ: ロールの使用	Space 管理者、プロジェクト管理者、および寄稿者ロールのドキュメントを更新し、問題をプルリクエストにリンクするためのアクセス許可を追加しました。	2023 年 3 月 13 日
更新されたコンテンツ: プルリクエストの使用	プルリクエストのドキュメントを更新し、問題をプルリクエストにリンクする方法に関する情報を追加しました。	2023 年 3 月 13 日
更新されたコンテンツ: 問題の処理	問題に関するドキュメントを更新し、問題とプルリクエストのリンクに関する情報を追加しました。	2023 年 3 月 13 日
新しいコンテンツ: プロジェクト内のすべての実行のステータスと詳細の表示	新しい集約ワークフロー実行ページを説明するセクションを追加しました。	2023 年 3 月 8 日
新しいコンテンツ: 「ワークフロー定義には」の修正方法 *n* errors" エラー	「ワークフロー定義にエラーがある」エラーのトラブルシューティング方法に関するセクションを追加しました。	2023 年 3 月 7 日
更新された内容: ワークフローの作成	新しい UI を反映するように手順を更新しました。	2023 年 3 月 3 日
新しいコンテンツ: との統合 universal-test-runner	との統合 universal-test-runner トピックを追加しました。	2023 年 3 月 3 日
更新された内容: ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする	ワークフローの概要ページで新しいソースリポジトリ、ブランチ、ワークフロー名フィルターを反映するように、さまざまなセクションを更新しました。	2023 年 3 月 2 日

新しいコンテンツ: コミットによるデプロイステータスの追跡	コミットごとのコード品質とデプロイステータスの表示に関するセクションを追加しました。	2023 年 2 月 27 日
新しいコンテンツ: 'BranchName' 変数と 'CommitId' 変数	新しいBranchName 事前定義された変数を追加しました。	2023 年 2 月 16 日
更新されたコンテンツ: Amazon でのスペースメンバーの管理 CodeCatalyst	でユーザーに割り当てられたロールに基づいて、2 つの新しいテーブルのメンバーロールの変更、メンバーの招待、メンバーの削除に関する情報を更新しました CodeCatalyst。	2023 年 2 月 15 日
更新されたコンテンツ: Amazon CodeCatalyst コンソールでPATの管理手順を追加	コンソールPATsでの表示、作成、削除の手順を追加しました。	2023 年 2 月 15 日
更新された内容: ランタイム環境イメージの指定	デフォルトのイメージツールバージョンテーブルにツールを追加しました。	2023 年 1 月 10 日
更新された内容: アクション間でのアーティファクトとファイルの共有	アーティファクトパスを修正しました。	2023 年 1 月 3 日
更新された内容: GitHub 「アクション」アクション YAML	Steps セクションのコードスニペットを修正しました。	2023 年 1 月 3 日
更新された内容: ソースリポジトリをワークフローに接続する	ソースパスを修正しました。	2023 年 1 月 3 日

更新されたコンテンツ: プルリクエストの更新	プルリクエストに必要なレビューワーまたはオプションのレビューワーの更新に関する情報を含むようにドキュメントを更新しました。	2022 年 12 月 23 日
新しいコンテンツ: ワークフロー実行間のファイルのキャッシュ	ワークフローにファイルキャッシュのページを追加しました。	2022 年 12 月 20 日
更新されたコンテンツ: プルリクエストの使用	プルリクエストのドキュメントを更新し、通知に関する情報を追加しました。	2022 年 12 月 16 日
新しいコンテンツ: AWS CDK「デプロイ」アクション YAML	新しい`CdkRootPath` プロパティを追加しました。	2022 年 12 月 16 日
新しいコンテンツ: アクション間でのコンピューティングの共有	アクション間でのコンピューティングの共有 トピックを追加しました。	2022 年 12 月 14 日
更新された内容: アクション間でのアーティファクトとファイルの共有	入力アーティファクトを指定する方法を示す例を修正しました。	2022 年 12 月 13 日
新しいコンテンツ: GitHub「アクション」アクション YAML	GitHub Actions アクション専用のリファレンスページを追加しました。	2022 年 12 月 13 日
更新されたコンテンツ: のプロジェクトのクォータ CodeCatalyst	1 つのスペースに最大 100 のプロジェクトを含むドキュメントを更新しました。	2022 年 12 月 2 日
新しいコンテンツ	Amazon CodeCatalyst ユーザーガイドの初回発行。	2022 年 12 月 1 日

新しいコンテンツ: 拡張機能に関する問題のトラブルシューティング	サードパーティーの拡張機能を使用する際にユーザーが遭遇する可能性のある問題に関するトラブルシューティングトピックを追加しました。	2022 年 6 月 18 日

AWS 用語集

最新の AWS 用語については、 AWS の用語集 リファレンスのAWS 用語集を参照してください。

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。