



Guide de l'utilisateur

# AWS CodeCommit



Version de l'API 2015-04-13

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

# AWS CodeCommit: Guide de l'utilisateur

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

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques déposées qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

---

# Table of Contents

Qu'est-ce que CodeCommit ? .....	1
Présentation d'CodeCommit .....	2
CodeCommit, Git et le choix duAWS service adapté à vos besoins .....	3
Fonctionnement d'CodeCommit .....	7
En quoi la gestion des versions de fichiers est-elleCodeCommit différente dans Amazon S3 ? .....	9
Comment démarrer avec CodeCommit ? .....	9
Où puis-je en savoir plus sur Git ? .....	9
Configuration .....	11
Afficher et gérer vos informations d'identification .....	11
Configuration à l'aide des informations d'identification Git .....	12
Configuration à l'aide d'autres méthodes .....	13
Compatibilité pour CodeCommit, Git et d'autres composants .....	15
Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git .....	16
Étape 1 : Configuration initiale pour CodeCommit .....	16
Étape 2 : Installation de Git .....	17
Étape 3 : créer des informations d'identification Git pour les connexions HTTPS à CodeCommit .....	18
Étape 4 : Connect à la CodeCommit console et clonage du référentiel .....	20
Étapes suivantes .....	21
Pour les connexions HTTPS avecgit-remote-codecommit .....	22
Étape 0 : Installation des prérequis pourgit-remote-codecommit .....	23
Étape 1 : Configuration initiale pourCodeCommit .....	24
Étape 2 : Installationgit-remote-codecommit .....	28
Étape 3 : Connectez-vous auCodeCommitconsole et clonage du référentiel .....	28
Étapes suivantes .....	30
Pour les connexions à partir d'outils de développement .....	30
Intégration de AWS Cloud9 avec AWS CodeCommit .....	34
Intégrez Visual Studio àAWS CodeCommit .....	39
Intégration d'Eclipse à AWS CodeCommit .....	40
Pour les utilisateurs SSH qui n'utilisent pas leAWS CLI .....	48
Étape 1 : Associez votre clé publique à votre utilisateur IAM .....	49
Étape 2 : Ajouter CodeCommit à votre configuration SSH .....	50
Étapes suivantes .....	50
Pour les connexions SSH sous Linux, macOS ou Unix .....	51

Étape 1 : Configuration initiale pourCodeCommit .....	51
Étape 2 : Installation de Git .....	52
Étape 3 : configurer vos informations d'identification sous Linux, macOS ou Unix .....	53
Étape 3 : Connect à laCodeCommit console et cloner le dépôt .....	57
Étapes suivantes .....	59
Pour des connexions SSH sous Windows .....	59
Étape 1 : Configuration initiale pour CodeCommit .....	59
Étape 2 : Installez Git .....	61
Étape 3 : Configurer les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit .....	61
Étape 4 : Connect à la console CodeCommit et clonez le référentiel .....	66
Étapes suivantes .....	67
Pour les connexions HTTPS sous Linux, macOS ou Unix avec leAWS CLlassistant	
d'identification .....	67
Étape 1 : Configuration initiale pourCodeCommit .....	68
Étape 2 : Installation de Git .....	72
Étape 3 : configurer l'assistant d'identification .....	72
Étape 4 : Connectez-vous auCodeCommitconsole et clonage du référentiel .....	75
Étapes suivantes .....	76
Pour les connexions HTTPS sous Windows avecAWS CLlassistant d'identification .....	76
Étape 1 : Configuration initiale pourCodeCommit .....	77
Étape 2 : Installation de Git .....	81
Étape 3 : configurer l'assistant d'identification .....	82
Étape 4 : Connectez-vous auCodeCommitconsole et clonage du référentiel .....	84
Étapes suivantes .....	85
Commencer à utiliser .....	86
Commencer avec CodeCommit .....	86
Prérequis .....	88
Étape 1 : Créer un référentiel CodeCommit .....	88
Étape 2 : ajouter des fichiers à votre référentiel .....	91
Étape 3 : Parcourez le contenu de votre dépôt .....	93
Étape 4 : Créez une pull request et collaborez sur celle-ci .....	98
Étape 5 : nettoyer .....	105
Étape 6 : étapes suivantes .....	106
Commencer à utiliser Git et CodeCommit .....	106
Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel .....	108
Étape 2 : créer un dépôt local .....	109

Étape 3 : Créez votre premier commit .....	111
Étape 4 : Poussez votre premier commit .....	112
Étape 5 : partager le CodeCommit dépôt, puis envoyer et extraire un autre commit .....	113
Étape 6 : créer et partager une branche .....	115
Étape 7 : créer et partager un tag .....	117
Étape 8 : configurer les autorisations d'accès .....	119
Étape 9 : Nettoyer .....	122
Intégrations de produits et services .....	124
Intégration à d'autres services AWS .....	124
Exemples d'intégration issus de la communauté .....	134
Billets de blogs .....	134
Exemples de code .....	138
Utilisation des référentiels .....	139
Création d'un référentiel .....	140
Création d'un référentiel (console) .....	141
Création d'un référentiel (AWS CLI) .....	143
Connexion à un référentiel .....	145
Conditions préalables à la connexion à un référentiel CodeCommit .....	146
Connectez-vous au CodeCommit référentiel en clonant le référentiel .....	147
Connect un dépôt local au CodeCommit référentiel .....	148
Partage d'un référentiel .....	150
Choisissez le protocole de connexion à partager avec vos utilisateurs .....	151
Créez des politiques IAM pour votre référentiel .....	152
Création d'un groupe IAM pour les utilisateurs du référentiel .....	154
Partagez les informations de connexion avec vos utilisateurs .....	155
Configuration des notifications pour les événements du référentiel .....	156
Utilisation des règles de notification du référentiel .....	158
Création d'une règle de notification .....	158
Modifier ou désactiver les notifications .....	162
Supprimer les notifications .....	163
Balisage d'un référentiel .....	164
Ajout d'une balise à un référentiel .....	165
Affichage des balises pour un référentiel .....	167
Affichage des balises pour un référentiel .....	169
Supprimer un tag d'un référentiel .....	171
Gestion des déclencheurs pour un référentiel .....	172

Créer la ressource et ajoutez des autorisations pour CodeCommit .....	173
Création d'un déclencheur pour une rubrique Amazon SNS .....	174
Création d'un déclencheur pour une fonction Lambda .....	182
Création d'un déclencheur pour une fonction Lambda existante .....	187
Modifier les déclencheurs d'un référentiel .....	196
Déclencheurs de test pour un référentiel .....	198
Supprimer des déclencheurs d'un référentiel .....	200
Associer ou dissocier un référentiel à Amazon CodeGuru Reviewer .....	202
Associer un référentiel à CodeGuru Reviewer .....	205
Dissocier un référentiel du réviseur CodeGuru .....	206
Afficher les détails du référentiel .....	206
Afficher les détails du référentiel (console) .....	206
Afficher les détails CodeCommit du dépôt (Git) .....	207
Afficher les détails du CodeCommit référentiel (AWS CLI) .....	209
Modifier les paramètres du référentiel .....	212
Modifier les paramètres du référentiel (console) .....	213
Modifier les paramètres du AWS CodeCommit référentiel (AWS CLI) .....	215
Synchroniser les modifications entre les référentiels .....	217
Envoyer les validations vers deux référentiels .....	218
Configuration de l'accès entre comptes à un référentiel à l'aide de rôles .....	223
Accès au référentiel entre comptes : actions pour l'administrateur dans AccountA .....	224
Accès au référentiel entre comptes : actions pour l'administrateur dans AccountB .....	228
Accès au référentiel entre comptes : actions pour l'utilisateur du référentiel dans AccountB ..	230
Supprimer un dépôt .....	236
Supprimer un CodeCommit dépôt (console) .....	236
Supprimer un dépôt local .....	237
Supprimer un CodeCommit dépôt (AWS CLI) .....	237
Utilisation de fichiers .....	239
Parcourir les fichiers dans un référentiel .....	240
Parcourir unCodeCommitréférentiel .....	241
Créer ou ajouter un fichier .....	242
Créer ou télécharger un fichier (console) .....	243
Ajouter un fichier (AWS CLI) .....	244
Ajouter un fichier (Git) .....	245
Modifier le contenu d'un fichier .....	246
Modification de fichier (console) .....	246

Modifier ou supprimer un fichier (AWS CLI) .....	248
Modifier un fichier (Git) .....	250
Utilisation des demandes d'extraction .....	251
Créer une demande d'extraction .....	255
Créer une demande d'extraction (console) .....	255
Créer une demande d'extraction (AWS CLI) .....	257
Créer une règle d'approbation .....	259
Création d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction (console) .....	260
Création d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction (AWS CLI) .....	263
Afficher des demandes d'extraction .....	265
Afficher des demandes d'extraction (console) .....	265
Afficher des demandes d'extraction (AWS CLI) .....	266
Réviser une demande d'extraction .....	271
Réviser une demande d'extraction (console) .....	271
Réviser des demandes d'extraction (AWS CLI) .....	277
Mise à jour d'une demande d'extraction .....	282
Mettre à jour une demande d'extraction (console) .....	283
Mettre à jour les demandes d'extraction (AWS CLI) .....	283
Modifier ou supprimer une règle d'approbation .....	286
Modification ou suppression d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction (console) .....	287
Modification ou suppression d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction (AWS CLI) .....	289
Remplacer les règles d'approbation pour une demande d'extraction .....	291
Remplacer les règles d'approbation (console) .....	292
Remplacer les règles d'approbation (AWS CLI) .....	293
Fusion d'une demande d'extraction .....	294
Fusion d'une demande d'extraction (console) .....	295
Fusion d'une demande d'extraction (AWS CLI) .....	298
Résolution des conflits dans une demande d'extraction .....	305
Résolution des conflits dans une pull request (console) .....	306
Résolution des conflits dans une demande d'extraction (AWS CLI) .....	308
Fermer une demande d'extraction .....	317
Fermer une demande d'extraction (console) .....	317
Fermer une demande d'extraction (AWS CLI) .....	318
Utilisation des modèles de règles d'approbation .....	320

Créer un modèle de règle d'approbation .....	322
Pour créer un modèle de règle d'approbation (console) .....	322
Pour créer un modèle de règle d'approbation (AWS CLI) .....	327
Associer un modèle de règle d'approbation à un référentiel .....	329
Associer un modèle de règle d'approbation (console) .....	329
Associer un modèle de règle d'approbation (AWS CLI) .....	330
Gérer les modèles de règles d'approbation .....	331
Gérer les modèles de règles d'approbation (console) .....	331
Gérer les modèles de règles d'approbation (AWS CLI) .....	332
Dissocier un modèle de règle d'approbation .....	336
Dissocier un modèle de règle d'approbation (console) .....	337
Dissocier un modèle de règle d'approbation (AWS CLI) .....	337
Supprimer un modèle de règle d'approbation .....	339
Supprimer un modèle de règle d'approbation (console) .....	339
Supprimer un modèle de règle d'approbation (AWS CLI) .....	339
Travailler avec des commits .....	341
Création d'un commit .....	342
Créer le premier commit pour un dépôt à l'aide du AWS CLI .....	343
Création d'un commit à l'aide d'un client Git .....	344
Créer un commit à l'aide du AWS CLI .....	348
Affichage des détails d'une validation .....	351
Parcourir les validations dans un référentiel .....	351
Afficher les détails du commit (AWS CLI) .....	356
Afficher les détails du commit (Git) .....	362
Comparer des validations .....	365
Comparer un commit à son parent .....	365
Comparaison de deux spécificateurs de validation quelconques .....	368
Commentaire relatif à une validation .....	371
Afficher les commentaires sur un commit dans un dépôt .....	371
Ajouter des commentaires sur un commit dans un dépôt et y répondre .....	372
Afficher, ajouter, mettre à jour et répondre aux commentaires () AWS CLI .....	377
Création d'une balise Git .....	386
Utiliser Git pour créer un tag .....	386
Afficher les détails du tag .....	387
Afficher les détails du tag (console) .....	388
Afficher les détails des balises Git (Git) .....	389



Supprimer une balise .....	391
Utiliser Git pour supprimer une balise Git .....	391
Utilisation de branches .....	393
Création d'une branche .....	395
Création d'une branche (console) .....	395
Création d'une branche (Git) .....	396
Création d'une branche (AWS CLI) .....	397
Limitez les pushes et les fusions aux succursales .....	399
Configurer une politique IAM pour limiter les transferts et les fusions vers une succursale ...	400
Appliquer la politique IAM à un groupe ou à un rôle IAM .....	402
Testez la politique .....	403
Afficher les détails de la succursale .....	403
Afficher les détails de la succursale (console) .....	404
Afficher les détails de la branche (Git) .....	404
Afficher les détails de la succursale (AWS CLI) .....	405
Comparez et fusionnez des branches .....	407
Comparer une branche à la branche par défaut .....	407
Comparez deux branches spécifiques .....	408
Fusionner deux branches (AWS CLI) .....	409
Modifier les paramètres de la branche .....	412
Modifier la branche par défaut (console) .....	412
Modifier la branche par défaut (AWS CLI) .....	413
Supprimer une branche .....	414
Supprimer une branche (console) .....	415
Supprimer une branche (AWS CLI) .....	415
Supprimer une branche (Git) .....	416
Utilisation des préférences utilisateur .....	418
Migrer vers CodeCommit .....	419
Migrer un dépôt Git vers AWS CodeCommit .....	419
Étape 0 : Configuration requise pour accéder à CodeCommit .....	420
Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel .....	426
Étape 2 : Cloner le référentiel et le transférer vers le CodeCommit référentiel .....	429
Étape 3 : Afficher les fichiers dans CodeCommit .....	430
Étape 4 : partager le CodeCommit référentiel .....	431
Migrer le contenu vers CodeCommit .....	434
Étape 0 : Configuration requise pour accéder à CodeCommit .....	435

Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel .....	440
Étape 2 : migrer le contenu local vers le CodeCommit référentiel .....	442
Étape 3 : Afficher les fichiers dans CodeCommit .....	443
Étape 4 : partager le CodeCommit référentiel .....	444
Migrer un référentiel par incréments .....	447
Étape 0 : Déterminer s'il faut effectuer une migration incrémentielle .....	447
Étape 1 : installer les prérequis et ajouter le CodeCommit référentiel en tant que télécommande .....	448
Étape 2 : Création du script à utiliser pour la migration incrémentielle .....	450
Étape 3 : Exécuter le script et migrer progressivement vers CodeCommit .....	451
Annexe : Exemple de script <code>incremental-repo-migration.py</code> .....	452
Sécurité .....	461
Protection des données .....	461
AWS KMSSet chiffrement .....	462
Utilisation d'informations d'identification rotatifs .....	465
Identity and Access Management (Gestion des identités et des accès) .....	470
Public ciblé .....	471
Authentification par des identités .....	471
Gestion des accès à l'aide de politiques .....	475
Authentification et contrôle d'accès .....	478
Fonctionnement d'AWS CodeCommit avec IAM .....	550
CodeCommitPolitiques basées sur les ressources .....	552
Autorisation basée sur les CodeCommit tags .....	552
CodeCommit Rôles IAM .....	555
Exemples de politiques basées sur l'identité .....	556
Résolution des problèmes .....	560
Résilience .....	562
Sécurité de l'infrastructure .....	563
Surveillance CodeCommit .....	564
Surveillance CodeCommit événements .....	565
Événement <code>referenceCreated</code> .....	566
Événement <code>referenceUpdated</code> .....	567
Événement <code>referenceDeleted</code> .....	567
événement <code>unreferencedMergeCommit</code> Événement créé .....	568
événement <code>commentOnCommit</code> Événement créé .....	569
événement <code>commentOnCommit</code> Événement mis .....	570

commentOnPullRequestCreated événement .....	571
commentOnPullRequestUpdated événement .....	572
pullRequestCreated événement .....	573
pullRequestSourceBranchUpdated événement .....	574
pullRequestStatusÉvénement modifié .....	575
pullRequestMergeStatusUpdated événement .....	576
approvalRuleTemplateÉvénement créé .....	577
approvalRuleTemplateÉvénement mis .....	577
approvalRuleTemplateÉvénement supprimé .....	578
approvalRuleTemplateAssociatedWithRepository événement .....	579
approvalRuleTemplateDisassociatedWithRepository événement .....	580
approvalRuleTemplateBatchAssociatedWithRepositories événement .....	581
approvalRuleTemplateBatchDisassociatedFromRepositories événement .....	582
pullRequestApprovalRuleCreated événement .....	582
pullRequestApprovalRuleDeleted événement .....	584
pullRequestApprovalRuleOverridden événement .....	585
pullRequestApprovalStateChanged événement .....	587
pullRequestApprovalRuleUpdated événement .....	589
Événement ReactionCreated .....	590
Événement ReactionUpdated .....	591
Journalisation des appels d'API AWS CodeCommit avec AWS CloudTrail .....	592
CodeCommit informations dans CloudTrail .....	592
Présentation des entrées des entrées des fichiers CodeCommit journaux .....	594
Ressources AWS CloudFormation .....	602
CodeCommit et modèles AWS CloudFormation .....	602
Template exemples .....	603
AWS CloudFormationCodeCommit, et leAWS Cloud Development Kit (AWS CDK) .....	604
En savoir plus sur AWS CloudFormation .....	605
Résolution des problèmes .....	606
Dépannage des informations d'identification Git (HTTPS) .....	606
Informations d'identification Git pourAWS CodeCommit : Je reçois toujours des informations d'identification quand je me connecte à mon référentiel CodeCommit au niveau du terminal ou de la ligne de commande .....	607
Informations d'identification Git pourAWS CodeCommit : J'ai configuré les informations d'identification Git, mais mon système ne les utilise pas .....	607
Dépannage de git-remote-codecommit .....	608

Je vois une erreur : git : 'remote-codecommit' n'est pas une commande git .....	608
Je vois une erreur : fatale : Impossible de trouver l'assistant distant pour 'codecommit' .....	609
Erreur de clonage : Je ne parviens pas à cloner un référentiel CodeCommit depuis un IDE .	609
Erreur de poussée ou de traction : Je ne parviens pas à transmettre ou à extraire les validations d'un IDE vers un référentiel CodeCommit .....	609
Résolution des problèmes liés aux connexions SSH .....	610
Erreur d'accès : la clé publique est correctement téléchargée vers IAM mais la connexion échoue sur les systèmes Linux, macOS ou Unix .....	610
Erreur d'accès : la clé publique a été téléchargée avec succès sur IAM et SSH a été testée avec succès, mais la connexion échoue sur les systèmes Windows .....	612
Demande de vérification d'authentification : L'authenticité de l'hôte ne peut pas être établie lors de la connexion à un référentiel CodeCommit .....	612
Erreur IAM : « Format non valide » lors de la tentative d'ajout d'une clé publique à IAM .....	620
J'ai besoin d'accéderCodeCommitréférentiels dans plusieurs comptes Amazon Web Services avec informations d'identification SSH .....	620
Git sous Windows : L'émulateur Bash ou la ligne de commande se bloque lorsque vous tentez de vous connecter à l'aide de SSH .....	621
Le format de clé publique nécessite une spécification dans certaines distributions de Linux .....	622
Erreur d'accès : clé publique SSH refusée lors de la connexion àCodeCommitréférentiel ....	622
Dépannage de l'assistant d'informations d'identification (HTTPS) .....	623
Le message d'erreur s'affiche lors de l'exécution dugit configcommande pour configurer l'assistant d'informations d'identification .....	623
Erreur « Commande introuvable » renvoyée dans Windows lors de l'utilisation de l'assistant d'informations d'identification .....	624
Invitation à entrer un nom d'utilisateur lors de la connexion à un référentiel CodeCommit. ...	625
Git pour macOS : J'ai configuré l'assistant d'informations d'identification avec succès, mais l'accès à mon référentiel m'est maintenant refusé (403) .....	625
Git pour Windows : J'ai installé Git pour Windows, mais l'accès à mon référentiel m'est refusé (403) .....	629
Dépannage des clients Git .....	631
Erreur Git : Erreur: échec de RPC ; résultat=56, code HTTP = 200 fatal : L'extrémité distante a raccroché de façon inattendue .....	632
Erreur Git : Trop de commandes d'actualisation de référence .....	632
Erreur Git : Une transmission via HTTPS est rompue dans certaines versions de Git .....	632
Erreur Git : 'gnutls_handshake() failed' .....	633

Erreur Git : Git ne peut pas trouver le référentiel CodeCommit ou n'est pas autorisé à accéder au référentiel .....	633
Git sous Windows : Pas de méthodes d'authentification prises en charge disponibles (publickey) .....	633
Résolution des erreurs d'accès .....	634
Erreur d'accès : Invitation à entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe lorsque je me connecte à un référentiel CodeCommit depuis Windows .....	634
Erreur d'accès : Clé publique refusée lors de la connexion à un référentiel CodeCommit .....	635
Erreur d'accès : Message « Taux dépassé » ou 429 lors de la connexion à un référentiel CodeCommit .....	635
Résolution des erreurs de configuration .....	637
Erreur de configuration : Impossible de configurerAWS CLIinformations d'identification sous macOS .....	637
Résolution des erreurs de console .....	637
Erreur d'accès : Accès aux clés de chiffrement refusé pour un référentiel CodeCommit à partir de la console ou de l'AWS CLI .....	635
Erreur de chiffrement : le dépôt ne peut pas être déchiffré .....	638
Erreur de console : Impossible de parcourir le code d'un CodeCommit référentiel depuis la console .....	638
Erreur d'affichage : Impossible d'afficher un fichier ou de comparer des fichiers .....	639
Résolution des problèmes de déclencheurs .....	639
Erreur de déclenchement : Un déclencheur de référentiel ne s'exécute pas au moment prévu .....	639
Activer le débogage .....	640
CodeCommit référence .....	642
Régions et points de terminaison de connexion Git .....	642
Pris en charge Régions AWS pour CodeCommit .....	643
Points de terminaison de connexion Git .....	644
Empreintes du serveur pour CodeCommit .....	651
Utilisation d'AWS CodeCommit avec les points de terminaison d'un VPC d'interface .....	658
Disponibilité .....	659
Créez des points de terminaison VPC pour CodeCommit .....	660
Création d'une stratégie de point de terminaison de VPC pour CodeCommit .....	661
Quotas .....	662
Référence des commandes en ligne .....	670
Commandes Git de base .....	676

---

Variables de configuration .....	677
Référentiels distants .....	677
Validations .....	679
Branches .....	680
Balises .....	682
Historique de la documentation .....	684
Mises à jour antérieures .....	695
Glossaire AWS .....	703
.....	dcxiv

# Qu'est-ce que AWS CodeCommit ?

AWS CodeCommit est un service de contrôle des versions hébergé par Amazon Web Services que vous pouvez utiliser pour stocker et gérer les ressources de façon privée (par exemple, les documents, le code source et les fichiers binaires) dans le cloud. Pour plus d'informations sur la tarification pour CodeCommit, consultez [Tarification](#).

## Note

CodeCommit entre dans le champ d'application de nombreux programmes de conformité. Pour plus d'informations sur AWS et les efforts de conformité, consultez la page [Services AWS concernés par un programme de conformité](#).

Il s'agit d'un service admissible en vertu de la loi HIPAA. Pour plus d'informations sur AWS, la loi américaine HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act) de 1996 et sur l'utilisation des services AWS pour le traitement, le stockage et la transmission des informations protégées relatives à la santé (PHI), veuillez consulter [Présentation de la loi HIPAA](#).

Pour plus d'informations sur ce service et sur la norme ISO 27001, une norme de gestion de la sécurité qui spécifie les meilleures pratiques de gestion de la sécurité, consultez la section [Présentation de la norme ISO 27001](#).

Pour plus d'informations sur ce service et sur la norme PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard), consultez la page [Présentation de PCI DSS](#).

Pour plus d'informations sur ce service et la norme du gouvernement américain de publication Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-2 spécifiant les exigences de sécurité pour les modules cryptographiques qui protègent les informations sensibles, consultez [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-2 Overview](#) et [Points de terminaison de connexion Git](#).

## Rubriques

- [Présentation d'CodeCommit](#)
- [CodeCommit, Git et le choix du AWS service adapté à vos besoins](#)
- [Fonctionnement d'CodeCommit](#)
- [En quoi la gestion des versions de fichiers est-elle CodeCommit différente dans Amazon S3 ?](#)
- [Comment démarrer avec CodeCommit ?](#)

- [Où puis-je en savoir plus sur Git ?](#)

## Présentation d'CodeCommit

CodeCommit est un service de contrôle de code source géré qui héberge des référentiels Git privés. CodeCommit vous évite de devoir gérer votre propre système de contrôle de source ou de vous soucier de la mise à l'échelle de son infrastructure. Vous pouvez utiliser CodeCommit pour tout stocker, du code aux fichiers binaires. Ce service prend en charge les fonctionnalités standard de Git, et fonctionne donc de façon transparente avec vos outils basés sur Git existants.

Grâce à CodeCommit, vous pouvez :

- Bénéficiez d'un service entièrement géré hébergé par AWS. CodeCommit assure une disponibilité et une durabilité élevées des services et élimine les frais administratifs liés à la gestion de votre propre matériel et de vos logiciels. Vous n'avez aucun matériel à mettre en service et dimensionner, et aucun logiciel serveur à installer, configurer et mettre à jour.
- Conservez votre code en toute sécurité. CodeCommit les référentiels sont chiffrés au repos comme en transit.
- Travaillez en collaboration sur le code. CodeCommit les référentiels prennent en charge les pull requests, qui permettent aux utilisateurs de consulter et de commenter les modifications de code des autres utilisateurs avant de les fusionner en branches ; les notifications qui envoient automatiquement des e-mails aux utilisateurs concernant les pull requests et les commentaires, et bien plus encore.
- Faites évoluer facilement vos projets de contrôle de version. CodeCommit les référentiels peuvent être étendus pour répondre à vos besoins de développement. Le service peut gérer des référentiels avec un grand nombre de fichiers ou de branches, des tailles de fichier importantes et de longs historiques de révision.
- Stockez n'importe quoi, à tout moment. CodeCommit n'est pas limité en ce qui concerne la taille de vos référentiels ou les types de fichiers que vous pouvez stocker.
- Intégrez à d'autres services AWS et à des services tiers. CodeCommit conserve vos référentiels à proximité de vos autres ressources de production dans le cloud AWS, ce qui permet d'augmenter la vitesse et la fréquence de votre cycle de vie de développement. Il est intégré à IAM et peut être utilisé avec d'autres services AWS et en parallèle avec d'autres référentiels. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Intégrations de produits et services avec AWS CodeCommit](#).
- Migrer facilement des fichiers à partir d'autres référentiels distants. Vous pouvez effectuer une migration vers CodeCommit à partir de n'importe quel référentiel basé sur Git.



- Utilisez les outils Git que vous connaissez déjà. CodeCommit prend en charge les commandes Git ainsi que ses propres AWS CLI commandes et API.

## CodeCommit, Git et le choix du AWS service adapté à vos besoins

En tant que service basé sur Git, CodeCommit répond à la majorité des besoins de contrôle de version. Il n'y a pas de limites arbitraires concernant la taille ou le type des fichiers, et la taille des référentiels. Toutefois, des limites inhérentes à Git peuvent nuire aux performances de certaines opérations, notamment dans la durée. Pour éviter la dégradation potentielle des performances des référentiels CodeCommit, vous pouvez éviter de l'utiliser dans les situations où les autres services AWS sont mieux adaptés à la tâche. Vous pouvez également optimiser les performances de Git pour les référentiels complexes. Voici quelques situations dans lesquelles Git, et donc CodeCommit, ne sont pas les meilleures solutions ou peuvent nécessiter des actions supplémentaires pour optimiser l'utilisation de Git.

Cas d'utilisation	Description	Autres services à envisager
Fichiers volumineux avec modifications fréquentes	Git utilise l'encodage Delta pour enregistrer les différences entre plusieurs versions d'un fichier. Par exemple, si vous changez quelques mots dans un document, Git enregistre uniquement les mots changés. Si vous avez des fichiers ou des objets de plus de 5 Mo et comportant de nombreuses modifications, Git peut avoir besoin de reconstruire une grande chaîne de différences Delta. Cela peut entraîner une augmentation du volume de ressources de calcul consommées, à la fois sur votre ordinateur local et dans CodeCommit, car	Pour créer un fichier de grande taille, pensez à utiliser Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pour de plus amples informations, veuillez consulter <a href="#">Utilisation de la gestion des versions</a> dans le Manuel de l'utilisateur Amazon Simple Storage Service.

Cas d'utilisation	Description	Autres services à envisager
	ces fichiers deviennent plus volumineux.	
Database (Base de données)	<p>Les référentiels Git deviennent plus volumineux avec le temps. Étant donné que la gestion des versions effectue le suivi de toutes les modifications, chaque modification apportée augmente la taille de votre référentiel. En d'autres termes, lorsque vous validez des données, même si vous supprimez d'autres données par la même occasion, les données sont ajoutées au référentiel. L'augmentation du volume de données à traiter et à transmettre au fil du temps entraîne un ralentissement de Git. Cette conséquence est particulièrement préjudiciable dans le cas d'utilisation de base de données. Git n'a pas été conçu comme une base de données.</p>	<p>Pour créer et utiliser une base de données offrant des performances constantes, quelle que soit sa taille, pensez à Amazon DynamoDB. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le <a href="#">Manuel de démarrage Amazon DynamoDB</a>.</p>

Cas d'utilisation	Description	Autres services à envisager
Pistes d'audit	<p>Les pistes d'audit sont généralement conservées pendant de longues périodes, et sont générées de manière continue par les processus système, sur un rythme très fréquent. Git a été conçu pour stocker de façon sécurisée le code source généré par des groupes de développeurs pendant un cycle de développement. Les référentiels hautement évolutifs qui stockent continuellement des modifications générées par programmations subiront, avec le temps, une dégradation des performances.</p>	<p>Pour stocker des pistes d'un référentiel, pensez à utiliser Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).</p> <p>Pour auditer l'activité AWS, en fonction de votre cas d'utilisation, pensez à utiliser <a href="#">AWS CloudTrail</a>, <a href="#">AWS Config</a>, ou <a href="#">Amazon CloudWatch</a>.</p>

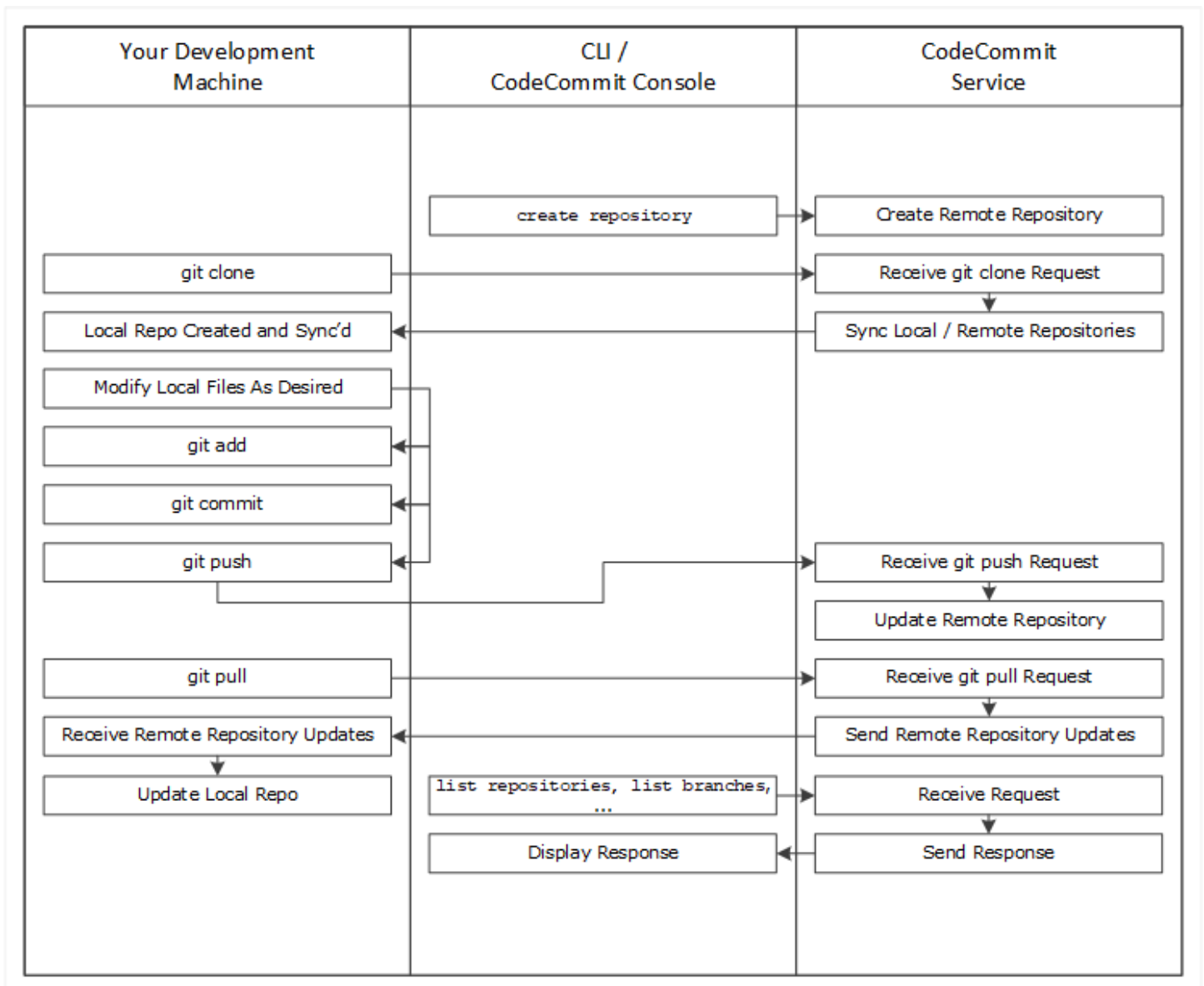
Cas d'utilisation	Description	Autres services à envisager
Sauvegardes	<p>Git a été conçu pour la gestion de version du code source écrit par des développeurs. Vous pouvez <a href="#">transmettre (push) des validations vers deux référentiels distants</a>, y compris un référentiel CodeCommit, en tant que stratégie de sauvegarde. Toutefois, Git n'a pas été conçu pour gérer les sauvegardes du système de fichiers de votre ordinateur, des vidages de votre base de données ou autres contenus de sauvegarde similaires. Ce type d'utilisation risque de ralentir votre système et d'augmenter le délai requis pour cloner et transmettre (push) un référentiel.</p>	<p>Pour plus d'informations sur la sauvegarde vers le Cloud AWS, consultez la page <a href="#">Sauvegarde et restauration</a>.</p>

Cas d'utilisation	Description	Autres services à envisager
Nombre important de branches ou de références	Lorsqu'un client Git transmet ou extrait des données de référentiel, le serveur distant doit envoyer toutes les branches et références telles que les balises, même si une seule branche vous intéresse. Si vous disposez de milliers de branches et de références, le traitement et l'envoi (négociation de paquet) peuvent être longs, et le référentiel peut, par conséquent, sembler lent à répondre. Plus vous disposez de branches et de balises, plus le processus prendra du temps. Nous vous conseillons d'utiliser CodeCommit mais de supprimer les branches et balises dont vous n'avez plus besoin.	<p>Pour analyser le nombre de références dans un référentiel CodeCommit afin de déterminer celles dont vous n'avez plus besoin, vous pouvez utiliser l'une des commandes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Émulateur Linux, macOS ou Unix ou Bash sous Windows :</li></ul> <pre>git ls-remote   wc -l</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>• PowerShell :</li></ul> <pre>git ls-remote   Measure-Object -line</pre>

## Fonctionnement d'CodeCommit

CodeCommit est familier aux utilisateurs de référentiels basés sur Git, mais même ceux qui ne le connaissent pas devraient trouver la transition CodeCommit relativement simple. CodeCommit fournit une console permettant de créer facilement des référentiels et de répertorier les référentiels et les branches existants. En quelques étapes simples, les utilisateurs peuvent trouver des informations sur un référentiel et le cloner sur leur ordinateur, en créant un référentiel local où ils peuvent apporter des modifications, puis transmettre celles-ci vers le référentiel CodeCommit. Les utilisateurs peuvent travailler à partir de la ligne de commande sur leurs ordinateurs locaux ou utiliser un éditeur basé sur l'interface utilisateur graphique.

La figure suivante montre comment utiliser votre machine de développement, l'AWS CLI ou la console CodeCommit, et le service CodeCommit pour créer et gérer des référentiels :



1. Utilisez laAWS CLI ou laCodeCommit console pour créer unCodeCommit référentiel.
2. Sur votre machine de développement, utilisez Git pour exécuter git clone, en spécifiant le nom du référentiel CodeCommit. Cela crée un dépôt local qui se connecte auCodeCommit référentiel.
3. Utilisez le dépôt local sur votre machine de développement pour modifier (ajouter, modifier et supprimer) des fichiers, puis exécutezgit add pour stocker les fichiers modifiés localement. Exécutezgit commit pour valider les fichiers localement, puis exécutezgit push pour envoyer les fichiers auCodeCommit référentiel.

4. Téléchargez les modifications apportées par d'autres utilisateurs. Exécutez `git pull` pour synchroniser les fichiers du CodeCommit référentiel avec votre référentiel local. Vous êtes ainsi assuré de travailler avec la dernière version des fichiers.

Vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou la console CodeCommit pour suivre et gérer vos référentiels.

## En quoi la gestion des versions de fichiers est-elle CodeCommit différente dans Amazon S3 ?

CodeCommit est optimisé pour les équipes de développement logiciel. Il gère des lots de modifications sur plusieurs fichiers, qui peuvent se produire en parallèle avec les modifications apportées par d'autres développeurs. La gestion des versions d'Amazon S3 prend en charge la restauration des versions précédentes des fichiers, mais elle n'est pas axée sur les fonctionnalités de suivi collaboratif des fichiers dont les équipes de développement logiciel ont besoin.

## Comment démarrer avec CodeCommit ?

Pour commencer à utiliser CodeCommit :

1. Suivez les étapes de [Configuration](#) pour préparer vos machines de développement.
2. Suivez les étapes d'un ou plusieurs des didacticiels dans [Commencer à utiliser](#).
3. [Créez](#) des projets de contrôle de version dans CodeCommit ou [migrez](#) des projets de contrôle de version vers CodeCommit.

## Où puis-je en savoir plus sur Git ?

Si vous ne le connaissez pas déjà, vous devez [apprendre à utiliser Git](#). Voici quelques ressources utiles :

- [Pro Git](#), une version en ligne du manuel Pro Git. Rédigé par Scott Chacon. Publié par Apress.
- [Git Immersion](#), une visite try-it-yourself guidée qui vous explique les bases de l'utilisation de Git. Publié par Neo Innovation, Inc.
- [Git Reference](#), une référence rapide en ligne qui peut également être utilisée comme un didacticiel Git plus approfondi. Publié par l'GitHubéquipe.
- [Git Cheat Sheet](#) avec la syntaxe des commandes Git de base. Publié par l'GitHubéquipe.

- [Git Pocket Guide](#). Rédigé par Richard E. Silverman. Publié par O'Reilly Media, Inc.



# Configuration pour AWS CodeCommit

Vous pouvez vous connecter à la AWS Management Console et [charger, ajouter ou modifier un fichier](#) dans un référentiel directement à partir de la console AWS CodeCommit. Il s'agit d'une façon rapide d'apporter une modification. Toutefois, si vous souhaitez utiliser plusieurs fichiers, des fichiers entre différentes branches, etc., envisagez de configurer votre ordinateur local pour utiliser les référentiels. Pour obtenir une configuration adaptée à CodeCommit, le plus simple est de paramétrer des informations d'identification Git en HTTPS pour AWS CodeCommit. Cette méthode d'authentification HTTPS :

- Utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe statiques.
- Fonctionne avec tous les systèmes d'exploitation pris en charge par CodeCommit.
- Est également compatible avec les environnements de développement intégrés (IDE) et autres outils de développement prenant en charge les informations d'identification Git.

Vous pouvez utiliser d'autres méthodes si vous ne souhaitez pas ou ne pouvez pas utiliser des informations d'identification Git pour des raisons opérationnelles. Par exemple, si vous accédez aux référentiels CodeCommit à l'aide d'un accès fédéré, d'informations d'identification temporaires ou d'un fournisseur d'identités web, vous ne pouvez pas utiliser les informations d'identification Git. Nous vous recommandons de configurer votre ordinateur local à l'aide de la commande `git-remote-codecommit`. Lisez attentivement la description de ces options afin de déterminer la méthode qui vous convient le mieux.

- [Configuration à l'aide des informations d'identification Git](#)
- [Configuration à l'aide d'autres méthodes](#)
- [Compatibilité pour CodeCommit, Git et d'autres composants](#)

Pour obtenir des informations sur l'utilisation de CodeCommit et Amazon Virtual Private Cloud, veuillez consulter [Utilisation d'AWS CodeCommit avec les points de terminaison d'un VPC d'interface](#).

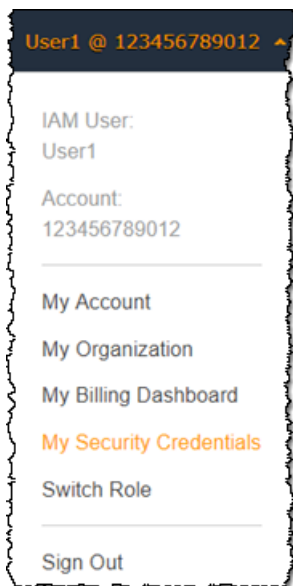
## Afficher et gérer vos informations d'identification

Vous pouvez afficher et gérer vos informations d'identification CodeCommit à partir de l'AWS console via Mes informations d'identification de sécurité.

**Note**

Cette option n'est pas disponible pour les utilisateurs utilisant un accès fédéré, des informations d'identification temporaires ou un fournisseur d'identités web.

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Dans la barre de navigation en haut à droite, choisissez votre nom d'utilisateur, puis My Security Credentials (Mes informations d'identification de sécurité).



3. Cliquez sur l'onglet Informations d'identification AWS CodeCommit.

## Configuration à l'aide des informations d'identification Git

Avec les connexions HTTPS et les informations d'identification Git, vous générez un nom d'utilisateur et un mot de passe statiques dans IAM. Ensuite, vous utilisez ces informations d'identification Git et n'importe quel outil tiers prenant en charge l'authentification par nom d'utilisateur et mot de passe Git. Cette méthode est prise en charge par la plupart des environnements IDE et outils de développement. Il s'agit de la méthode de connexion la plus simple à utiliser avec CodeCommit.

- [Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git](#): suivez ces instructions pour configurer des connexions entre votre ordinateur local et les référentiels CodeCommit à l'aide d'informations d'identification Git.

- [Pour les connexions à partir d'outils de développement](#): suivez ces instructions pour configurer des connexions entre votre IDE ou d'autres outils de développement et les référentiels CodeCommit à l'aide d'informations d'identification Git. Parmi les IDE prenant en charge les informations d'identification Git, citons (entre autres) Visual Studio, Eclipse, Xcode et IntelliJ.

## Configuration à l'aide d'autres méthodes

Vous pouvez utiliser le protocole SSH plutôt que HTTPS pour vous connecter à votre référentiel CodeCommit. Avec les connexions SSH, vous créez des fichiers de clé publique et privée sur votre ordinateur local, utilisés par Git et CodeCommit pour l'authentification SSH. Vous associez la clé publique à votre utilisateur IAM. Vous stockez la clé privée sur votre ordinateur local. Dans la mesure où SSH nécessite que les fichiers de clé publique et privée soient créés et gérés manuellement, SSH nécessite que les informations d'identification Git soient plus simples à utiliser avec CodeCommit.

Contrairement aux informations d'identification Git, la configuration de la connexion SSH varie en fonction du système d'exploitation installé sur l'ordinateur local.

- [Pour les utilisateurs SSH qui n'utilisent pas leAWS CLI](#) : suivez ces instructions abrégées si vous disposez déjà d'une paire de clés publique-privée et savez utiliser les connexions SSH sur votre ordinateur local.
- [Pour les connexions SSH sous Linux, macOS ou Unix](#): suivez ces instructions pour savoir en détails comment créer une key pair publique-privée et configurer des connexions sur les systèmes d'exploitation Linux, macOS ou Unix.
- [Pour des connexions SSH sous Windows](#) : Suivez ces instructions pour savoir en détail comment créer une paire de clés publique-privée et configurer des connexions sur les systèmes d'exploitation Windows.

Si vous vous connectez à CodeCommit etAWS à l'aide d'un accès fédéré, d'un fournisseur d'identité ou d'informations d'identification temporaires, ou si vous ne souhaitez pas configurer les utilisateurs IAM ou les informations d'identification Git des utilisateurs IAM, vous pouvez configurer des connexions aux référentiels CodeCommit de l'une des deux manières suivantes :

- Installez et utilisez git-remote-codecommit (recommandé).
- Installez et utilisez l'assistant d'informations d'identification inclus dans l'AWS CLI.

Les deux méthodes prennent en charge l'accès aux référentiels CodeCommit sans nécessiter d'utilisateur IAM, ce qui signifie que vous pouvez vous connecter aux référentiels à l'aide d'un accès fédéré et d'informations d'identification temporaires. L'utilitaire `git-remote-codecommit` est l'approche recommandée. Il étend Git et est compatible avec une variété de versions de Git et d'assistants d'informations d'identification. Cependant, tous les IDE ne prennent pas en charge le format d'URL de clone utilisé par `git-remote-codecommit`. Vous devrez peut-être cloner manuellement des référentiels sur votre ordinateur local avant de pouvoir les utiliser dans votre IDE.

- Suivez les instructions de la section [Étapes de configuration des connexions HTTPS vers AWS CodeCommit Référentiels avec git-remote-codecommit](#) à installer et à configurer `git-remote-codecommit` sous Windows, Linux, macOS ou Unix.

L'assistant d'informations d'identification inclus dans l'AWS CLI permet à Git d'utiliser le protocole HTTPS et une version signée de manière chiffrée des informations d'identification de votre utilisateur IAM ou du rôle d'instance Amazon EC2 chaque fois que Git doit s'authentifier auprès d'AWS pour interagir avec les référentiels CodeCommit. Certains systèmes d'exploitation et certaines versions de Git ont leur propre assistant d'informations d'identification, ce qui entraîne un conflit avec l'assistant inclus dans l'AWS CLI. Cela peut entraîner des problèmes de connectivité pour CodeCommit.

- [Pour les connexions HTTPS sous Linux, macOS ou Unix avec le AWS CLI assistant d'identification](#) : suivez ces instructions pour savoir en détails comment installer et configurer l'assistant d'informations d'identification sur les systèmes Linux, macOS ou Unix.
- [Pour les connexions HTTPS sous Windows avec AWS CLI assistant d'identification](#) : suivez ces instructions pour savoir en détail comment installer et configurer l'assistant d'informations d'identification sur les systèmes Windows.

Si vous vous connectez à un référentiel CodeCommit hébergé dans un autre compte Amazon Web Services, vous pouvez configurer l'accès et des connexions à l'aide de rôles, de stratégies et de l'assistant d'informations d'identification inclus dans l'AWS CLI.

- [Configuration de l'accès entre comptes à un AWS CodeCommit référentiel à l'aide de rôles](#) : suivez ces instructions pour savoir en détails comment configurer l'accès entre comptes dans un compte Amazon Web Services aux utilisateurs figurant dans un groupe IAM, dans un autre compte Amazon Web Services.

# Compatibilité pour CodeCommit, Git et d'autres composants

Lorsque vous travaillez avec CodeCommit, vous utilisez Git. Vous pouvez utiliser également d'autres programmes. Le tableau suivant fournit les dernières recommandations pour la compatibilité de version. En tant que bonne pratique, nous vous recommandons d'utiliser les dernières versions de Git et des autres logiciels.

## Informations de compatibilité des versions pour AWS CodeCommit

Composant	Version
Git	CodeCommit prend en charge les versions Git 1.7.9 et version ultérieure. Git version 2.28 prend en charge la configuration du nom de la branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git.
Curl	CodeCommit nécessite curl 7.33 et versions ultérieures. Cependant, il existe un problème connu lié à la mise à jour HTTPS et curl 7.41.0. Pour plus d'informations, consultez <a href="#">Résolution des problèmes</a> .
Python (git-remote-codecommit seulement)	git-remote-codecommit nécessite la version 3 ou ultérieure.
Pip (git-remote-codecommit seulement)	git-remote-codecommit nécessite la version 9.0.3 ou ultérieure.
AWS CLI (git-remote-codecommit uniquement)	Nous vous recommandons une version récente de AWS CLI version 2 pour tous les utilisateurs de CodeCommit. git-remote-codecommit a besoin de AWS CLI prise en charge de la version 2 d'AWS SSO et connexions nécessitant des informations d'identification temporaires, telles que les utilisateurs fédérés.

# Configuration pour les utilisateurs HTTPS à l'aide des informations d'identification Git

La méthode la plus simple pour AWS CodeCommit configurer les informations d'identification Git pour CodeCommit la console IAM, puis utilisez ces informations d'identification pour les connexions HTTPS. Vous pouvez également utiliser ces mêmes informations d'identification avec n'importe quel outil tiers ou environnement de développement intégré (IDE) prenant en charge l'authentification HTTPS à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe statiques. Pour obtenir des exemples, consultez [Pour les connexions à partir d'outils de développement](#).

## Note

Si vous avez déjà configuré votre ordinateur local pour utiliser l'assistant d'identification CodeCommit, vous devez modifier votre fichier `.gitconfig` pour supprimer les informations relatives à l'assistant d'identification du fichier avant de pouvoir utiliser les informations d'identification Git. Si votre ordinateur local exécute macOS, vous devrez peut-être effacer les informations d'identification mises en cache depuis Keychain Access.

## Étape 1 : Configuration initiale pour CodeCommit

Suivez ces étapes pour configurer un compte Amazon Web Services, créer un utilisateur IAM et configurer l'accès à CodeCommit.

Pour créer et configurer un utilisateur IAM pour accéder CodeCommit

1. Créez un compte Amazon Web Services en accédant à <http://aws.amazon.com> et en choisissant S'inscrire.
2. Créez un utilisateur IAM, ou utilisez un utilisateur existant, dans votre compte Amazon Web Services. Vérifiez que vous disposez d'un ID de clé d'accès et d'une clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associée à cet utilisateur IAM. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Création d'un utilisateur IAM dans votre compte Amazon Web Services](#).

## Note

CodeCommit nécessite AWS Key Management Service. Si vous utilisez un utilisateur IAM existant, assurez-vous qu'aucune politique associée à cet utilisateur ne refuse

expressément les AWS KMS actions requises par CodeCommit. Pour plus d'informations, veuillez consulter [AWS KMS et chiffrement](#).

3. Connectez-vous à la AWS Management Console, puis ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
4. Dans le panneau de navigation de la console IAM, puis sélectionnez l'utilisateur IAM à configurer pour l' CodeCommit accès.
5. Sous l'onglet Autorisations, choisissez Ajouter des autorisations.
6. Pour Accorder des autorisations, choisissez Attacher directement les stratégies existantes.
7. Dans la liste des politiques, sélectionnez AWSCodeCommitPowerUser une autre politique gérée pour CodeCommit l'accès. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

Après avoir sélectionné la politique que vous souhaitez associer, choisissez Suivant : Réviser pour consulter la liste des politiques à associer à l'utilisateur IAM. Si la liste est correcte, choisissez Add permissions.

Pour plus d'informations sur les politiques CodeCommit gérées et le partage de l'accès aux référentiels avec d'autres groupes et utilisateurs, consultez [Partage d'un référentiel et Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#).

Si vous souhaitez utiliser des AWS CLI commandes avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Référence des commandes en ligne](#).

## Étape 2 : Installation de Git

Pour travailler avec des fichiers, des validations et d'autres informations dans CodeCommit des référentiels, vous devez installer Git sur votre machine locale. CodeCommit prend en charge les versions 1.7.9 et ultérieures de Git. La version 2.28 de Git prend en charge la configuration du nom de branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git.

Pour installer Git, nous recommandons des sites Web tels que [Git Downloads](#).

### Note

Git est une plateforme évolutive et régulièrement mise à jour. Parfois, une modification de fonctionnalité peut affecter la façon dont elle fonctionne CodeCommit. Si vous rencontrez des

problèmes avec une version spécifique de Git et CodeCommit, consultez les informations contenues dans [Résolution des problèmes](#).

## Étape 3 : créer des informations d'identification Git pour les connexions HTTPS à CodeCommit

Après avoir installé Git, créez des informations d'identification Git pour votre utilisateur IAM dans IAM.

Pour configurer les informations d'identification HTTPS Git pour CodeCommit

1. Connectez-vous à la AWS Management Console, puis ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

Assurez-vous de vous connecter en tant qu'utilisateur IAM qui créera et utilisera les informations d'identification Git pour les connexions à CodeCommit.

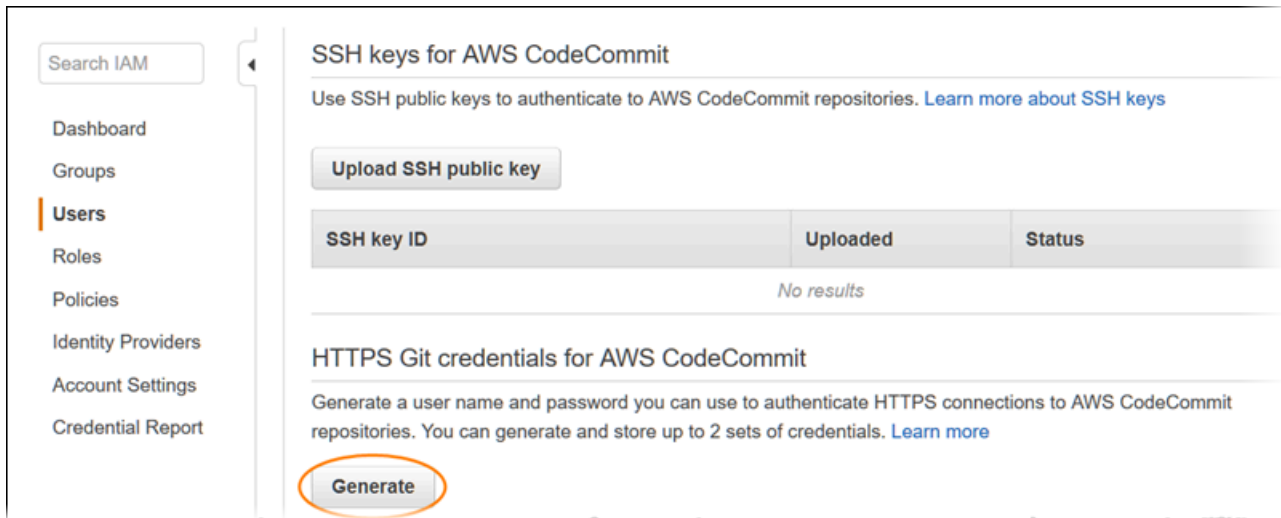
2. Dans le panneau de navigation de la console IAM, puis sélectionnez votre utilisateur IAM dans le panneau de navigation.

### Note

Vous pouvez consulter et gérer directement vos CodeCommit informations d'identification dans Mes informations d'identification de sécurité. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Afficher et gérer vos informations d'identification](#).

3. Sur la page des détails de l'utilisateur, cliquez sur l'onglet Security Credentials (Informations d'identification de sécurité) puis, dans HTTPS Git credentials for AWS CodeCommit (Informations d'identification Git HTTPS pour ACC), choisissez Generate (Générer).





Search IAM

Dashboard

Groups

**Users**

Roles

Policies

Identity Providers

Account Settings

Credential Report

### SSH keys for AWS CodeCommit

Use SSH public keys to authenticate to AWS CodeCommit repositories. [Learn more about SSH keys](#)

**Upload SSH public key**

SSH key ID	Uploaded	Status
No results		

### HTTPS Git credentials for AWS CodeCommit

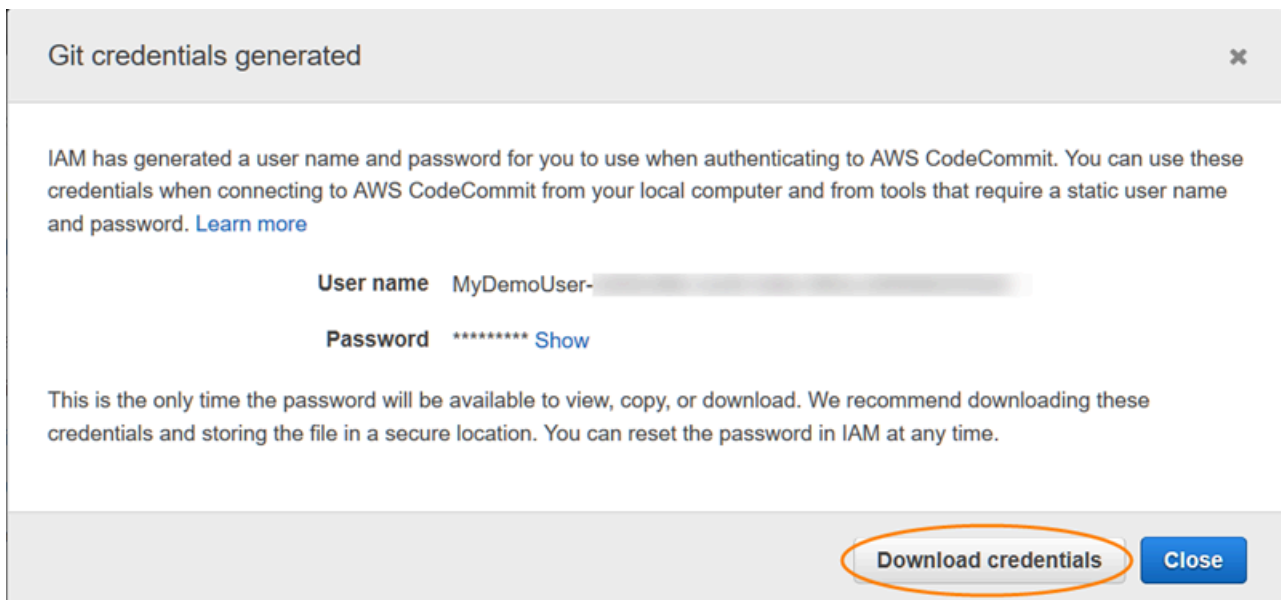
Generate a user name and password you can use to authenticate HTTPS connections to AWS CodeCommit repositories. You can generate and store up to 2 sets of credentials. [Learn more](#)

**Generate**

#### Note

Pour les informations d'identification Git, vous ne pouvez pas choisir vous-même votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Pour plus d'informations, consultez [Utiliser les informations d'identification Git et HTTPS avec CodeCommit](#).

4. Copiez le nom d'utilisateur et le mot de passe qu'IAM a générés pour vous, soit en affichant, en copiant puis en collant ces informations dans un fichier sécurisé sur votre ordinateur local, soit en choisissant Télécharger les informations d'identification pour télécharger ces informations sous forme de fichier .CSV. Vous avez besoin de ces informations pour vous connecter à CodeCommit.



Git credentials generated

IAM has generated a user name and password for you to use when authenticating to AWS CodeCommit. You can use these credentials when connecting to AWS CodeCommit from your local computer and from tools that require a static user name and password. [Learn more](#)

**User name** MyDemoUser-  
**Password** \*\*\*\*\* [Show](#)

This is the only time the password will be available to view, copy, or download. We recommend downloading these credentials and storing the file in a secure location. You can reset the password in IAM at any time.

**Download credentials** **Close**

Après avoir enregistré vos informations d'identification, choisissez Close.

### Important

C'est votre seule occasion d'enregistrer le nom d'utilisateur et le mot de passe. Si vous ne les enregistrez pas, vous pouvez copier le nom d'utilisateur depuis la console IAM, mais vous ne pouvez pas rechercher le mot de passe. Vous devrez alors réinitialiser le mot de passe puis l'enregistrer.

## Étape 4 : Connect à la CodeCommit console et clonage du référentiel

Si un administrateur vous a déjà envoyé le nom et les détails de connexion pour le référentiel CodeCommit, vous pouvez ignorer cette étape et cloner directement le référentiel.

Pour vous connecter à un CodeCommit référentiel

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans le sélecteur de région, choisissez l'Région AWSendroit où le référentiel a été créé. Les référentiels sont spécifiques à unRégion AWS. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).
3. Trouvez le référentiel auquel vous souhaitez vous connecter dans la liste et choisissez-le. Choisissez Clone URL (Cloner URL), puis choisissez le protocole que vous souhaitez utiliser lors du clonage ou de la connexion au référentiel. Cette opération copie l'URL de clonage.
  - Copiez l'URL HTTPS si vous utilisez des informations d'identification Git avec votre utilisateur IAM ou l'assistant d'identification inclus dans leAWS CLI.
  - Copiez l'URL HTTPS (GRC) si vous utilisez la commande git-remote-codecommit sur votre ordinateur local.
  - Copiez l'URL SSH si vous utilisez une key pair SSH publique/privée avec votre utilisateur IAM.

### Note

Si vous voyez une page de bienvenue au lieu d'une liste de référentiels, aucun référentiel n'est associé à votreAWS compte surRégion AWS lequel vous êtes connecté. Pour

créer un référentiel, consultez [the section called “Création d'un référentiel”](#) ou suivez les étapes du didacticiel [Commencer à utiliser Git et CodeCommit](#).

4. Ouvrez un terminal, une ligne de commande ou le shell Git. Exécutez la commande git clone avec l'URL de clone HTTPS que vous avez copiée pour cloner le référentiel. Par exemple, pour cloner un référentiel nommé *MyDemoRepo* à partir d'un référentiel local nommé *my-demo-repo* dans la région USA Est (Ohio) :

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

Lors de votre première connexion, vous êtes invité à indiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe associés au référentiel. Selon la configuration de votre ordinateur local, cette invite provient soit d'un système de gestion des informations d'identification du système d'exploitation, soit d'un utilitaire de gestion des informations d'identification pour votre version de Git (par exemple, le gestionnaire d'informations Git inclus dans Git pour Windows), soit de votre IDE, soit de Git lui-même. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe générés pour les informations d'identification Git dans IAM (ceux que vous avez créés dans [Étape 3 : créer des informations d'identification Git pour les connexions HTTPS à CodeCommit](#)). En fonction de votre système d'exploitation et d'autres logiciels, ces données peuvent être enregistrées pour vous dans un stockage d'informations d'identification ou dans un utilitaire de gestion des informations d'identification. Si tel est le cas, vous ne devriez pas être invité à nouveau, sauf si vous modifiez le mot de passe, désactivez les informations d'identification Git ou supprimez les informations d'identification Git dans IAM.

Si vous n'avez pas de stockage d'informations d'identification ou d'utilitaire de gestion des informations d'identification configuré sur votre ordinateur local, vous pouvez en installer un. Pour en savoir plus sur Git et sur la façon dont il gère les informations d'identification, consultez [Stockage des informations d'identification](#) dans la documentation Git.

Pour plus d'informations, consultez [Connectez-vous au CodeCommit référentiel en clonant le référentiel](#) et [Création d'un commit](#).

## Étapes suivantes

Vous réunissez toutes les conditions prérequis. Suivez les étapes décrites [Commencer avec CodeCommit](#) pour commencer à utiliser CodeCommit.

Pour savoir comment créer et publier votre premier commit, veuillez consulter [Créez un commit dans AWS CodeCommit](#). Si vous débutez avec Git, vous pouvez également consulter les informations indiquées dans [Où puis-je en savoir plus sur Git ?](#) et [Commencer à utiliser Git et AWS CodeCommit](#).

## Étapes de configuration pour les connexions HTTPS àAWS CodeCommitavecgit-remote-codecommit

Si vous souhaitez vous connecter à CodeCommit à l'aide d'un compte racine, d'un accès fédéré ou d'informations d'identification temporaires, vous devez configurer l'accès à l'aide de git-remote-codecommit. Cet utilitaire étend Git pour fournir une méthode simple pour transmettre et extraire du code à partir des référentiels CodeCommit. Il s'agit de la méthode recommandée pour prendre en charge les connexions établies avec un accès fédéré, des fournisseurs d'identité et des informations d'identification temporaires. Pour attribuer des autorisations à une identité fédérée, vous devez créer un rôle et définir des autorisations pour ce rôle. Quand une identité externe s'authentifie, l'identité est associée au rôle et reçoit les autorisations qui sont définies par celui-ci. Pour obtenir des informations sur les rôles pour la fédération, consultez [Création d'un rôle pour un fournisseur d'identité tiers \(fédération\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Si vous utilisez IAM Identity Center, vous configurez un jeu d'autorisations. IAM Identity Center met en corrélation le jeu d'autorisations avec un rôle dans IAM afin de contrôler à quoi vos identités peuvent accéder après leur authentification. Pour plus d'informations sur les jeux d'autorisations, veuillez consulter la rubrique [Jeux d'autorisations](#) dans le AWS IAM Identity Center Guide d'utilisateur.

Vous pouvez également utilisergit-remote-codecommitavec un utilisateur IAM. Contrairement aux autres méthodes de connexion HTTPS, git-remote-codecommit ne nécessite pas la configuration des informations d'identification Git pour l'utilisateur.

### Note

Certains IDE ne prennent pas en charge le format d'URL de clone utilisé par git-remote-codecommit. Vous devrez peut-être cloner manuellement des référentiels sur votre ordinateur local avant de pouvoir les utiliser dans votre IDE préféré. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Dépannage de git-remote-codecommit et AWS CodeCommit](#).

Ces procédures sont rédigées en partant du principe que vous possédez un compte Amazon Web Services, que vous avez créé au moins un référentiel dansCodeCommit, et utilisez un utilisateur IAM doté d'une politique gérée lors de la connexion àCodeCommitréférentiels. Pour

plus d'informations sur la configuration de l'accès pour les utilisateurs fédérés et d'autres types d'informations d'identification rotatives, consultez [Connexion à desAWS CodeCommit référentiels avec des informations d'identification rotatives](#).

## Rubriques

- [Étape 0 : Installation des prérequis pourgit-remote-codecommit](#)
- [Étape 1 : Configuration initiale pourCodeCommit](#)
- [Étape 2 : Installationgit-remote-codecommit](#)
- [Étape 3 : Connectez-vous auCodeCommitconsole et clonage du référentiel](#)
- [Étapes suivantes](#)

## Étape 0 : Installation des prérequis pourgit-remote-codecommit

Avant de pouvoir utiliser git-remote-codecommit, vous devez installer certaines conditions préalables sur votre ordinateur local. Il s'agit des licences suivantes :

- Python (version 3 ou ultérieure) et son gestionnaire de paquets, pip, s'ils ne sont pas déjà installés. Pour télécharger et installer la dernière version de Python, rendez-vous sur [le site web Python](#).
- Git

### Note

Lorsque vous installez Python sur Windows, assurez-vous de choisir l'option permettant d'ajouter Python au chemin d'accès.

git-remote-codecommit nécessite pip version 9.0.3 ou ultérieure. Pour vérifier votre version de pip, ouvrez un terminal ou une ligne de commande et exécutez la commande suivante :

```
pip --version
```

Vous pouvez exécuter les deux commandes suivantes pour mettre à jour votre version de pip :

```
curl -O https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py  
python3 get-pip.py --user
```

Pour travailler avec des fichiers, des validations et d'autres informations dans CodeCommit référentiels, vous devez installer Git sur votre machine locale. CodeCommit prend en charge les versions Git 1.7.9 et version ultérieure. La version 2.28 de Git permet de configurer le nom de branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git.

Pour installer Git, nous recommandons des sites Web tels que [Téléchargements Git](#).

#### Note

Git est une plateforme évolutive et régulièrement mise à jour. Parfois, la modification d'une fonctionnalité peut affecter la façon dont elle fonctionne avec CodeCommit. Si vous rencontrez des problèmes avec une version spécifique de Git et CodeCommit, consultez les informations dans [Résolution des problèmes](#).

## Étape 1 : Configuration initiale pour CodeCommit

Procédez comme suit pour créer un utilisateur IAM, le configurer avec les politiques appropriées, obtenir une clé d'accès et une clé secrète, puis installer et configurer le AWS CLI.

Pour créer et configurer un utilisateur IAM pour accéder CodeCommit

1. Créez un compte Amazon Web Services en accédant à <http://aws.amazon.com> et en choisissant S'inscrire.
2. Créez un utilisateur IAM ou utilisez-en un existant dans votre compte Amazon Web Services. Assurez-vous que vous disposez d'un identifiant de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associés à cet utilisateur IAM. Pour plus d'informations, voir [Création d'un utilisateur IAM dans votre compte Amazon Web Services](#).

#### Note

CodeCommit nécessite AWS Key Management Service. Si vous utilisez un utilisateur IAM existant, assurez-vous qu'aucune politique attachée à cet utilisateur n'interdit expressément le AWS KMS actions requises par CodeCommit. Pour plus d'informations, veuillez consulter [AWS KMS et chiffrement](#).

3. Connectez-vous à l'outil AWS Management Console, puis ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

4. Dans la console IAM, dans le volet de navigation, choisissez Utilisateurs, puis choisissez l'utilisateur IAM pour lequel vous souhaitez configurer CodeCommit accès.
5. Sous l'onglet Autorisations, choisissez Ajouter des autorisations.
6. Pour Accorder des autorisations, choisissez Attacher directement les stratégies existantes.
7. Dans la liste des stratégies, sélectionnez AWSCodeCommitPowerUser ou une autre stratégie gérée pour l'accès à CodeCommit. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).


Après avoir sélectionné la politique que vous souhaitez joindre, choisissez Suivant : Révision pour consulter la liste des politiques à associer à l'utilisateur IAM. Si la liste est correcte, choisissez Add permissions.

Pour plus d'informations sur les stratégies gérées CodeCommit et le partage de l'accès à des référentiels avec d'autres groupes et utilisateurs, consultez [Partage d'un référentiel](#) et [Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#).

Pour installer et configurer le AWS CLI

1. Sur votre ordinateur local, téléchargez et installez l'AWS CLI. Il s'agit d'un prérequis pour l'interaction avec CodeCommit à partir de la ligne de commande. Nous vous recommandons d'installer AWS CLI version 2. Il s'agit de la version majeure la plus récente du AWS CLI et prend en charge toutes les fonctionnalités les plus récentes. Il s'agit de la seule version du AWS CLI qui prend en charge l'utilisation d'un compte root, d'un accès fédéré ou d'informations d'identification temporaires avec git-remote-codecommit.

Pour plus d'informations, consultez [Préparation de l'installation de l'interface de ligne de commande AWS](#).

 Note

CodeCommit fonctionne uniquement avec AWS CLI versions 1.7.38 et ultérieures. Il est recommandé d'installer ou de mettre à niveau la version de l'AWS CLI la plus récente disponible. Pour déterminer quelle version de l'AWS CLI vous avez installée, exécutez la commande `aws --version`.

Pour mettre à niveau une ancienne version de l'AWS CLI vers la version la plus récente, consultez [Installation de l'AWS Command Line Interface](#).

2. Exécutez cette commande pour vérifier que CodeCommit est installé.

```
aws codecommit help
```

Cette commande renvoie une liste de commandes.

3. Configurez le AWS CLI avec un profil à l'aide de la commande `aws configure`, comme suit :

```
aws configure
```

Lorsque vous y êtes invité, spécifiez l'ID de clé d'accès et la clé d'accès secrète de l'utilisateur IAM à utiliser avec CodeCommit. Assurez-vous également de spécifier la Région AWS où le référentiel existe, tel que `us-east-2`. Lorsque vous êtes invité à saisir le format de sortie par défaut, entrez `json`. Par exemple, si vous configurez un profil pour un utilisateur IAM :

```
AWS Access Key ID [None]: Type your IAM user AWS access key ID here, and then press Enter
AWS Secret Access Key [None]: Type your IAM user AWS secret access key here, and then press Enter
Default region name [None]: Type a supported region for CodeCommit here, and then press Enter
Default output format [None]: Type json here, and then press Enter
```

Pour plus d'informations sur la création et la configuration des profils à utiliser avec l'AWS CLI, consultez les rubriques suivantes :

- [Profils nommés](#)
- [Utilisation d'un rôle IAM dans AWS CLI](#)
- [Définition de la commande](#)
- [Connexion à des référentiels AWS CodeCommit avec des informations d'identification rotatives](#)

Pour vous connecter à un référentiel ou à une ressource d'une autre Région AWS, vous devez reconfigurer le AWS CLI avec le nom de région par défaut. Les noms de région par défaut pris en charge pour CodeCommit sont notamment les suivants :

- `us-east-2`
- `us-east-1`
- `eu-west-1`



- us-west-2
- ap-northeast-1
- ap-southeast-1
- ap-southeast-2
- ap-southeast-3
- me-central-1
- eu-central-1
- ap-northeast-2
- sa-east-1
- us-west-1
- eu-west-2
- ap-south-1
- ap-south-1
- ca-central-1
- us-gov-west-1
- us-gov-east-1
- eu-north-1
- ap-east-1
- me-south-1
- cn-north-1
- cn-northwest-1
- eu-south-1
- ap-northeast-3
- af-south-1
- il-central-1

Pour plus d'informations sur CodeCommit et Région AWS, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#). Pour plus d'informations sur l'IAM, les clés d'accès et les clés secrètes, voir [Comment puis-je obtenir des informations d'identification ?](#) et [Gestion des clés d'accès pour les utilisateurs IAM](#). Pour de plus amples informations sur l'AWS CLI et sur les profils, veuillez consulter [Profils nommés](#).

## Étape 2 : Installation git-remote-codecommit

Suivez ces étapes pour installer git-remote-codecommit.

Pour installer git-remote-codecommit

1. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande suivante :

```
pip install git-remote-codecommit
```

### Note

En fonction de votre système d'exploitation et de votre configuration, vous devrez peut-être exécuter cette commande avec des autorisations élevées, telles que `sudo`, ou utiliser le paramètre `--user` pour effectuer l'installation dans un répertoire ne nécessitant pas de privilèges spéciaux, tel que votre compte utilisateur actuel. Par exemple, sur un ordinateur exécutant Linux, macOS ou Unix :

```
sudo pip install git-remote-codecommit
```

Sur un ordinateur fonctionnant sous Windows :

```
pip install --user git-remote-codecommit
```

2. Surveillez le processus d'installation jusqu'à ce qu'un message de réussite apparaisse.


## Étape 3 : Connectez-vous au CodeCommit console et clonage du référentiel

Si un administrateur vous a déjà envoyé l'URL de clone à utiliser avec git-remote-codecommit pour le référentiel CodeCommit, vous pouvez ignorer la connexion à la console et cloner directement le référentiel.

Pour vous connecter à un référentiel CodeCommit

1. Ouvrez le CodeCommit console à <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans le sélecteur de région, sélectionnez Région AWS où le référentiel a été créé. Les référentiels sont spécifiques à un Région AWS. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).

3. Trouvez le référentiel auquel vous souhaitez vous connecter dans la liste et choisissez-le. Choisissez Clone URL (Cloner URL), puis choisissez le protocole que vous souhaitez utiliser lors du clonage ou de la connexion au référentiel. Cette opération copie l'URL de clonage.
  - Copiez l'URL HTTPS si vous utilisez les informations d'identification Git avec votre utilisateur IAM ou l'assistant d'identification inclus dans leAWS CLI.
  - Copiez l'URL HTTPS (GRC) si vous utilisez la commande git-remote-codecommit sur votre ordinateur local.
  - Copiez l'URL SSH si vous utilisez une paire de clés publique/privée SSH avec votre utilisateur IAM.

 Note

Si vous voyez unBienvenuepage au lieu d'une liste de référentiels, aucun référentiel n'est associé à votreAWScompte dans leRégion AWSoù vous êtes connecté. Pour créer un référentiel, consultez [the section called “Création d'un référentiel ”](#) ou suivez les étapes du didacticiel [Commencer à utiliser Git et CodeCommit](#).

4. À l'invite du terminal ou de la commande, clonez le référentiel avec la commande git clone. Utilisez le protocole HTTPSgit-remote-codecommitURL que vous avez copiée et nom duAWS CLIprofil, si vous avez créé un profil nommé. Si vous ne spécifiez pas de profil, la commande utilise le profil par défaut. Le référentiel local est créé dans un sous-répertoire du répertoire dans lequel vous exécutez la commande. Par exemple, pour cloner un référentiel nommé *MyDemoRepo* en un référentiel local nommé *my-demo-repo* :

```
git clone codecommit://MyDemoRepo my-demo-repo
```

Pour cloner le même dépôt à l'aide d'un profil nommé*CodeCommitProfile*:

```
git clone codecommit://CodeCommitProfile@MyDemoRepo my-demo-repo
```

Pour cloner un dépôt dans un autreRégion AWSpar rapport à celui configuré dans votre profil, incluez leRégion AWSnom. Par exemple :

```
git clone codecommit::ap-northeast-1://MyDemoRepo my-demo-repo
```

## Étapes suivantes

Vous réunissez toutes les conditions prérequisées. Suivez les étapes décrites dans [Commencer avec CodeCommit](#) pour commencer à utiliser CodeCommit.

Pour savoir comment créer et publier votre premier commit, voir [Créez un commit dans AWS CodeCommit](#). Si vous débutez avec Git, vous pouvez également consulter les informations indiquées dans [Où puis-je en savoir plus sur Git ?](#) et [Commencer à utiliser Git et AWS CodeCommit](#).

## Configurer des connexions à partir d'outils de développement à l'aide des informations d'identification

Une fois que vous avez configuré les informations d'identification Git pour AWS CodeCommit dans la console IAM, vous pouvez les utiliser avec n'importe quel outil de développement prenant en charge les informations d'identification Git. Par exemple, vous pouvez configurer l'accès à votre référentiel CodeCommit dans AWS Cloud9, Visual Studio, Eclipse, Xcode, IntelliJ ou tout environnement de développement intégré (IDE) intégrant les informations d'identification Git. Après avoir configuré l'accès, vous pouvez modifier votre code, valider vos modifications et effectuer des transferts directement à partir de l'IDE ou d'un autre outil de développement.

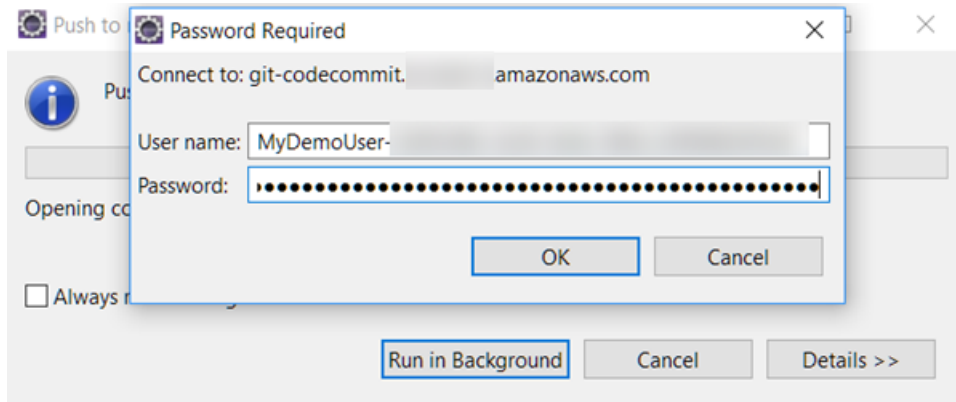
### Note

Si vous accédez aux référentiels CodeCommit à l'aide d'un accès fédéré, d'informations d'identification temporaires ou d'un fournisseur d'identités web, vous ne pouvez pas utiliser les informations d'identification Git. Nous vous recommandons de configurer votre ordinateur local à l'aide de la commande `git-remote-codecommit`. Cependant, tous les IDE ne sont pas entièrement compatibles avec les assistants distants Git tels que `git-remote-codecommit`. Si vous rencontrez des problèmes, consultez [Dépannage de git-remote-codecommit et AWS CodeCommit](#).

## Rubriques

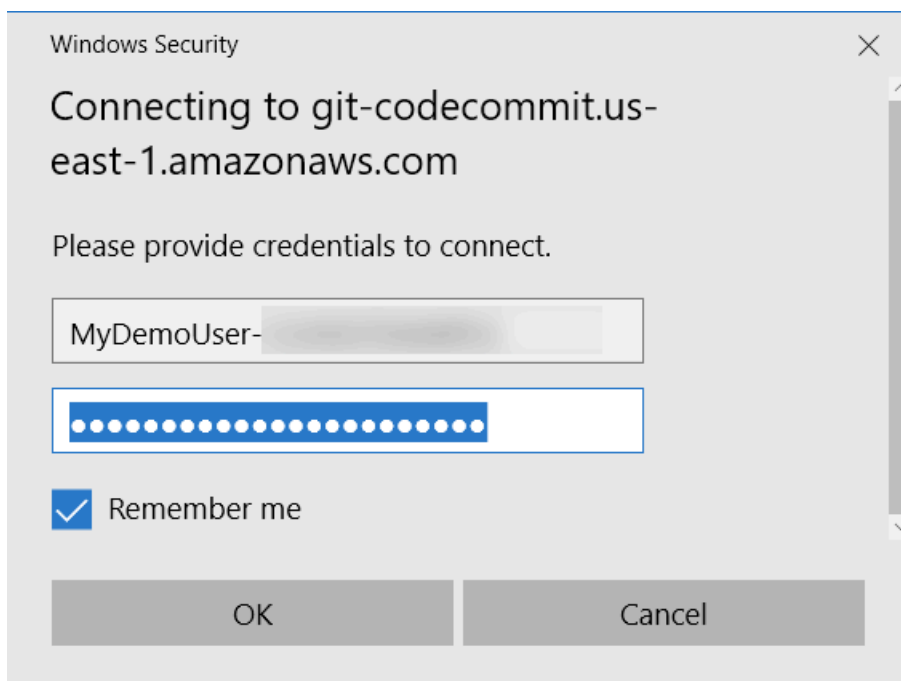
- [Intégration de AWS Cloud9 avec AWS CodeCommit](#)
- [Intégrez Visual Studio à AWS CodeCommit](#)
- [Intégration d'Eclipse à AWS CodeCommit](#)

Lorsque l'IDE ou l'outil de développement vous demande le nom d'utilisateur et le mot de passe permettant de se connecter au référentiel CodeCommit, saisissez les informations d'identification Git pour le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez créé dans IAM. Par exemple, si vous êtes invité à saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe dans Eclipse, vous devez fournir vos informations d'identification Git comme suit :



Pour plus d'informations sur les régions AWS et les points de terminaison pour CodeCommit, voir [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).

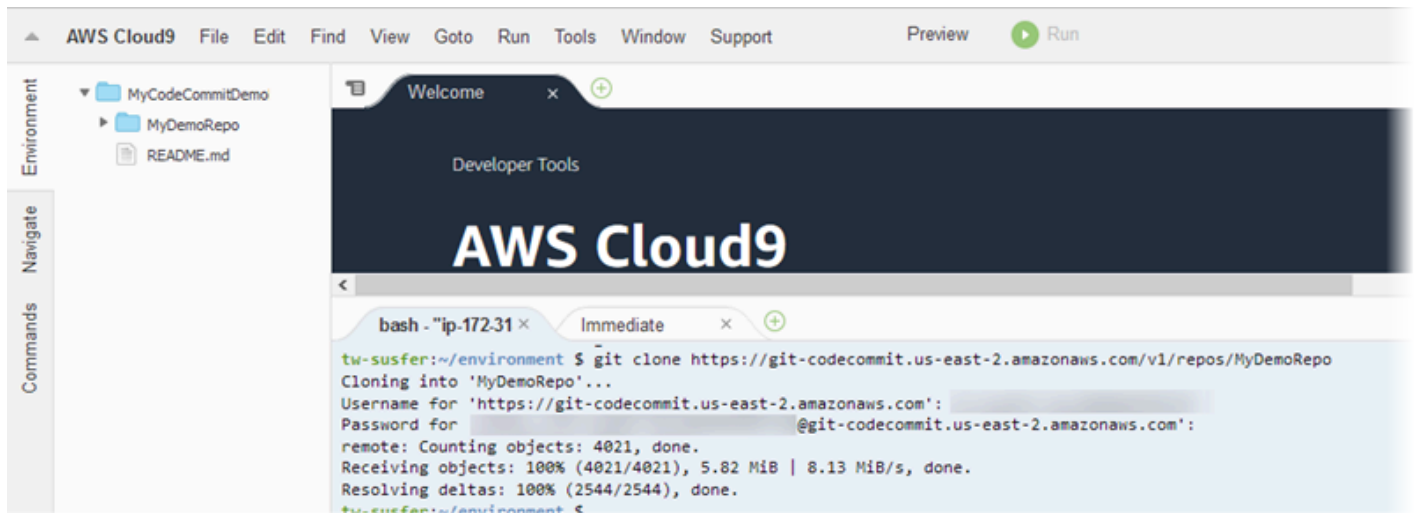
Vous pouvez également recevoir un message du système d'exploitation vous invitant à mémoriser votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Par exemple, dans Windows, vous devez entrer vos informations d'identification Git comme ceci :



Pour en savoir plus sur la configuration d'informations d'identification Git pour un logiciel ou un outil de développement en particulier, consultez la documentation du produit concerné.

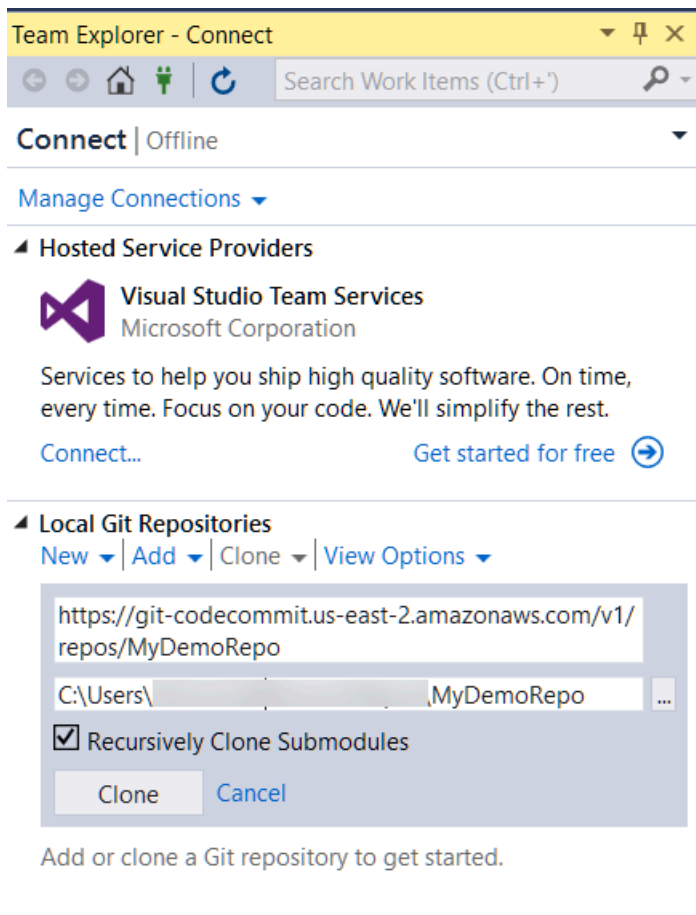
La liste suivante ne contient pas tous les IDE. Les liens sont fournis à titre purement indicatif, pour vous aider à mieux connaître ces outils. AWS n'est pas responsable du contenu des documents cités.

- [AWS Cloud9](#)



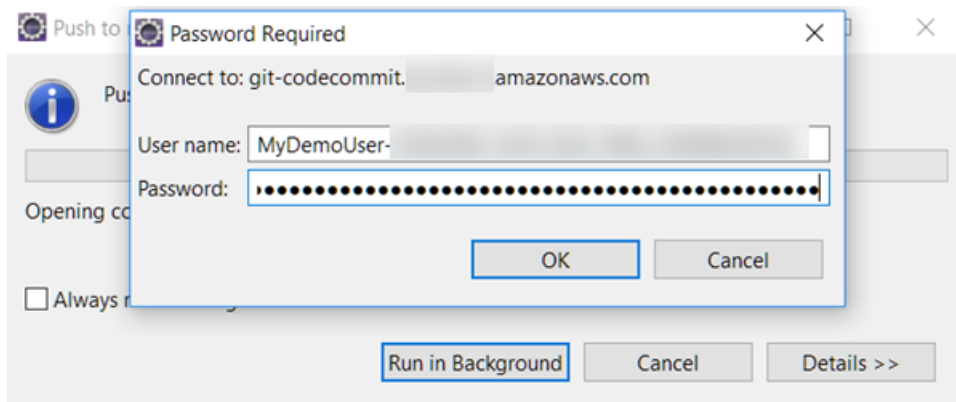
- [Visual Studio](#)

Vous pouvez également installer AWS Toolkit for Visual Studio. Pour plus d'informations, consultez [Intégrez Visual Studio à AWS CodeCommit](#).

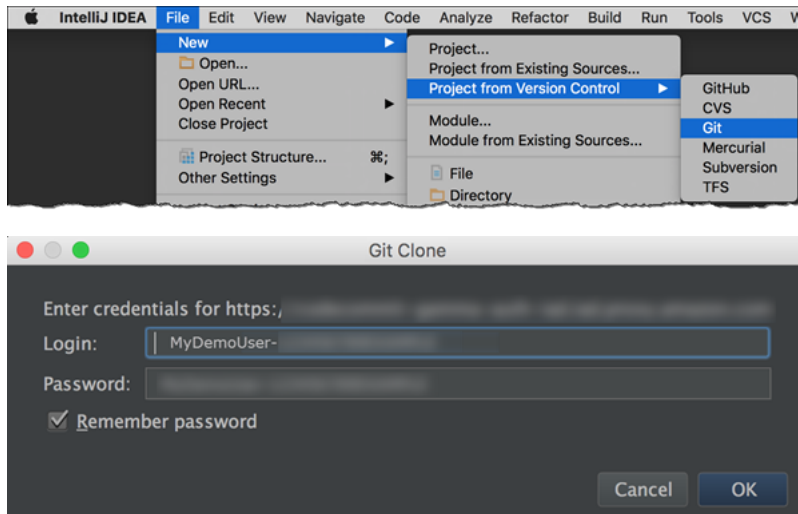


- [EGit avec Eclipse](#)

Vous pouvez également installer AWS Toolkit for Eclipse. Pour plus d'informations, consultez [Intégration d'Eclipse à AWS CodeCommit](#).



- [IntelliJ](#)



- [XCode](#)

## Intégration de AWS Cloud9 avec AWS CodeCommit

Vous pouvez utiliser AWS Cloud9 pour apporter des modifications au code dans un CodeCommit repository. AWS Cloud9 contient un ensemble d'outils qui servent à coder, générer, exécuter, tester, déboguer et publier des logiciels. Vous pouvez cloner des référentiels existants, créer des référentiels, valider et transférer les modifications de code à un référentiel, et bien plus encore, à partir de votre environnement de développement AWS Cloud9 EC2. L'environnement de développement EC2 est généralement préconfiguré avec l'AWS CLI, un rôle Amazon EC2 et Git. Ainsi, dans la plupart des cas, vous pouvez exécuter quelques commandes simples et commencer à interagir avec votre référentiel.

Pour utiliser AWS Cloud9 avec CodeCommit, vous avez besoin des éléments suivants :

- Un environnement de développement AWS Cloud9 EC2 s'exécutant sur Amazon Linux.
- L'IDE AWS Cloud9 ouvert dans un navigateur.
- Un utilisateur IAM avec l'un des CodeCommit stratégies gérées et l'une des AWS Cloud9 stratégies gérées qui s'y appliquent.

Pour plus d'informations, consultez [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#) et [Présentation et obtention de vos informations d'identification de sécurité](#).



**Note**

Cette rubrique décrit la configuration de l'intégration avec CodeCommit et AWS Cloud9 avec un accès général à partir d'Internet. Vous pouvez configurer l'accès à CodeCommit et AWS Cloud9 dans un environnement isolé, mais cela nécessite des étapes supplémentaires. Pour plus d'informations, consultez :

- [Utilisation d'AWS CodeCommit avec les points de terminaison d'un VPC d'interface](#)
- [Accès aux instances Amazon EC2 sans entrée avec AWS Systems Manager](#)
- [Utilisation d'environnements partagés](#)
- [Partager votre VPC avec d'autres comptes](#)
- [Article de blog : Isolation de l'accès réseau à votre AWS Cloud9 environnements](#)

**Rubriques**

- [Étape 1 : Création d'un AWS Cloud9 environnement de développement](#)
- [Étape 2 : Configurer l'AWS CLI assistant d'informations d'identification de votre AWS Cloud9 Environnement de développement EC2](#)
- [Étape 3 : Cloner un CodeCommit dans votre référentiel AWS Cloud9 Environnement de développement EC2](#)
- [Étapes suivantes](#)

**Étape 1 : Création d'un AWS Cloud9 environnement de développement**

AWS Cloud9 héberge votre environnement de développement sur une instance Amazon EC2. Il s'agit de la solution la plus simple pour effectuer l'intégration, car vous pouvez utiliser le module AWS informations d'identification temporaires gérées pour que l'instance se connecte à votre CodeCommit repository. Si vous souhaitez utiliser votre propre serveur, consultez le [AWS Cloud9 Guide de l'utilisateur](#).

Pour créer un environnement AWS Cloud9.

1. Connectez-vous à AWS en tant qu'utilisateur IAM que vous avez configuré et ouvrez le AWS Cloud9 console
2. Dans la console AWS Cloud9, choisissez Créer environnement.

3. Dans l'étape 1 : Environnement de noms, entrez un nom et une description facultative pour l'environnement, puis choisissez l'étape suivante.
4. Dans l'étape 2 : Configurer les paramètres, configurez votre environnement comme suit :
  - Dans Environment type, choisissez Create a new instance for environment (EC2).
  - Dans Instance type, choisissez le type d'instance approprié pour votre environnement de développement. Par exemple, si vous explorez simplement le service, vous pouvez choisir la valeur par défaut t2.micro. Si vous avez l'intention d'utiliser cet environnement pour un travail de développement, choisissez un type d'instance offrant plus de capacité.
  - Acceptez les autres paramètres par défaut, sauf si vous avez des raisons d'en choisir d'autres (par exemple, votre organisation utilise un VPC spécifique ou votre compte Amazon Web Services ne dispose pas de VPC configuré), puis choisissez l'étape suivante.
5. Dans l'étape 3 : Vérification, vérifiez vos paramètres. Choisissez Previous step si vous souhaitez effectuer des modifications. Dans le cas contraire, choisissez Create environment.

La création d'un environnement et la connexion à ce dernier pour la première fois prend quelques minutes. Si cette opération semble prendre un temps inhabituel, consultez [Dépannage](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS Cloud9.

6. Une fois que vous êtes connecté à votre environnement, vérifiez si Git est déjà installé et si sa version est prise en charge en exécutant la commande `git --version` dans la fenêtre de terminal.

Si Git n'est pas installé ou si sa version n'est pas prise en charge, installez une version prise en charge. CodeCommit prend en charge les versions Git 1.7.9 et version ultérieure. Git version 2.28 prend en charge la configuration du nom de la branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git. Pour installer Git, nous vous recommandons des sites web tels que [Téléchargements Git](#).

 Tip

Selon le système d'exploitation de votre environnement, vous pouvez utiliser la commande `yum` avec l'option `sudo` pour installer les mises à jour, y compris Git. Par exemple, une séquence de commandes d'administration peut ressembler aux trois commandes suivantes :

```
sudo yum -y update
sudo yum -y install git
```

```
git --version
```

7. Configurez un nom d'utilisateur et une adresse e-mail à associer à vos validations Git en exécutant la commande `git config`. Par exemple :

```
git config --global user.name "Mary Major"  
git config --global user.email mary.major@example.com
```

## Étape 2 : Configurer l'assistant d'informations d'identification de votre AWS Cloud9 Environnement de développement EC2

Une fois que vous avez créé un AWS Cloud9, vous pouvez configurer le assistant d'informations d'identification pour gérer les informations d'identification pour les connexions à votre CodeCommit repository. Le AWS Cloud9 environnement de développement est fourni avec des informations d'identification temporaires gérées qui sont associées à votre utilisateur IAM. Vous devez utiliser ces informations d'identification avec l'assistant d'informations d'identification de l'AWS CLI.

1. Ouvrez la fenêtre de terminal et exécutez la commande suivante pour vérifier que l'AWS CLI est installée :

```
aws --version
```

Si la commande aboutit, elle renvoie la version actuellement installée de l'AWS CLI. Pour mettre à niveau une ancienne version de l'AWS CLI vers la version la plus récente, consultez [Installation de l'AWS Command Line Interface](#).

2. Sur le terminal, exécutez les commandes suivantes pour configurer l'assistant d'informations d'identification de l'AWS CLI pour les connexions HTTPS :

```
git config --global credential.helper '!aws codecommit credential-helper $@'  
git config --global credential.UseHttpPath true
```

**i** Tip

L'assistant d'informations d'identification utilise le rôle d'instance Amazon EC2 par défaut pour votre environnement de développement. Si vous avez l'intention d'utiliser l'environnement de développement pour vous connecter à des référentiels qui ne sont pas hébergés dans CodeCommit, configurez des connexions SSH à ces référentiels ou configurez un `local.gitconfig` pour utiliser un autre système de gestion des informations d'identification lors de la connexion à ces autres référentiels. Pour plus d'informations, consultez [Git Tools - Credential Storage](#) sur le site web de Git.

### Étape 3 : Cloner un CodeCommit dans votre référentiel AWS Cloud9 Environnement de développement EC2

Une fois que vous avez configuré l'AWS CLI assistant d'informations d'identification, vous pouvez cloner votre référentiel CodeCommit dans celui-ci. Vous pouvez ensuite commencer à travailler sur le code.

1. Dans le terminal, exécutez la commande `git clone` en spécifiant l'adresse URL de clone HTTPS du référentiel que vous souhaitez cloner. Par exemple, si vous souhaitez cloner un référentiel nommé `MyDemoRepo` Dans la région USA Est (Ohio), vous devez saisir :

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

**i** Tip

Vous pouvez trouver l'URL de clone de votre référentiel dans le CodeCommit console en choisissant URL de clone.

2. Lorsque le clonage est terminé, dans le volet de navigation latéral, développez le dossier de votre référentiel, puis choisissez le fichier que vous souhaitez ouvrir pour le modifier. Vous pouvez également choisir Fichier, puis New File (Nouveau fichier) pour créer un nouveau fichier.
3. Lorsque vous avez terminé la modification ou la création de fichiers, dans la fenêtre de terminal, basculez vers le référentiel cloné puis validez et transférez vos modifications. Par exemple, si vous avez ajouté un nouveau fichier nommé *MyFile.py* :

```
cd MyDemoRepo
git commit -a MyFile.py
git commit -m "Added a new file with some code improvements"
git push
```

## Étapes suivantes

Pour plus d'informations, consultez le [.AWS Cloud9Guide de l'utilisateur](#) et [Exemple CodeCommit pourAWS Cloud9](#). Pour de plus amples informations sur l'utilisation de Git avec CodeCommit, consultez [Commencer à utiliser Git et AWS CodeCommit](#).

## Intégrez Visual Studio àAWS CodeCommit

Vous pouvez utiliser Visual Studio pour modifier le code d'un CodeCommit référentiel. Il inclutAWS Toolkit for Visual Studio désormais des fonctionnalités qui rendent le travail CodeCommit plus facile et plus pratique lorsque vous travaillez dans Visual Studio. Le kit d'outils pour l'intégration de Visual Studio est conçu pour fonctionner avec des informations d'identification Git et un utilisateur IAM. Vous pouvez créer des référentiels, les cloner, valider les modifications de code, les transmettre à un référentiel, et bien plus encore.

### Important

Le Toolkit for Visual Studio est disponible pour une installation sur les systèmes d'exploitation Windows uniquement. Si vous recherchez des informations sur l'utilisation de Visual Studio Code, consultez [AWS Toolkit for Visual Studio Code](#).

Si vous avez déjà utilisé le Toolkit for Visual Studio, vous savez probablement déjà comment configurer des profilsAWS d'informations d'identification contenant une clé d'accès et une clé secrète. Les profils d'informations d'identification sont utilisés dans le Toolkit for Visual Studio pour permettre les appels vers des API deAWS service (par exemple, vers Amazon S3 pour répertorier des compartiments ou des référentiels). CodeCommit Pour extraire du code et le transférer vers un CodeCommit référentiel, vous avez également besoin d'informations d'identification Git. Si vous ne disposez pas d'informations d'identification Git, le Toolkit for Visual Studio peut générer et appliquer ces informations d'identification pour vous. Cela peut vous permettre de gagner beaucoup de temps.

Pour utiliser Visual Studio avec CodeCommit, vous devez disposer des éléments suivants :

- Un utilisateur IAM doté d'un ensemble d'informations d'identification valides (une clé d'accès et une clé secrète) configuré pour celui-ci. Cet utilisateur IAM doit également disposer des éléments suivants :

L'une des politiques CodeCommit gérées et la stratégie `IAMSelfManageServiceSpecificCredentials` gérée qui lui est appliquée.

OU

Si l'utilisateur IAM possède déjà des informations d'identification Git configurées, l'une des politiques CodeCommit gérées ou des autorisations équivalentes.

Pour plus d'informations, consultez [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#) et [Présentation et obtention de vos informations d'identification de sécurité](#).

- AWS Toolkit for Visual Studio installé sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé Visual Studio. Pour plus d'informations, consultez [Configuration de AWS Toolkit for Visual Studio](#).

Pour plus d'informations sur l'utilisation AWS Toolkit for Visual Studio avec CodeCommit, consultez la section [Utilisation AWS CodeCommit avec Visual Studio Team Explorer](#) dans le guide de l'utilisateur de Toolkit for Visual Studio.

## Intégration d'Eclipse à AWS CodeCommit

Vous pouvez utiliser Eclipse pour modifier le code d'un CodeCommit référentiel. La boîte à outils pour l'intégration d'Eclipse est conçue pour fonctionner avec des informations d'identification Git et un utilisateur IAM. Vous pouvez créer des référentiels, les cloner, valider les modifications de code, les transmettre à un référentiel, et bien plus encore.

Pour utiliser Toolkit for Eclipse avec CodeCommit, vous avez besoin des éléments suivants :

- Eclipse installé sur votre ordinateur local.
- Un utilisateur IAM doté d'un ensemble d'informations d'identification valides (une clé d'accès et une clé secrète) configuré pour celui-ci. Cet utilisateur IAM doit également disposer des éléments suivants :

L'une des politiques CodeCommit gérées et la stratégie `IAMSelfManageServiceSpecificCredentials` gérée qui lui est appliquée.

OU

Si l'utilisateur IAM possède déjà des informations d'identification Git configurées, l'une des politiques CodeCommit gérées ou des autorisations équivalentes.

Pour plus d'informations, consultez [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#) et [Présentation et obtention de vos informations d'identification de sécurité](#).

- Ensemble actif d'informations d'identification Git configurées pour l'utilisateur dans IAM. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Étape 3 : créer des informations d'identification Git pour les connexions HTTPS à CodeCommit](#).

## Rubriques

- [Étape 1 : obtenir une clé d'accès et une clé secrète pour votre utilisateur IAM](#)
- [Étape 2 : Installation AWS Toolkit for Eclipse et connexion à CodeCommit](#)
- [Cloner un CodeCommit dépôt depuis Eclipse](#)
- [Création d'un CodeCommit référentiel à partir d'Eclipse](#)
- [CodeCommit référentiels](#)

## Étape 1 : obtenir une clé d'accès et une clé secrète pour votre utilisateur IAM

Si aucun profil d'identification n'est déjà configuré sur l'ordinateur sur lequel Eclipse est installé, vous pouvez en [configurer un à l'aide de la commande AWS CLI](#) et. Vous pouvez également suivre la procédure ci-dessous pour créer et télécharger vos informations d'identification. Fournissez-les à la Toolkit for Eclipse lorsque vous y êtes invité.

Les utilisateurs ont besoin d'un accès programmatique s'ils souhaitent interagir avec AWS en dehors de la AWS Management Console. La manière d'octroyer un accès par programmation dépend du type d'utilisateur qui accède à AWS.

Pour accorder aux utilisateurs un accès programmatique, choisissez l'une des options suivantes.

Quel utilisateur a besoin d'un accès programmatique ?	Pour	Bit
Identité de la main-d'œuvre (Utilisateurs gérés dans IAM Identity Center)	Utilisez des informations d'identification temporaires pour signer des demandes par	Suivez les instructions de l'interface que vous souhaitez utiliser.

Quel utilisateur a besoin d'un accès programmatique ?	Pour	Bit
	<p>programmation destinées à l'AWS CLI, aux kits SDK AWS ou aux API AWS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour l'AWS CLI, veuillez consulter la rubrique <a href="#">Configuration de l'AWS CLI pour l'utilisation d'AWS IAM Identity Center</a> dans le Guide de l'utilisateur AWS Command Line Interface.</li> <li>• Pour les kits SDK et les outils AWS ainsi que les API AWS, veuillez consulter la rubrique <a href="#">Authentification IAM Identity Center</a> dans le Guide de référence des kits SDK et des outils AWS.</li> </ul>
IAM	<p>Utilisez des informations d'identification temporaires pour signer des demandes par programmation destinées à l'AWS CLI, aux kits SDK AWS ou aux API AWS.</p>	<p>Suivez les instructions de la section <a href="#">Utilisation d'informations d'identification temporaires avec des ressources AWS</a> dans le Guide de l'utilisateur IAM.</p>



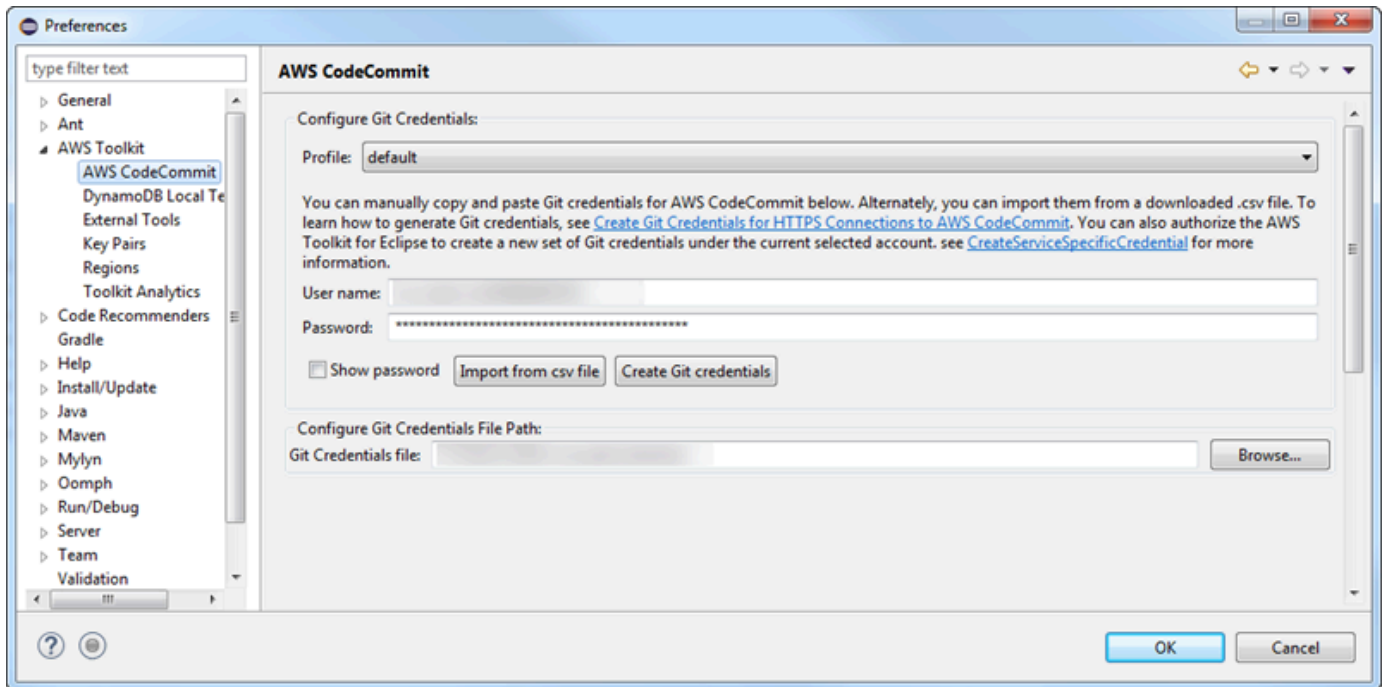
Quel utilisateur a besoin d'un accès programmatique ?	Pour	Bit
IAM	<p>(Non recommandé)</p> <p>Utilisez des informations d'identification à long terme pour signer des demandes par programmation destinées à l'AWS CLI, aux kits SDK AWS ou aux API AWS.</p>	<p>Suivez les instructions de l'interface que vous souhaitez utiliser.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pour l'AWS CLI, veuillez consulter la rubrique <a href="#">Authentification à l'aide des informations d'identification d'utilisateur IAM</a> dans le Guide de l'utilisateur AWS Command Line Interface.</li><li>• Pour les kits SDK et les outils AWS, veuillez consulter la rubrique <a href="#">Authentification à l'aide d'informations d'identification à long terme</a> dans le Guide de référence des kits SDK et des outils AWS.</li><li>• Pour les API AWS, veuillez consulter la rubrique <a href="#">Gestion des clés d'accès pour les utilisateurs IAM</a> dans le Guide de l'utilisateur IAM.</li></ul>

## Étape 2 : Installation AWS Toolkit for Eclipse et connexion à CodeCommit

Le Toolkit for Eclipse est un progiciel que vous pouvez ajouter à Eclipse. Après l'avoir installé et configuré avec votre profil AWS d'identification, vous pouvez vous connecter à CodeCommit partir de l'AWSExplorateur d'Eclipse.

Pour installer le Toolkit for Eclipse avec leAWS CodeCommit module et configurer l'accès au référentiel de votre projet

1. Installez Toolkit for Eclipse sur votre ordinateur local si aucune version compatible n'est déjà installée. Si vous devez mettre à jour votre version de Toolkit for Eclipse, suivez les instructions de la [section Configurer la boîte à outils](#).
2. Dans Eclipse, suivez les instructions initiales d'exécution ou ouvrez les Préférences dans le menu Eclipse (l'emplacement précis varie en fonction de votre système d'exploitation et de la version) et choisissez Boîte à outils AWS.
3. Effectuez l'une des actions suivantes :
  - Si vous suivez l'expérience de première exécution, fournissez vos informations d'identificationAWS de sécurité lorsque vous êtes invité à configurer votre profil d'informations d'identification.
  - Si vous effectuez la configuration dans Préférences et qu'un profil d'informations d'identification est déjà configuré sur votre ordinateur, sélectionnez-le dans Profil par défaut.
  - Si vous effectuez la configuration dans Préférences et que vous ne voyez pas le profil que vous souhaitez utiliser, ou si la liste est vide, choisissez Add profile. Dans Détails du profil, entrez le nom du profil et les informations d'identification de l'utilisateur IAM (clé d'accès et clé secrète), ou entrez l'emplacement du fichier d'informations d'identification.
  - Si vous effectuez la configuration dans Préférences et qu'aucun profil n'est configuré, utilisez les liens pour créer un compte ou pour gérer vos informations d'identification de sécurité AWS existantes.
4. Dans Eclipse, élargissez le menu AWSToolkit et choisissez AWS CodeCommit. Choisissez votre profil d'informations d'identification et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondant à vos informations d'identification Git ou importez-les à partir du fichier .csv. Choisissez Apply, puis OK.



Une fois que vous êtes connecté avec un profil, le volet de connexion AWS CodeCommit s'affiche dans Team Explorer et inclut des options vous permettant de créer des référentiels, d'en cloner ou de vous déconnecter. Choisir Clone permet de cloner un CodeCommit référentiel existant sur votre ordinateur local, ce qui vous permet de commencer à travailler sur le code. Il s'agit de l'option la plus fréquemment utilisée.

Si vous n'avez aucun référentiel, ou si vous souhaitez en créer un autre, choisissez Créer.

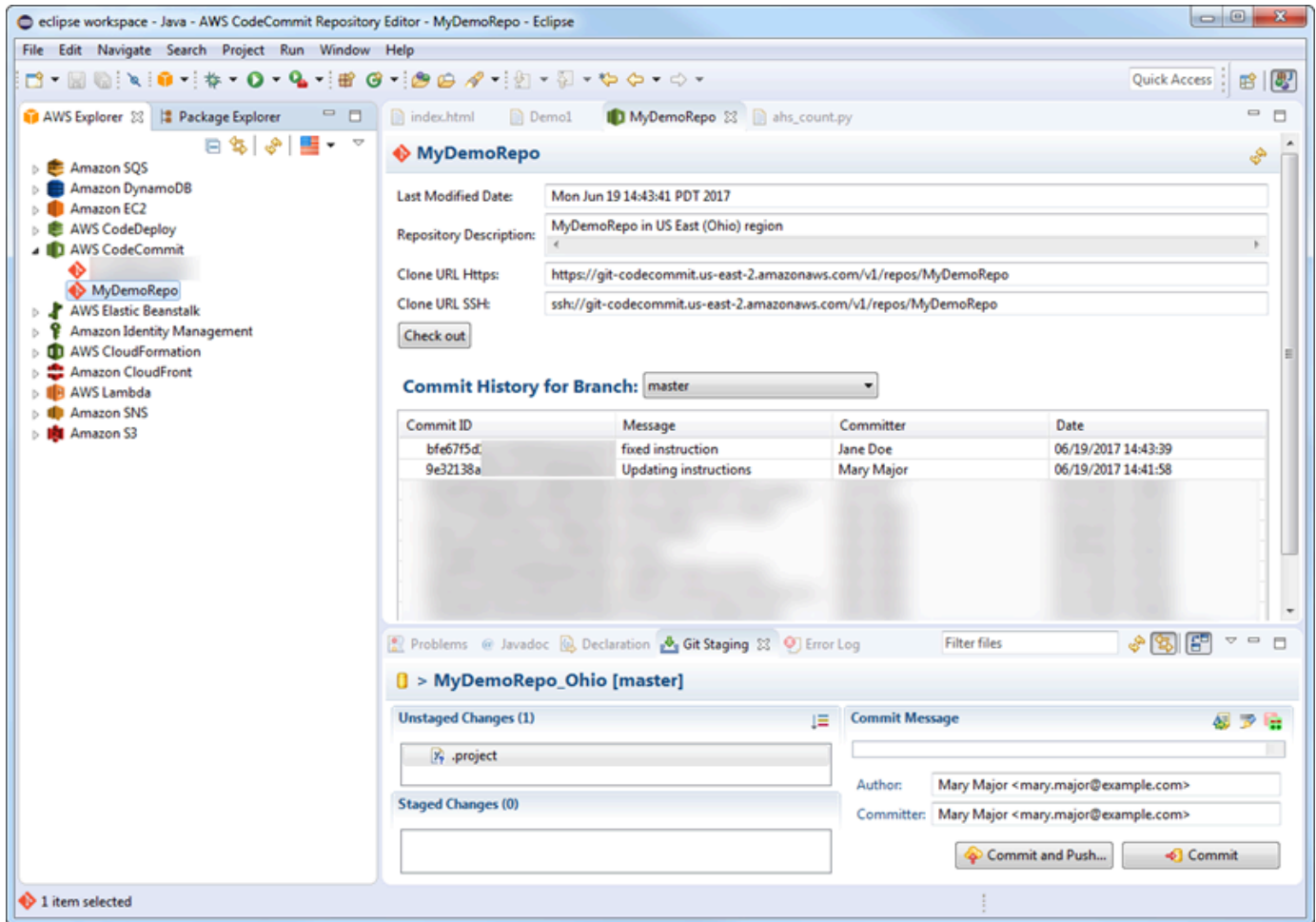
## Cloner un CodeCommit dépôt depuis Eclipse

Une fois que vous avez configuré vos informations d'identification, vous pouvez cloner un référentiel dans un référentiel local de votre ordinateur en l'extrayant dans Eclipse. Vous pouvez ensuite commencer à travailler sur le code.

1. Dans Eclipse, ouvrez l'AWSExplorateur. Pour plus d'informations sur son emplacement, consultez [Comment accéder à AWS Explorer](#). Développez AWS CodeCommit et choisissez le référentiel CodeCommit que vous souhaitez utiliser. Vous pouvez consulter l'historique des validations et d'autres détails du référentiel, ce qui peut vous aider à déterminer s'il s'agit du référentiel et de la branche que vous souhaitez cloner.

**Note**

Si vous ne voyez pas votre référentiel, cliquez sur l'icône représentant un drapeau pour ouvrir le Régions AWS menu, puis choisissez l'Région AWS endroit où le référentiel a été créé.



2. Choisissez Check out et suivez les instructions pour cloner le référentiel sur votre ordinateur local.
3. Lorsque vous avez terminé de cloner le projet, vous pouvez commencer à modifier le code dans Eclipse et à préparer, valider et transmettre vos modifications au référentiel de votre projet dans CodeCommit.

## Création d'un CodeCommit référentiel à partir d'Eclipse

Vous pouvez créer des CodeCommit référentiels à partir d'Eclipse avec le Toolkit for Eclipse. Dans le cadre de la création du référentiel, vous devez également le cloner en local sur votre ordinateur afin de pouvoir commencer à l'utiliser immédiatement.

1. Dans l'AWSExplorateur AWS CodeCommit, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis choisissez Créer un référentiel.

### Note

Les référentiels sont propres à une région. Avant de créer un référentiel, vous devez sélectionner une région AWS. Vous ne pouvez pas le choisir après avoir lancé le processus de création du référentiel.

2. Dans Nom du référentiel, saisissez un nom pour ce référentiel. Les noms de référentiels doivent être uniques dans un référentiel Amazon Web Services. Ils sont soumis à des limites de caractères et de longueur. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Quotas](#). Dans Repository Description (Description du référentiel), saisissez une description facultative pour ce référentiel. La description permet aux autres utilisateurs de déterminer l'utilité de ce référentiel et de le différencier des autres référentiels de la région. Sélectionnez OK.
3. Dans l'AWSExplorateur AWS CodeCommit, développez, puis choisissez le CodeCommit référentiel que vous venez de créer. Vous verrez que ce référentiel n'a aucun historique de validation. Choisissez Check out et suivez les instructions pour cloner le référentiel sur votre ordinateur local.

## CodeCommit référentiels

Une fois connecté à CodeCommit, vous pouvez voir la liste des référentiels associés à votre compte, par région AWS, dans AWS Explorer. Choisissez le drapeau pour changer de région.

### Note

CodeCommit peut ne pas être disponible dans toutes les régions AWS prises en charge par Toolkit for Eclipse.

Dans Toolkit for Eclipse, vous pouvez parcourir le contenu de ces référentiels à partir des vues Navigation et Explorateur de Package. Pour ouvrir un fichier, choisissez-le dans la liste.

Les opérations Git dans Toolkit for Eclipse pour CodeCommit les référentiels fonctionnent exactement comme elles le font pour n'importe quel autre référentiel basé sur Git. Vous pouvez effectuer des modifications de code, ajouter des fichiers et créer des validations locales. Lorsque vous êtes prêt à partager, vous utilisez l'option Git Staging pour transférer vos validations vers le CodeCommit référentiel. Si vous n'avez pas configuré les informations d'auteur et de valideur dans un profil Git, vous pouvez le faire avant la validation et la soumission. Étant donné que les informations d'identification Git de votre utilisateur IAM sont déjà stockées localement et associées à votre profil AWS d'informations d'identification connecté, vous ne serez pas invité à les fournir à nouveau lorsque vous les enverrez CodeCommit.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation utilisation utilisation Toolkit for Eclipse, veuillez consulter [AWS Toolkit for Eclipse Toolkit for Eclipse](#).

## Configuration pour les utilisateurs SSH qui n'utilisent pas le AWS CLI

Si vous souhaitez utiliser des connexions SSH pour votre référentiel, vous pouvez vous connecter à AWS CodeCommit sans avoir à installer l'AWS CLI. Le AWS CLI comprend des commandes qui sont utiles lorsque vous utilisez et gérez des référentiels CodeCommit, mais elle n'est pas requise pour la configuration initiale.

Cette rubrique suppose que :

- Vous avez configuré un utilisateur IAM avec les stratégies ou les autorisations nécessaires pour CodeCommit et la IAM User SSH Keys stratégie gérée ou autorisations équivalentes requises pour charger des clés. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de politiques basées sur l'identité \(politiques IAM\) pour CodeCommit](#).
- Vous disposez déjà d'une paire de clés publique/privée, ou vous savez comment en créer une. Nous vous recommandons vivement d'utiliser une phrase passe sécurisée pour votre clé SSH.
- Vous êtes familiarisé avec SSH, votre client Git et ses fichiers de configuration.
- Si vous utilisez Windows, vous avez installé un utilitaire de ligne de commande, tel que Git Bash, qui émule le shell bash.

Si vous avez besoin de conseils supplémentaires, suivez les instructions de [Pour les connexions SSH sous Linux, macOS ou Unix](#) ou [Pour des connexions SSH sous Windows](#).

## Rubriques

- [Étape 1 : Associez votre clé publique à votre utilisateur IAM](#)
- [Étape 2 : Ajouter CodeCommit à votre configuration SSH](#)
- [Étapes suivantes](#)

## Étape 1 : Associez votre clé publique à votre utilisateur IAM

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Dans le panneau de navigation de la console IAM, sélectionnez Users, et dans la liste d'utilisateurs, sélectionnez votre utilisateur IAM.
3. Sur l'onglet Security Credentials, choisissez Upload SSH public key.
4. Collez le contenu de votre clé publique SSH dans le champ, puis sélectionnez Upload SSH Key.

### Tip

La paire de clés publique/privée doit être de type SSH-2 RSA, au format OpenSSH et contenir 2048 bits. La clé ressemble à ceci :

```
ssh-rsa EXAMPLE-
AfICcQD6m7oRw0uX0jANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMAkGA1UEBhMCMVVMxCzAJB
gNVBAgTAldBMRAdDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBA
sTC01BTSBDb2
5zb2x1MRIwEAYDVQQDEw1UZXR0Q21sYWx1eHAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb251QGFTYXpvbi5jb20wHhc
NMTEwNDI1MjA0NTIxWhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWjCBiDELMAkGA1UEBhMCMVVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAd
DgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDAS=EXAMPLE user-
name@ip-192-0-2-137
```

IAM accepte les clés publiques au format OpenSSH uniquement. Si vous fournissez votre clé publique dans un autre format, un message d'erreur vous indique que le format de clé n'est pas valide.

5. Copiez l'ID de clé SSH (par exemple, *APKAEIBAERJR2EXAMPLE*) et fermez la console.

## SSH keys for AWS CodeCommit

Use SSH public keys to authenticate to AWS CodeCommit repositories. [Learn more about SSH keys.](#)

Upload SSH public key

SSH Key ID	Uploaded	Status	Actions
APKAEIBAERJR2EXAMPLE	2015-07-21 16:32 PDT	Active	<a href="#">Make Inactive</a>   <a href="#">Show SSH Key</a>   <a href="#">Delete</a>

## Étape 2 : Ajouter CodeCommit à votre configuration SSH

1. Depuis le terminal (Linux, macOS ou Unix) ou de l'émulateur bash (Windows), modifiez votre fichier de configuration SSH en tapant `:cat>> ~/.ssh/config` :

```
Host git-codecommit.*.amazonaws.com
User Your-SSH-Key-ID, such as APKAEIBAERJR2EXAMPLE
IdentityFile Your-Private-Key-File, such as ~/.ssh/codecommit_rsa or ~/.ssh/id_rsa
```

### Tip

Si vous avez plusieurs configurations SSH, veillez à inclure les lignes vides avant et après le contenu. Enregistrez le fichier en appuyant simultanément sur les touches `Ctrl` et `d`.

2. Exécutez la commande suivante pour tester votre configuration SSH :

```
ssh git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com
```

Saisissez la phrase passe pour votre fichier de clé SSH lorsque vous y êtes invité. Si tout est correctement configuré, vous devez voir le message de réussite suivant :

```
You have successfully authenticated over SSH. You can use Git to interact with
CodeCommit.
```

## Étapes suivantes

Vous réunissez toutes les conditions prérequis. Suivez les étapes de [Commencer avec CodeCommit](#) pour commencer à utiliser CodeCommit.



Pour vous connecter à un référentiel, suivez les étapes de [Connexion à un référentiel](#). Pour créer un référentiel, suivez les étapes de [Création d'un référentiel](#).

## Étapes de configuration pour les connexions SSH àAWS CodeCommit des référentiels sous Linux, macOS ou Unix

Avant de pouvoir vous connecter àCodeCommit pour la première fois, vous devez effectuer certaines étapes de configuration initiale. Après avoir configuré votre ordinateur et votreAWS profil, vous pouvez vous connecter à unCodeCommit référentiel et cloner ce référentiel sur votre ordinateur (également appelé création d'un référentiel local). Si vous débutez avec Git, vous pouvez également consulter les informations de [Où puis-je en savoir plus sur Git ?](#).

### Rubriques

- [Étape 1 : Configuration initiale pourCodeCommit](#)
- [Étape 2 : Installation de Git](#)
- [Étape 3 : configurer vos informations d'identification sous Linux, macOS ou Unix](#)
- [Étape 3 : Connect à laCodeCommit console et cloner le dépôt](#)
- [Étapes suivantes](#)

## Étape 1 : Configuration initiale pourCodeCommit

Suivez ces étapes pour configurer un compte Amazon Web Services, créer un utilisateur IAM et configurer l'accès àCodeCommit.

Pour créer et configurer un utilisateur IAM pour accéderCodeCommit

1. Créez un compte Amazon Web Services en accédant à <http://aws.amazon.com> et en choisissant S'inscrire.
2. Créez un utilisateur IAM, ou utilisez un utilisateur existant, dans votre compte Amazon Web Services. Assurez-vous que vous avez un ID de clé d'accès et une clé d'accès secrète associée à cet utilisateur IAM. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un utilisateur IAM dans votre compte Amazon Web Services](#).

**Note**

CodeCommit nécessite AWS Key Management Service. Si vous utilisez un utilisateur IAM existant, assurez-vous qu'aucune politique associée à cet utilisateur ne refuse expressément les AWS KMS actions requises par CodeCommit. Pour plus d'informations, veuillez consulter [AWS KMS et chiffrement](#).

3. Connectez-vous à l'outil AWS Management Console, puis ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
4. Dans le panneau de navigation de la console IAM, sélectionnez Utilisateurs, puis sélectionnez l'utilisateur IAM que vous voulez configurer pour CodeCommit accéder.
5. Sous l'onglet Autorisations, choisissez Ajouter des autorisations.
6. Pour Accorder des autorisations, choisissez Attacher directement les stratégies existantes.
7. Dans la liste des stratégies, sélectionnez AWSCodeCommitPowerUser ou une autre stratégie gérée pour l'accès à CodeCommit. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

Après avoir sélectionné la politique que vous souhaitez associer, choisissez Suivant : Réviser pour consulter la liste des politiques à associer à l'utilisateur IAM. Si la liste est correcte, choisissez Add permissions.

Pour plus d'informations sur les stratégies gérées CodeCommit et le partage de l'accès à des référentiels avec d'autres groupes et utilisateurs, consultez [Partage d'un référentiel](#) et [Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#).

**Note**

Si vous souhaitez utiliser des commandes AWS CLI avec CodeCommit, installez l'AWS CLI. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Référence des commandes en ligne](#).

## Étape 2 : Installation de Git

Pour travailler avec des fichiers, des validations et d'autres informations dans CodeCommit des référentiels, vous devez installer Git sur votre machine locale. CodeCommit prend en charge les versions Git 1.7.9 et version ultérieure. La version 2.28 de Git prend en charge la configuration

du nom de branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git.

Pour installer Git, nous recommandons des sites Web tels que [Git Downloads](#).

#### Note

Git est une plateforme évolutive et régulièrement mise à jour. Parfois, la modification d'une fonctionnalité peut affecter la façon dont elle fonctionne avec CodeCommit. Si vous rencontrez des problèmes avec une version spécifique de Git et CodeCommit, consultez les informations dans [Résolution des problèmes](#).

## Étape 3 : configurer vos informations d'identification sous Linux, macOS ou Unix

### SSH et Linux, macOS ou Unix : configurez les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit

Pour configurer les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit

1. Depuis le terminal sur votre ordinateur local, exécutez la commande `ssh-keygen` et suivez les instructions pour enregistrer le fichier dans le répertoire `.ssh` pour votre profil.

#### Note

Veillez à demander à votre administrateur système à quel emplacement les fichiers de clé doivent être stockés et quel modèle d'affectation de noms de fichier utiliser.

Par exemple :

```
$ ssh-keygen
```

```
Generating public/private rsa key pair.
```

```
Enter file in which to save the key (/home/user-name/.ssh/id_rsa): Type /home/  
your-user-name/.ssh/ and a file name here, for example /home/your-user-name/.ssh/  
codecommit_rsa
```

```
Enter passphrase (empty for no passphrase): <Type a passphrase, and then press
Enter>
Enter same passphrase again: <Type the passphrase again, and then press Enter>

Your identification has been saved in /home/user-name/.ssh/codecommit_rsa.
Your public key has been saved in /home/user-name/.ssh/codecommit_rsa.pub.
The key fingerprint is:
45:63:d5:99:0e:99:73:50:5e:d4:b3:2d:86:4a:2c:14 user-name@client-name
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048]-----+
|           E.+..o*.++|
|           .o .=.o.|
|           . .. *. +|
|           ..o . +..|
|           So . . . |
|           .         |
|                   |
|                   |
|                   |
+-----+

```

Cette commande génère :

- Le fichier `codecommit_rsa` qui est le fichier de clé privée.
- Le fichier `codecommit_rsa.pub` qui est le fichier de clé publique.

#### Tip

Par défaut, `ssh-keygen` génère une clé de 2048 bits. Vous pouvez utiliser les paramètres `-t` et `-b` pour spécifier le type et la longueur de la clé. Si vous souhaitez une clé de 4096 bits au format `rsa`, vous devez le spécifier en exécutant la commande avec les paramètres suivants :

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

Pour plus d'informations sur les formats et les longueurs requis pour les clés SSH, consultez la section [Utilisation d'IAM avec CodeCommit](#).

2. Exécutez la commande suivante pour afficher la valeur du fichier de clé publique (`codecommit_rsa.pub`) :

```
cat ~/.ssh/codecommit_rsa.pub
```

Copiez cette valeur. Ce contenu ressemble à ce qui suit :

```
ssh-rsa EXAMPLE-AfICCQD6m7oRw0uX0jANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMAkGA1UEBhMCMVVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAwTC01BTSBDb25zb2x1MRIwEAYDVQQDEw1UZXRN0Q21sYWx1eXZAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb251QGFTYXpvi5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWjCBiDELMAkGA1UEBhMCMVVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDAS=EXAMPLE user-name@ip-192-0-2-137
```

3. Connectez-vous à l'outil AWS Management Console, puis ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

#### Note

Vous pouvez directement afficher et gérer vos informations d'identification pour CodeCommit dans Mes informations d'identification de sécurité. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Afficher et gérer vos informations d'identification](#).

4. Dans la console IAM, dans le volet de navigation, choisissez Utilisateurs, puis dans la liste des utilisateurs, choisissez votre utilisateur IAM.
5. Sur la page des détails de l'utilisateur, sélectionnez l'onglet Security Credentials, puis Upload SSH public key.
6. Collez le contenu de votre clé publique SSH dans le champ, puis sélectionnez Upload SSH public key.
7. Copiez ou enregistrez les informations dans SSH Key ID (par exemple, **APKAEIBAERJR2EXAMPLE**).

SSH keys for AWS CodeCommit

Use SSH public keys to authenticate to AWS CodeCommit repositories. [Learn more about SSH keys.](#)

[Upload SSH public key](#)

SSH Key ID	Uploaded	Status	Actions
APKAEIBAERJR2EXAMPLE	2015-07-21 16:32 PDT	Active	<a href="#">Make Inactive</a>   <a href="#">Show SSH Key</a>   <a href="#">Delete</a>

**Note**

Si vous avez chargé plusieurs ID de clés SSH, les clés sont citées par ordre alphabétique en fonction de l'ID de clé et non de la date de chargement. Assurez-vous que vous avez copié l'ID de clé associé à la date de chargement correcte.

8. Sur votre ordinateur local, utilisez un éditeur de texte pour créer un fichier de configuration dans le répertoire `~/.ssh`, puis ajoutez les lignes suivantes dans le fichier, où la valeur pour *User* est le l'ID de clé SSH que vous avez copiée précédemment :

```
Host git-codecommit.*.amazonaws.com
  User APKAEIBAERJR2EXAMPLE
  IdentityFile ~/.ssh/codecommit_rsa
```

**Note**

Si vous avez donné à votre fichier de clé privée un nom autre que *codecommit\_rsa*, veillez à l'utiliser ici.

Vous pouvez configurer l'accès SSH aux référentiels de plusieurs comptes Amazon Web Services. Pour plus d'informations, consultez [Résolution des problèmes de connexion SSH à AWS CodeCommit](#).

Enregistrez et nommez ce fichier `config`.

9. Depuis le terminal, exécutez la commande suivante pour modifier les autorisations pour le fichier de configuration :

```
chmod 600 config
```

10. Exécutez la commande suivante pour tester votre configuration SSH :

```
ssh git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com
```

Vous êtes invité à confirmer la connexion car elle n'`git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com` est pas encore incluse dans votre fichier d'hôtes connu. L'empreinte CodeCommit du serveur est affichée dans le cadre de la vérification

(a9:6d:03:ed:08:42:21:be:06:e1:e0:2a:d1:75:31:5epour MD5 ou31B1W2g5xn/NA2Ck6dyeJIrQ0Wvn7n8UES56fG6ZIZQ pour SHA256).

#### Note

CodeCommitles empreintes digitales des serveurs sont uniques pour chacunRégion AWS. Pour consulter les empreintes du serveur pour unRégion AWS, consultez[Empreintes du serveur pour CodeCommit](#).

Une fois que vous avez vérifié la connexion, vous devez voir la confirmation que vous avez ajouté le serveur à votre fichier d'hôtes connus et un message de connexion réussie. Si aucun message de réussite ne s'affiche, vérifiez que vous avez enregistré leconfig fichier dans le répertoire ~/.ssh de l'utilisateur IAM auquel vous avez configuré l'accèsCodeCommit et que vous avez spécifié le bon fichier de clé privée.

Pour obtenir des informations qui vous aideront à résoudre les problèmes, exécutez la ssh commande avec le -v paramètre. Par exemple :

```
ssh -v git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com
```

Pour plus d'informations pour vous aider à résoudre les problèmes de connexion, consultez [Résolution des problèmes de connexion SSH àAWS CodeCommit](#).

## Étape 3 : Connect à laCodeCommit console et cloner le dépôt

Si un administrateur vous a déjà envoyé le nom et les détails de connexion pour le référentiel CodeCommit, vous pouvez ignorer cette étape et cloner directement le référentiel.

Pour vous connecter à un référentiel CodeCommit

1. Ouvrez laCodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans le sélecteur de région, choisissez l'Région AWSendroit où le référentiel a été créé. Les référentiels sont spécifiques à unRégion AWS. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).

3. Trouvez le référentiel auquel vous souhaitez vous connecter dans la liste et choisissez-le. Choisissez Clone URL (Cloner URL), puis choisissez le protocole que vous souhaitez utiliser lors du clonage ou de la connexion au référentiel. Cette opération copie l'URL de clonage.
  - Copiez l'URL HTTPS si vous utilisez des informations d'identification Git avec votre utilisateur IAM ou l'assistant d'identification inclus dans leAWS CLI.
  - Copiez l'URL HTTPS (GRC) si vous utilisez la commande git-remote-codecommit sur votre ordinateur local.
  - Copiez l'URL SSH si vous utilisez une key pair SSH publique/privée avec votre utilisateur IAM.

#### Note

Si vous voyez une page de bienvenue au lieu d'une liste de référentiels, aucun référentiel n'est associé à votreAWS compte surRégion AWS le quel vous êtes connecté. Pour créer un référentiel, consultez [the section called “Création d'un référentiel ”](#) ou suivez les étapes du didacticiel [Commencer à utiliser Git et CodeCommit](#).

4. Ouvrez un terminal . Depuis le répertoire /tmp, exécutez la commande git clone avec l'URL SSH que vous avez copiée, afin de cloner le référentiel. Par exemple, pour cloner un référentiel nommé *MyDemoRepo* à partir d'un référentiel local nommé *my-demo-repo* dans la région USA Est (Ohio) :

```
git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

#### Note

Si le test de la connexion a abouti mais que la commande de clonage échoue, il est possible que vous n'ayez pas les droits d'accès requis à votre fichier de configuration ou qu'un autre paramètre soit en conflit avec ce fichier. Essayez de relancer la connexion, en incluant cette fois l'ID de clé SSH dans la commande. Par exemple :

```
git clone ssh://Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```



Pour plus d'informations, veuillez consulter [Erreur d'accès : la clé publique est correctement téléchargée vers IAM mais la connexion échoue sur les systèmes Linux, macOS ou Unix.](#)

Pour plus d'informations sur comment vous connecter à des référentiels, consultez [Connectez-vous au CodeCommit référentiel en clonant le référentiel.](#)

## Étapes suivantes

Vous réunissez toutes les conditions prérequis. Suivez les étapes décrites [Commencer avec CodeCommit](#) pour commencer à utiliser CodeCommit.

## Étapes de configuration pour les connexions SSH à AWS CodeCommit référentiels sous Windows

Avant de pouvoir vous connecter à AWS CodeCommit Pour la première fois, vous devez suivre certaines étapes de configuration initiale. Une fois que votre ordinateur est configuré et AWS, vous pouvez vous connecter à un référentiel CodeCommit et cloner ce référentiel sur votre ordinateur (action aussi appelée création d'un référentiel local). Si vous débutez avec Git, vous pouvez également consulter les informations de [Où puis-je en savoir plus sur Git ?](#).

### Rubriques

- [Étape 1 : Configuration initiale pour CodeCommit](#)
- [Étape 2 : Installez Git](#)
- [Étape 3 : Configurer les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit](#)
- [Étape 4 : Connect à la console CodeCommit et clonez le référentiel](#)
- [Étapes suivantes](#)

## Étape 1 : Configuration initiale pour CodeCommit

Procédez comme suit pour configurer un compte Amazon Web Services, créer un utilisateur IAM et configurer l'accès à CodeCommit.

## Pour créer et configurer un utilisateur IAM pour l'accès à CodeCommit

1. Créez un compte Amazon Web Services en accédant à la page <http://aws.amazon.com> en choisissant Inscrivez-vous.
2. Créez un utilisateur IAM ou utilisez un utilisateur existant associé à votre compte Amazon Web Services. Assurez-vous qu'un ID de clé d'accès et une clé d'accès secrète sont associés à cet utilisateur IAM. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un utilisateur IAM dans votre compte Amazon Web Services](#).

### Note

CodeCommit nécessite AWS Key Management Service. Si vous utilisez un utilisateur IAM existant, assurez-vous qu'il n'existe aucune stratégie attachée à l'utilisateur, refusant explicitement l'AWS KMS actions requises par CodeCommit. Pour plus d'informations, consultez [AWS KMS et chiffrement](#).

3. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
4. Dans le panneau de navigation de la console IAM, sélectionnez Users, puis choisissez l'utilisateur IAM que vous voulez configurer pour l'accès à CodeCommit.
5. Sous l'onglet Autorisations, choisissez Ajouter des autorisations.
6. Pour Accorder des autorisations, choisissez Attacher directement les stratégies existantes.
7. Dans la liste des stratégies, sélectionnez AWSCodeCommitPowerUser ou une autre stratégie gérée pour l'accès CodeCommit. Pour plus d'informations, consultez [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

Une fois que vous avez sélectionné la stratégie que vous voulez attacher, choisissez Suivant: Vérification pour examiner la liste des stratégies à attacher à l'utilisateur IAM. Si la liste est correcte, choisissez Add permissions.

Pour plus d'informations sur les stratégies gérées CodeCommit et le partage de l'accès à des référentiels avec d'autres groupes et utilisateurs, consultez [Partage d'un référentiel](#) et [Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#).

**Note**

Si vous souhaitez utiliser AWS CLI avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

## Étape 2 : Installez Git

Pour utiliser des fichiers, des commits et d'autres informations dans les référentiels CodeCommit, vous devez installer Git sur votre machine locale. CodeCommit prend en charge les versions Git 1.7.9 et version ultérieure. Git version 2.28 prend en charge la configuration du nom de la branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git.

Pour installer Git, nous vous recommandons des sites web tels que [Téléchargements Git](#).

**Note**

Git est une plateforme en constante évolution et régulièrement mise à jour. Parfois, une modification de fonctionnalité peut affecter la façon dont elle fonctionne avec CodeCommit. Si vous rencontrez des problèmes avec une version spécifique de Git et CodeCommit, consultez les informations dans [Résolution des problèmes](#).

Si la version de Git que vous avez installée n'inclut pas un émulateur Bash, tel que Git Bash, installez-en un. Vous utilisez cet émulateur et non la ligne de commande Windows lorsque vous configurez des connexions SSH.

## Étape 3 : Configurer les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit

Pour configurer les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit sous Windows

1. Ouvrez l'émulateur Bash.

**Note**

Vous devrez peut-être exécuter l'émulateur avec des autorisations administratives.

Depuis l'émulateur, exécutez la commande `ssh-keygen` et suivez les instructions pour enregistrer le fichier dans le répertoire `.ssh` pour votre profil.

Par Exemple:

```
$ ssh-keygen

Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/drive/Users/user-name/.ssh/id_rsa): Type a
file name here, for example /c/Users/user-name/.ssh/codecommit_rsa

Enter passphrase (empty for no passphrase): <Type a passphrase, and then press
Enter>
Enter same passphrase again: <Type the passphrase again, and then press Enter>

Your identification has been saved in drive/Users/user-name/.ssh/codecommit_rsa.
Your public key has been saved in drive/Users/user-name/.ssh/codecommit_rsa.pub.
The key fingerprint is:
45:63:d5:99:0e:99:73:50:5e:d4:b3:2d:86:4a:2c:14 user-name@client-name
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048]-----+
|      E.+o*.++|
|      .o .=.=o.|
|      . .. *. +|
|      ..o . +..|
|      So . . . |
|      .        |
|              |
|              |
|              |
+-----+
```

Cette commande génère :

- Le fichier `codecommit_rsa` qui est le fichier de clé privée.
- Le fichier `codecommit_rsa.pub` qui est le fichier de clé publique.

**i** Tip

Par défaut, `ssh-keygen` génère une clé de 2048 bits. Vous pouvez utiliser les paramètres `-t` et `-b` pour spécifier le type et la longueur de la clé. Si vous souhaitez disposer d'une clé 4096 bits au format `rsa`, vous devez le spécifier en exécutant la commande avec les paramètres suivants :

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

Pour plus d'informations sur les formats et les longueurs requis pour les clés SSH, consultez [Utilisation d'IAM avec CodeCommit](#).

2. Exécutez les commandes suivantes pour afficher la valeur du fichier de clé publique (`codecommit_rsa.pub`) :

```
cd .ssh
notepad codecommit_rsa.pub
```

Copiez le contenu du fichier, puis fermez le Bloc-Notes sans enregistrer les modifications. Le contenu du fichier est similaire à ce qui suit :

```
ssh-rsa EXAMPLE-AfICcQD6m7oRw0uX0jANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMAkGA1UEBhMCMVVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAwTC01BTsBDb25zb2x1MRIwEAYDVQQDEw1UZXRhbnQ2IyYWMxHzAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb251QGFTYXpvbi5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWjCBiDELMAkGA1UEBhMCMVVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDAS=EXAMPLE user-name@computer-name
```

3. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

**i** Note

Vous pouvez directement afficher et gérer vos informations d'identification CodeCommit dans Mes informations d'identification de sécurité. Pour plus d'informations, consultez [Afficher et gérer vos informations d'identification](#).

4. Dans le panneau de navigation de la console IAM, sélectionnez **Users**, et dans la liste d'utilisateurs, choisissez votre utilisateur IAM.
5. Sur la page des détails de l'utilisateur, sélectionnez l'onglet **Security Credentials**, puis **Upload SSH public key**.
6. Collez le contenu de votre clé publique SSH dans le champ, puis sélectionnez **Upload SSH public key**.
7. Copiez ou enregistrez les informations dans **SSH Key ID** (par exemple, **APKAEIBAERJR2EXAMPLE**).



SSH Key ID	Uploaded	Status	Actions
APKAEIBAERJR2EXAMPLE	2015-07-21 16:32 PDT	Active	<a href="#">Make Inactive</a>   <a href="#">Show SSH Key</a>   <a href="#">Delete</a>

#### Note

Si vous avez chargé plusieurs ID de clés SSH, les clés sont citées par ordre alphabétique en fonction de l'ID de clé et non de la date de chargement. Assurez-vous que vous avez copié l'ID de clé associé à la date de chargement correcte.

8. Dans l'émulateur Bash, exécutez les commandes suivantes pour créer un fichier de configuration dans le répertoire `~/.ssh`, ou modifiez ce fichier s'il existe déjà :

```
notepad ~/.ssh/config
```

9. Ajoutez les lignes suivantes dans le fichier, où la valeur pour **User** est l'ID de clé SSH vous avez copié précédemment, et la valeur pour **IdentityFile** est le chemin et le nom du fichier de clé privée :

```
Host git-codecommit.*.amazonaws.com
  User APKAEIBAERJR2EXAMPLE
  IdentityFile ~/.ssh/codecommit_rsa
```

#### Note

Si vous avez donné à votre fichier de clé privée un nom autre que **codecommit\_rsa**, veuillez à l'utiliser ici.

Vous pouvez configurer l'accès SSH aux référentiels de plusieurs comptes Amazon Web Services. Pour plus d'informations, voir [Résolution des problèmes de connexion SSH à AWS CodeCommit](#).

Enregistrez le fichier sous le nom config (pas config.txt), puis fermez le Bloc-Notes.


 Important

Le nom du fichier doit être config sans extension de fichier. Sinon, les connexions SSH échouent.

10. Exécutez la commande suivante pour tester votre configuration SSH :

```
ssh git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com
```

Il vous est demandé de confirmer la connexion `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com` n'est pas encore inclus dans votre fichier d'hôtes connu. L'empreinte digitale CodeCommit est affichée dans le cadre de la vérification (a9:6d:03:ed:08:42:21:be:06:e1:e0:2a:d1:75:31:5e pour MD5 ou 31B1W2g5xn/NA2Ck6dyeJIrQ0Wvn7n8UES56fG6ZIzQ pour SHA256).

 Note

Les empreintes digitales du serveur CodeCommit sont uniques pour chaque Région AWS. Pour afficher les empreintes digitales du serveur d'une Région AWS, voir [Empreintes du serveur pour CodeCommit](#).

Une fois que vous avez vérifié la connexion, vous devez voir la confirmation que vous avez ajouté le serveur à votre fichier d'hôtes connus et un message de connexion réussie. Si vous ne voyez aucun message de succès, vérifiez que vous avez enregistré l'config dans le répertoire `~/.ssh` de l'utilisateur IAM que vous avez configuré pour accéder à CodeCommit, que le config fichier n'a pas d'extension de fichier (par exemple, il ne doit pas être nommé config.txt) et que vous avez spécifié le fichier de clé privée correct (`codecommit_rsa`, non `codecommit_rsa.pub`).

Pour résoudre les problèmes, exécutez les avec la commande `-v` Paramètre . Par Exemple:

```
ssh -v git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com
```

Pour plus d'informations pour vous aider à résoudre les problèmes de connexion, consultez [Résolution des problèmes de connexion SSH à AWS CodeCommit](#).

## Étape 4 : Connect à la console CodeCommit et clonez le référentiel

Si un administrateur vous a déjà envoyé le nom et les détails de connexion pour le référentiel CodeCommit, vous pouvez ignorer cette étape et cloner le référentiel. directement.

Pour se connecter à un référentiel CodeCommit

1. Ouvrez la console CodeCommit à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans le sélecteur de région, choisissez l'option Région AWS à l'endroit où le référentiel a été créé. Les référentiels sont propres à une Région AWS. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).
3. Trouvez le référentiel auquel vous souhaitez vous connecter dans la liste et choisissez-le. Choisissez Clone URL (Cloner URL), puis choisissez le protocole que vous souhaitez utiliser lors du clonage ou de la connexion au référentiel. Cette opération copie l'URL de clonage.
  - Copiez l'URL HTTPS si vous utilisez les informations d'identification Git avec l'utilisateur IAM ou l'assistant d'informations d'identification inclus avec l'AWS CLI.
  - Copiez l'URL HTTPS (GRC) si vous utilisez la commande `git-remote-codecommit` sur votre ordinateur local.
  - Copiez l'URL SSH si vous utilisez une key pair publique/privée SSH avec l'utilisateur IAM.

### Note

Si vous voyez un Bienvenue Au lieu d'une liste de référentiels, aucun référentiel n'est associé à votre AWS compte dans la Région AWS à l'endroit où vous êtes connecté. Pour créer un référentiel, consultez [the section called "Création d'un référentiel"](#) ou suivez les étapes du didacticiel [Commencer à utiliser Git et CodeCommit](#).



4. Dans l'émulateur Bash, exécutez la commande `git clone` avec l'URL SSH que vous avez copiée pour cloner le référentiel. Cette commande crée le référentiel local dans un sous-répertoire du répertoire dans lequel vous exécutez la commande. Par exemple, pour cloner un référentiel nommé *MyDemoRepo* vers un dépôt local nommé *my-demo-repo* dans la région USA Est (Ohio) :

```
git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

Vous pouvez également ouvrir une invite de commande et à l'aide de l'URL et l'ID de clé SSH pour la clé publique que vous avez chargée sur IAM, exécuter l'`git clone` commande. Le référentiel local est créé dans un sous-répertoire du répertoire dans lequel vous exécutez la commande. Par exemple, pour cloner un référentiel nommé *MyDemoRepo* vers un dépôt local nommé *my-demo-repo* :

```
git clone ssh://Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

Pour de plus amples informations, consultez [Connectez-vous au CodeCommit référentiel en clonant le référentiel](#) et [Création d'un commit](#).

## Étapes suivantes

Vous réunissez toutes les conditions prérequisées. Suivez les étapes de [Commencer avec CodeCommit](#) pour commencer à utiliser CodeCommit.

## Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit référentiels sous Linux, macOS ou Unix avec le AWS CLI assistant d'identification

Avant de pouvoir vous connecter à AWS CodeCommit pour la première fois, vous devez suivre les étapes de configuration initiale ci-dessous. Pour la plupart des utilisateurs, le plus simple est de suivre la procédure indiquée à la section [Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git](#). Toutefois, si vous souhaitez vous connecter à CodeCommit à l'aide d'un compte racine, d'un accès fédéré ou d'informations d'identification temporaires, vous devez faire appel à l'assistant inclus dans l'AWS CLI.

**Note**

Bien que l'assistant d'informations d'identification soit une méthode prise en charge pour se connecter à CodeCommit à l'aide d'un accès fédéré, d'un fournisseur d'identité ou d'informations d'identification temporaires, la méthode recommandée consiste à installer et à utiliser l'utilitaire `git-remote-codecommit`. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit avec `git-remote-codecommit`](#).

**Rubriques**

- [Étape 1 : Configuration initiale pour CodeCommit](#)
- [Étape 2 : Installation de Git](#)
- [Étape 3 : configurer l'assistant d'identification](#)
- [Étape 4 : Connectez-vous au CodeCommit console et clonage du référentiel](#)
- [Étapes suivantes](#)

## Étape 1 : Configuration initiale pour CodeCommit

Suivez ces étapes pour configurer un compte Amazon Web Services, créer et configurer un utilisateur IAM et installer le AWS CLI.

Pour créer et configurer un utilisateur IAM pour accéder CodeCommit

1. Créez un compte Amazon Web Services en accédant à <http://aws.amazon.com> et en choisissant S'inscrire.
2. Créez un utilisateur IAM ou utilisez-en un existant dans votre compte Amazon Web Services. Assurez-vous que vous disposez d'un identifiant de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associés à cet utilisateur IAM. Pour plus d'informations, voir [Création d'un utilisateur IAM dans votre compte Amazon Web Services](#).

**Note**

CodeCommit nécessite AWS Key Management Service. Si vous utilisez un utilisateur IAM existant, assurez-vous qu'aucune politique attachée à cet utilisateur n'interdit

expressément le AWS KMS actions requises par CodeCommit. Pour plus d'informations, veuillez consulter [AWS KMS et chiffrement](#).

3. Connectez-vous à l'outil AWS Management Console, puis ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
4. Dans la console IAM, dans le volet de navigation, choisissez Utilisateurs, puis choisissez l'utilisateur IAM pour lequel vous souhaitez configurer CodeCommit accès.
5. Sous l'onglet Autorisations, choisissez Ajouter des autorisations.
6. Pour Accorder des autorisations, choisissez Attacher directement les stratégies existantes.
7. Dans la liste des stratégies, sélectionnez AWSCodeCommitPowerUser ou une autre stratégie gérée pour l'accès à CodeCommit. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

Après avoir sélectionné la politique que vous souhaitez joindre, choisissez Suivant : Révision pour consulter la liste des politiques à associer à l'utilisateur IAM. Si la liste est correcte, choisissez Add permissions.

Pour plus d'informations sur les stratégies gérées CodeCommit et le partage de l'accès à des référentiels avec d'autres groupes et utilisateurs, consultez [Partage d'un référentiel et Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#).

## Pour installer et configurer le AWS CLI

1. Sur votre ordinateur local, téléchargez et installez l'AWS CLI. Il s'agit d'un prérequis pour l'interaction avec CodeCommit à partir de la ligne de commande. Nous vous recommandons d'installer AWS CLI version 2. Il s'agit de la version majeure la plus récente du AWS CLI et prend en charge toutes les fonctionnalités les plus récentes. Il s'agit de la seule version du AWS CLI qui prend en charge l'utilisation d'un compte root, d'un accès fédéré ou d'informations d'identification temporaires avec git-remote-codecommit.

Pour plus d'informations, consultez [Préparation de l'installation de l'interface de ligne de commande AWS](#).

### Note

CodeCommit fonctionne uniquement avec AWS CLI versions 1.7.38 et ultérieures. Il est recommandé d'installer ou de mettre à niveau la version de l'AWS CLI la plus récente

disponible. Pour déterminer quelle version de l'AWS CLI vous avez installée, exécutez la commande `aws --version`.

Pour mettre à niveau une ancienne version de l'AWS CLI vers la version la plus récente, consultez [Installation de l'AWS Command Line Interface](#).

2. Exécutez cette commande pour vérifier que les commandes pour AWS CLI sont installées.

```
aws codecommit help
```

Cette commande renvoie une liste de commandes.

3. Configurez l'AWS CLI avec un profil à l'aide de la commande `aws configure`, comme suit :

```
aws configure
```

Lorsque vous y êtes invité, spécifiez votre clé d'accès et votre clé d'accès secrète de l'utilisateur IAM à utiliser avec CodeCommit. Assurez-vous également de spécifier la région AWS où le référentiel existe, tel que `us-east-2`. Lorsque vous êtes invité à saisir le format de sortie par défaut, entrez `json`. Par exemple, si vous configurez un profil pour un utilisateur IAM :

```
AWS Access Key ID [None]: Type your IAM user AWS access key ID here, and then press Enter
AWS Secret Access Key [None]: Type your IAM user AWS secret access key here, and then press Enter
Default region name [None]: Type a supported region for CodeCommit here, and then press Enter
Default output format [None]: Type json here, and then press Enter
```

Pour plus d'informations sur la création et la configuration des profils à utiliser avec l'AWS CLI, consultez les rubriques suivantes :

- [Profils nommés](#)
- [Utilisation d'un rôle IAM dans AWS CLI](#)
- [Définition de la commande](#)
- [Connexion à des référentiels AWS CodeCommit avec des informations d'identification rotatives](#)

Pour vous connecter à un référentiel ou à une ressource d'une autre Région AWS, vous devez reconfigurer leAWS CLIavec le nom de région par défaut. Les noms de région par défaut pris en charge pour CodeCommit sont notamment les suivants :

- us-east-2
- us-east-1
- eu-west-1
- us-west-2
- ap-northeast-1
- ap-southeast-1
- ap-southeast-2
- ap-southeast-3
- me-central-1
- eu-central-1
- ap-northeast-2
- sa-east-1
- us-west-1
- eu-west-2
- ap-south-1
- ap-south-1
- ca-central-1
- us-gov-west-1
- us-gov-east-1
- eu-north-1
- ap-east-1
- me-south-1
- cn-north-1
- cn-northwest-1
- eu-south-1
- ap-northeast-3

- af-south-1
- il-central-1

Pour plus d'informations sur CodeCommit et Région AWS, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#). Pour plus d'informations sur l'IAM, les clés d'accès et les clés secrètes, voir [Comment puis-je obtenir des informations d'identification ?](#) et [Gestion des clés d'accès pour les utilisateurs IAM](#). Pour de plus amples informations sur l'AWS CLI et sur les profils, veuillez consulter [Profils nommés](#).

## Étape 2 : Installation de Git

Pour travailler avec des fichiers, des validations et d'autres informations dans CodeCommit référentiels, vous devez installer Git sur votre machine locale. CodeCommit prend en charge les versions Git 1.7.9 et version ultérieure. La version 2.28 de Git permet de configurer le nom de branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git.

Pour installer Git, nous recommandons des sites Web tels que [Téléchargements Git](#).

### Note

Git est une plateforme évolutive et régulièrement mise à jour. Parfois, la modification d'une fonctionnalité peut affecter la façon dont elle fonctionne avec CodeCommit. Si vous rencontrez des problèmes avec une version spécifique de Git et CodeCommit, consultez les informations dans [Résolution des problèmes](#).

## Étape 3 : configurer l'assistant d'identification

1. Depuis le terminal, utilisez Git pour exécuter `git config`, en spécifiant l'utilisation de l'assistant d'informations d'identification Git avec le profil d'informations d'identification AWS et en permettant à l'assistant d'informations d'identification Git d'envoyer le chemin d'accès aux référentiels :

```
git config --global credential.helper '!aws codecommit credential-helper $@'  
git config --global credential.UseHttpPath true
```

 Tip

L'assistant d'identification utilise la valeur par défautAWSprofil d'identification ou rôle d'instance Amazon EC2. Vous pouvez spécifier un profil à utiliser, comme `CodeCommitProfile`, si vous avez créé un profil d'informations d'identification AWS spécifique à utiliser avec CodeCommit :

```
git config --global credential.helper '!aws --profile CodeCommitProfile
codecommit credential-helper $@'
```

Si le nom de votre profil contient des espaces, veillez à placer le nom entre guillemets ("").

Vous pouvez configurer des profils par référentiel, et non globalement, en utilisant `--local` au lieu de `--global`.

L'assistant d'informations d'identification Git écrit la valeur suivante dans `~/.gitconfig` :


```
[credential]
  helper = !aws --profile CodeCommitProfile codecommit credential-helper $@
  UseHttpPath = true
```

 Important

Si vous souhaitez utiliser un autre utilisateur IAM sur le même ordinateur local pourCodeCommit, vous devez exécuter `legit config`commandez à nouveau et spécifiez une autreAWSprofil d'identification.


2. Exécutez `git config --global --edit` pour vérifier que la valeur précédente a été écrite dans `~/.gitconfig`. Si la commande aboutit, vous devez voir la valeur précédente (en plus des valeurs qui peuvent déjà exister dans le fichier de configuration globale Git). Pour quitter, vous devez généralement saisir `:q` et appuyer sur Entrée.

Si vous rencontrez des problèmes après avoir configuré l'assistant d'informations d'identification, consultez [Résolution des problèmes](#).

 Important

Si vous utilisez macOS, suivez les étapes ci-dessous pour vous assurer que l'assistant d'identification est correctement configuré.

3. Si vous utilisez macOS, utilisez le protocole HTTPS pour [se connecter à un CodeCommit référentiel](#). Après vous être connecté à un référentiel CodeCommit avec HTTPS pour la première fois, l'accès suivant échoue au bout d'environ 15 minutes. La version par défaut de Git sur macOS utilise l'utilitaire Keychain Access pour stocker les informations d'identification. Pour des raisons de sécurité, le mot de passe généré pour accéder à votre référentiel CodeCommit est temporaire. Les informations d'identification stockées dans le trousseau (keychain) cessent donc de fonctionner après environ 15 minutes. Pour éviter que ces informations d'identification expirées soient utilisées, vous devez effectuer l'une des actions suivantes :
  - Installez une version de Git qui n'utilise pas le trousseau (keychain) par défaut.
  - Configurez l'utilitaire Keychain Access pour ne pas fournir d'informations d'identification pour les référentiels CodeCommit.
1. Ouvrez l'utilitaire Keychain Access. (Vous pouvez utiliser l'outil de recherche pour le localiser).
2. Recherchez `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com`. Mettez la ligne en surbrillance, ouvrez le menu contextuel ou cliquez dessus avec le bouton droit, puis choisissez Get Info.
3. Choisissez l'onglet Access Control.
4. Dans Confirm before allowing access, choisissez `git-credential-osxkeychain`, puis sélectionnez le signe moins pour le supprimer de la liste.

 Note

Après avoir supprimé `git-credential-osxkeychain` de la liste, vous verrez un message contextuel chaque fois que vous exécuterez une commande Git. Choisissez Deny pour continuer. Si vous trouvez les fenêtres contextuelles trop perturbatrices, voici quelques options alternatives :



- Connectez-vous à CodeCommit à l'aide de SSH au lieu de HTTPS. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Pour les connexions SSH sous Linux, macOS ou Unix](#).
- Dans l'utilitaire Keychain Access, sous l'onglet Access Control pour `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com`, choisissez l'option Allow all applications to access this item (access to this item is not restricted). Cela permet d'éviter les fenêtres contextuelles, mais les informations d'identification finissent par expirer (en moyenne, environ 15 minutes) et vous voyez un message d'erreur 403. Dans ce cas, vous devez supprimer l'élément keychain pour restaurer les fonctionnalités.
- Pour plus d'informations, veuillez consulter [Git pour macOS : J'ai configuré l'assistant d'informations d'identification avec succès, mais l'accès à mon référentiel m'est maintenant refusé \(403\)](#).

## Étape 4 : Connectez-vous auCodeCommitconsole et clonage du référentiel

Si un administrateur vous a déjà envoyé le nom et les détails de connexion pour le référentiel CodeCommit, vous pouvez ignorer cette étape et cloner directement le référentiel.

Pour vous connecter à un référentiel CodeCommit

1. Ouvrez leCodeCommitconsole à <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans le sélecteur de région, choisissez leRégion AWSoù le référentiel a été créé. Les référentiels sont spécifiques àRégion AWS. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).
3. Trouvez le référentiel auquel vous souhaitez vous connecter dans la liste et choisissez-le. Choisissez Clone URL (Cloner URL), puis choisissez le protocole que vous souhaitez utiliser lors du clonage ou de la connexion au référentiel. Cette opération copie l'URL de clonage.
  - Copiez l'URL HTTPS si vous utilisez les informations d'identification Git avec votre utilisateur IAM ou l'assistant d'identification inclus dans leAWS CLI.
  - Copiez l'URL HTTPS (GRC) si vous utilisez la commande `git-remote-codecommit` sur votre ordinateur local.
  - Copiez l'URL SSH si vous utilisez une paire de clés publique/privée SSH avec votre utilisateur IAM.

**Note**

Si vous voyez un [Bienvenue page](#) au lieu d'une liste de référentiels, aucun référentiel n'est associé à votre [AWS compte](#) dans la [Région AWS](#) où vous êtes connecté. Pour créer un référentiel, consultez [the section called "Création d'un référentiel"](#) ou suivez les étapes du didacticiel [Commencer à utiliser Git et CodeCommit](#).

4. Ouvrez un terminal et exécutez la commande `git clone` avec l'URL HTTPS que vous avez copiée. Par exemple, pour cloner un dépôt nommé `MyDemoRepo` vers un dépôt local nommé `my-demo-repo` dans la région USA Est (Ohio) :

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

## Étapes suivantes

Vous réunissez toutes les conditions prérequis. Suivez les étapes décrites dans [Commencer avec CodeCommit](#) pour commencer à utiliser CodeCommit.

## Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit référentiels sous Windows avec AWS CLI assistant d'identification

Avant de pouvoir vous connecter à AWS CodeCommit pour la première fois, vous devez suivre les étapes de configuration initiale ci-dessous. Pour la plupart des utilisateurs, le plus simple est de suivre la procédure indiquée à la section [Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git](#). Toutefois, si vous souhaitez vous connecter à CodeCommit à l'aide d'un compte racine, d'un accès fédéré ou d'informations d'identification temporaires, vous devez faire appel à l'assistant inclus dans l'AWS CLI.

**Note**

Bien que l'assistant d'informations d'identification soit une méthode prise en charge pour se connecter à CodeCommit à l'aide d'un accès fédéré, d'un fournisseur d'identité ou d'informations d'identification temporaires, la méthode recommandée consiste à installer

et à utiliser l'utilitaire `git-remote-codecommit`. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit avec `git-remote-codecommit`](#).

Cette rubrique décrit les étapes d'installation de l'AWS CLI, configurez votre ordinateur et votre profil AWS, connectez-vous à un référentiel CodeCommit et clonez ce référentiel sur votre ordinateur, également appelé création d'un dépôt local. Si vous débutez avec Git, vous pouvez également consulter les informations de [Où puis-je en savoir plus sur Git ?](#).

## Rubriques

- [Étape 1 : Configuration initiale pour CodeCommit](#)
- [Étape 2 : Installation de Git](#)
- [Étape 3 : configurer l'assistant d'identification](#)
- [Étape 4 : Connectez-vous au console CodeCommit et clonage du référentiel](#)
- [Étapes suivantes](#)

## Étape 1 : Configuration initiale pour CodeCommit

Suivez ces étapes pour configurer un compte Amazon Web Services, créer et configurer un utilisateur IAM et installer l'AWS CLI. L'AWS CLI inclut un assistant d'informations d'identification que vous configurez pour les connexions HTTPS vers vos référentiels CodeCommit.

Pour créer et configurer un utilisateur IAM pour accéder à CodeCommit

1. Créez un compte Amazon Web Services en accédant à <http://aws.amazon.com> et en choisissant S'inscrire.
2. Créez un utilisateur IAM ou utilisez-en un existant dans votre compte Amazon Web Services. Assurez-vous que vous disposez d'un identifiant de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associés à cet utilisateur IAM. Pour plus d'informations, voir [Création d'un utilisateur IAM dans votre compte Amazon Web Services](#).

### Note

CodeCommit nécessite AWS Key Management Service. Si vous utilisez un utilisateur IAM existant, assurez-vous qu'aucune politique attachée à cet utilisateur n'interdit

expressément leAWS KMSactions requises parCodeCommit. Pour plus d'informations, veuillez consulter [AWS KMSet chiffrement](#).

3. Connectez-vous à l'outil AWS Management Console, puis ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
4. Dans la console IAM, dans le volet de navigation, choisissezUtilisateurs, puis choisissez l'utilisateur IAM pour lequel vous souhaitez configurerCodeCommitaccès.
5. Sous l'onglet Autorisations, choisissez Ajouter des autorisations.
6. Pour Accorder des autorisations, choisissez Attacher directement les stratégies existantes.
7. Dans la liste des stratégies, sélectionnez AWSCodeCommitPowerUser ou une autre stratégie gérée pour l'accès à CodeCommit. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

Après avoir sélectionné la politique que vous souhaitez joindre, choisissezSuivant : Révisionpour consulter la liste des politiques à associer à l'utilisateur IAM. Si la liste est correcte, choisissez Add permissions.

Pour plus d'informations sur les stratégies gérées CodeCommit et le partage de l'accès à des référentiels avec d'autres groupes et utilisateurs, consultez [Partage d'un référentiel et Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#).

## Pour installer et configurer le AWS CLI

1. Sur votre ordinateur local, téléchargez et installez l'AWS CLI. Il s'agit d'un prérequis pour l'interaction avec CodeCommit à partir de la ligne de commande. Nous vous recommandons d'installerAWS CLIversion 2. Il s'agit de la version majeure la plus récente duAWS CLIet prend en charge toutes les fonctionnalités les plus récentes. Il s'agit de la seule version duAWS CLIqui prend en charge l'utilisation d'un compte root, d'un accès fédéré ou d'informations d'identification temporaires avecgit-remote-codecommit.

Pour plus d'informations, consultez [Préparation de l'installation de l'interface de ligne de commande AWS](#).

### Note

CodeCommitfonctionne uniquement avecAWS CLIversions 1.7.38 et ultérieures. Il est recommandé d'installer ou de mettre à niveau la version de l'AWS CLI la plus récente

disponible. Pour déterminer quelle version de l'AWS CLI vous avez installée, exécutez la commande `aws --version`.

Pour mettre à niveau une ancienne version de l'AWS CLI vers la version la plus récente, consultez [Installation de l'AWS Command Line Interface](#).

2. Exécutez cette commande pour vérifier que CodeCommit commandes pour AWS CLI sont installés.

```
aws codecommit help
```

Cette commande renvoie une liste de CodeCommit commandes.

3. Configurez le AWS CLI avec un profil en utilisant le `aws configure` commande, comme suit :

```
aws configure
```

Lorsque vous y êtes invité, spécifiez l'AWS clé d'accès et l'AWS clé d'accès secrète de l'utilisateur IAM à utiliser avec CodeCommit. Assurez-vous également de spécifier la Région AWS où le référentiel existe, tel que `us-east-2`. Lorsque vous êtes invité à saisir le format de sortie par défaut, entrez `json`. Par exemple, si vous configurez un profil pour un utilisateur IAM :

```
AWS Access Key ID [None]: Type your IAM user AWS access key ID here, and then press Enter
```

```
AWS Secret Access Key [None]: Type your IAM user AWS secret access key here, and then press Enter
```

```
Default region name [None]: Type a supported region for CodeCommit here, and then press Enter
```

```
Default output format [None]: Type json here, and then press Enter
```

Pour plus d'informations sur la création et la configuration des profils à utiliser avec l'AWS CLI, consultez les rubriques suivantes :

- [Profils nommés](#)
- [Utilisation d'un rôle IAM dans le AWS CLI](#)
- [Définition de la commande](#)
- [Connexion à des AWS CodeCommit référentiels avec des informations d'identification rotatives](#)

Pour vous connecter à un référentiel ou à une ressource d'une autre Région AWS, vous devez reconfigurer leAWS CLIavec le nom de région par défaut. Les noms de région par défaut pris en charge pour CodeCommit sont notamment les suivants :

- us-east-2
- us-east-1
- eu-west-1
- us-west-2
- ap-northeast-1
- ap-southeast-1
- ap-southeast-2
- ap-southeast-3
- me-central-1
- eu-central-1
- ap-northeast-2
- sa-east-1
- us-west-1
- eu-west-2
- ap-south-1
- ap-south-1
- ca-central-1
- us-gov-west-1
- us-gov-east-1
- eu-north-1
- ap-east-1
- me-south-1
- cn-north-1
- cn-northwest-1
- eu-south-1
- ap-northeast-3

- af-south-1
- il-central-1

Pour plus d'informations sur CodeCommit et Région AWS, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#). Pour plus d'informations sur l'IAM, les clés d'accès et les clés secrètes, voir [Comment puis-je obtenir des informations d'identification ?](#) et [Gestion des clés d'accès pour les utilisateurs IAM](#). Pour de plus amples informations sur l'AWS CLI et sur les profils, veuillez consulter [Profils nommés](#).

## Étape 2 : Installation de Git

Pour travailler avec des fichiers, des validations et d'autres informations dans CodeCommit référentiels, vous devez installer Git sur votre machine locale. CodeCommit prend en charge les versions Git 1.7.9 et version ultérieure. La version 2.28 de Git permet de configurer le nom de branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git.

Pour installer Git, nous recommandons des sites Web tels que [Git pour Windows](#). Si vous utilisez ce lien pour installer Git, vous pouvez accepter tous les paramètres d'installation par défaut, à l'exception des suivants :

- Lorsque vous y êtes invité pendant le Ajustement de votre environnement PATH étape, choisissez l'option permettant d'utiliser Git depuis la ligne de commande.
- (Facultatif) Si vous avez l'intention d'utiliser le protocole HTTPS avec l'assistant d'identification inclus dans le AWS CLI au lieu de configurer les informations d'identification Git pour CodeCommit, sur le Configuration d'options supplémentaires page, assurez-vous que Activer Git Credential Manager l'option est désactivée. Le Git Credential Manager est uniquement compatible avec CodeCommit si les utilisateurs IAM configurent les informations d'identification Git. Pour plus d'informations, consultez [Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git et Git pour Windows : J'ai installé Git pour Windows, mais l'accès à mon référentiel m'est refusé \(403\)](#).

### Note

Git est une plateforme évolutive et régulièrement mise à jour. Parfois, la modification d'une fonctionnalité peut affecter la façon dont elle fonctionne avec CodeCommit. Si vous

rencontrez des problèmes avec une version spécifique de Git et CodeCommit, consultez les informations dans [Résolution des problèmes](#).

## Étape 3 : configurer l'assistant d'identification

L'AWS CLI inclut un assistant d'informations d'identification Git que vous pouvez utiliser avec CodeCommit. L'assistant d'identification Git nécessite un AWS profil d'identification, qui stocke une copie du AWSID de clé d'accès et AWS clé d'accès secrète (avec une valeur par défaut) Région AWS nom et format de sortie par défaut). L'assistant d'identification Git utilise ces informations pour s'authentifier automatiquement auprès de CodeCommit vous n'avez donc pas besoin de saisir ces informations à chaque fois que vous utilisez Git pour interagir avec CodeCommit.

1. Ouvrez une invite de commande et utilisez Git pour exécuter `git config`, en spécifiant l'utilisation de l'assistant d'identification Git avec AWS profil d'identification, qui permet à l'assistant d'identification Git d'envoyer le chemin vers les référentiels :

```
git config --global credential.helper "!aws codecommit credential-helper $@"
git config --global credential.UseHttpPath true
```

L'assistant d'informations d'identification Git écrit ce qui suit dans le fichier `.gitconfig` :

```
[credential]
  helper = !aws codecommit credential-helper $@
  UseHttpPath = true
```

### Important

- Si vous utilisez un émulateur Bash au lieu de la ligne de commande Windows, vous devez utiliser des apostrophes et non des guillemets.
- L'assistant d'identification utilise la valeur par défaut AWS profil ou rôle d'instance Amazon EC2. Si vous avez créé un profil d'informations d'identification AWS à utiliser, tel que *CodeCommitProfile*, vous pouvez modifier la commande comme suit pour l'utiliser à la place du profil par défaut :



```
git config --global credential.helper "!aws codecommit credential-helper  
--profile CodeCommitProfile @"
```

Ceci écrit ce qui suit dans le fichier `.gitconfig` :

```
[credential]  
  helper = !aws codecommit credential-helper --profile=CodeCommitProfile  
  $@  
  UseHttpPath = true
```

- Si votre nom de votre profil contient des espaces, vous devez modifier votre fichier `.gitconfig` après avoir exécuté cette commande pour le placer entre apostrophes (`'`). Dans le cas contraire, l'assistant d'informations d'identification ne fonctionne pas.
- Si votre installation de Git pour Windows inclut l'utilitaire Gestionnaire d'informations d'identification Git, vous verrez des erreurs 403 ou des invites pour fournir des informations d'identification dans cet utilitaire après les premières tentatives de connexion. Le moyen le plus fiable de résoudre ce problème consiste à désinstaller, puis à réinstaller Git pour Windows sans l'option pour l'utilitaire Gestionnaire d'informations d'identification Git, car ce dernier n'est pas compatible avec CodeCommit. Si vous souhaitez conserver l'utilitaire Gestionnaire d'informations d'identification Git, vous devez effectuer des étapes de configuration supplémentaires pour également utiliser CodeCommit, notamment modifier manuellement le fichier `.gitconfig` afin de spécifier l'utilisation de l'assistant d'informations d'identification pour AWS CodeCommit lors de la connexion à CodeCommit. Supprimez toutes les informations d'identification stockées de l'utilitaire Gestionnaire des informations d'identification (vous pouvez trouver cet utilitaire dans le panneau de configuration). Une fois que vous avez supprimé les informations d'identification stockées, ajoutez les éléments suivants à votre fichier `.gitconfig`, enregistrez-le, puis réessayez de vous connecter à partir d'une nouvelle fenêtre d'invite de commande :

```
[credential "https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com"]  
  helper = !aws codecommit credential-helper $@  
  UseHttpPath = true  
  
[credential "https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com"]  
  helper = !aws codecommit credential-helper $@
```

```
UseHttpPath = true
```

En outre, vous pouvez avoir à reconfigurer vos paramètres git config en spécifiant `--system` au lieu de `--global` ou `--local` pour que toutes les connexions fonctionnent comme prévu.

- Si vous souhaitez utiliser différents utilisateurs IAM sur le même ordinateur local pour CodeCommit, vous devez spécifier git config `--local` au lieu de git config `--global`, et exécutez la configuration pour chaque AWS profil d'identification.

2. Exécutez `git config --global --edit` pour vérifier que les valeurs précédentes ont été écrites dans le fichier `.gitconfig` de votre profil utilisateur (par défaut, `%HOME%\.gitconfig` ou `drive:\Users\UserName\.gitconfig`). Si la commande aboutit, vous devez voir les valeurs précédentes (en plus des valeurs qui peuvent déjà exister dans le fichier de configuration globale Git). Pour quitter, vous devez généralement saisir `:q` et appuyer sur Entrée.

## Étape 4 : Connectez-vous au CodeCommit console et clonage du référentiel

Si un administrateur vous a déjà envoyé le nom et les détails de connexion pour le référentiel CodeCommit, vous pouvez ignorer cette étape et cloner directement le référentiel.

Pour vous connecter à un référentiel CodeCommit

1. Ouvrez le CodeCommit console à <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans le sélecteur de région, sélectionnez Région AWS où le référentiel a été créé. Les référentiels sont spécifiques à un Région AWS. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).
3. Trouvez le référentiel auquel vous souhaitez vous connecter dans la liste et choisissez-le. Choisissez Clone URL (Cloner URL), puis choisissez le protocole que vous souhaitez utiliser lors du clonage ou de la connexion au référentiel. Cette opération copie l'URL de clonage.
  - Copiez l'URL HTTPS si vous utilisez les informations d'identification Git avec votre utilisateur IAM ou l'assistant d'identification inclus dans le AWS CLI.
  - Copiez l'URL HTTPS (GRC) si vous utilisez la commande `git-remote-codecommit` sur votre ordinateur local.
  - Copiez l'URL SSH si vous utilisez une paire de clés publique/privée SSH avec votre utilisateur IAM.

**Note**

Si vous voyez un [Bienvenue page](#) au lieu d'une liste de référentiels, aucun référentiel n'est associé à votre [AWS compte](#) dans la [Région AWS](#) où vous êtes connecté. Pour créer un référentiel, consultez [the section called "Création d'un référentiel"](#) ou suivez les étapes du didacticiel [Commencer à utiliser Git et CodeCommit](#).

- Ouvrez une invite de commande et exécutez `git clone` avec l'URL HTTPS que vous avez copiée. Le référentiel local est créé dans un sous-répertoire du répertoire dans lequel vous exécutez la commande. Par exemple, pour cloner un dépôt nommé *MyDemoRepo* vers un dépôt local nommé *my-demo-repo* dans la région USA Est (Ohio) :

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

Sur certaines versions de Windows, un message contextuel s'affiche et vous demande vos nom d'utilisateur et mot de passe. Il s'agit du système de gestion des informations d'identification intégré pour Windows, mais il n'est pas compatible avec l'assistant des informations d'identification pour AWS CodeCommit. Choisissez Cancel (Annuler).

## Étapes suivantes

Vous réunissez toutes les conditions prérequis. Suivez les étapes décrites dans [Commencer avec CodeCommit](#) pour commencer à utiliser CodeCommit.

# Commencer à utiliser

Pour démarrer avec CodeCommit, la méthode la plus simple consiste à suivre les étapes de [Commencer avec CodeCommit](#). Si vous utilisez Git et pour la CodeCommit, il serait également conseillé de suivre les étapes de [Commencer à utiliser Git et CodeCommit](#). Cela va vous aider à vous familiariser avec CodeCommit et avec les bases de l'utilisation de Git lorsque vous interagissez avec vos référentiels CodeCommit.

Vous pouvez également suivre le tutoriel disponible dans [Didacticiel : Didacticiel : Didacticiel CodeCommit Simple CodePipeline](#) pour apprendre à utiliser votre référentiel CodeCommit dans le cadre d'un pipeline de diffusion en continu.

Les didacticiels de cette section sont écrits en supposant que vous avez terminé les [prérequis et la configuration](#), en particulier :

- Attribution d'autorisations à l'utilisateur IAM.
- Configuration de la gestion des informations d'identification pour les connexions HTTPS ou SSH sur l'ordinateur local que vous utilisez pour ce didacticiel.
- Configuration de l'AWS CLI si vous souhaitez utiliser la ligne de commande ou le terminal pour toutes les opérations, y compris pour la création du référentiel.

## Rubriques

- [Démarrer avec AWS CodeCommit](#)
- [Commencer à utiliser Git et AWS CodeCommit](#)

## Démarrer avec AWS CodeCommit


Ce didacticiel explique comment utiliser certaines CodeCommit fonctionnalités clés. Tout d'abord, vous créez un référentiel et y validez quelques modifications. Ensuite, vous parcourez les fichiers et affichez les modifications. Vous pouvez également créer une demande d'extraction pour que les autres utilisateurs puissent réviser et commenter les modifications apportées à votre code.

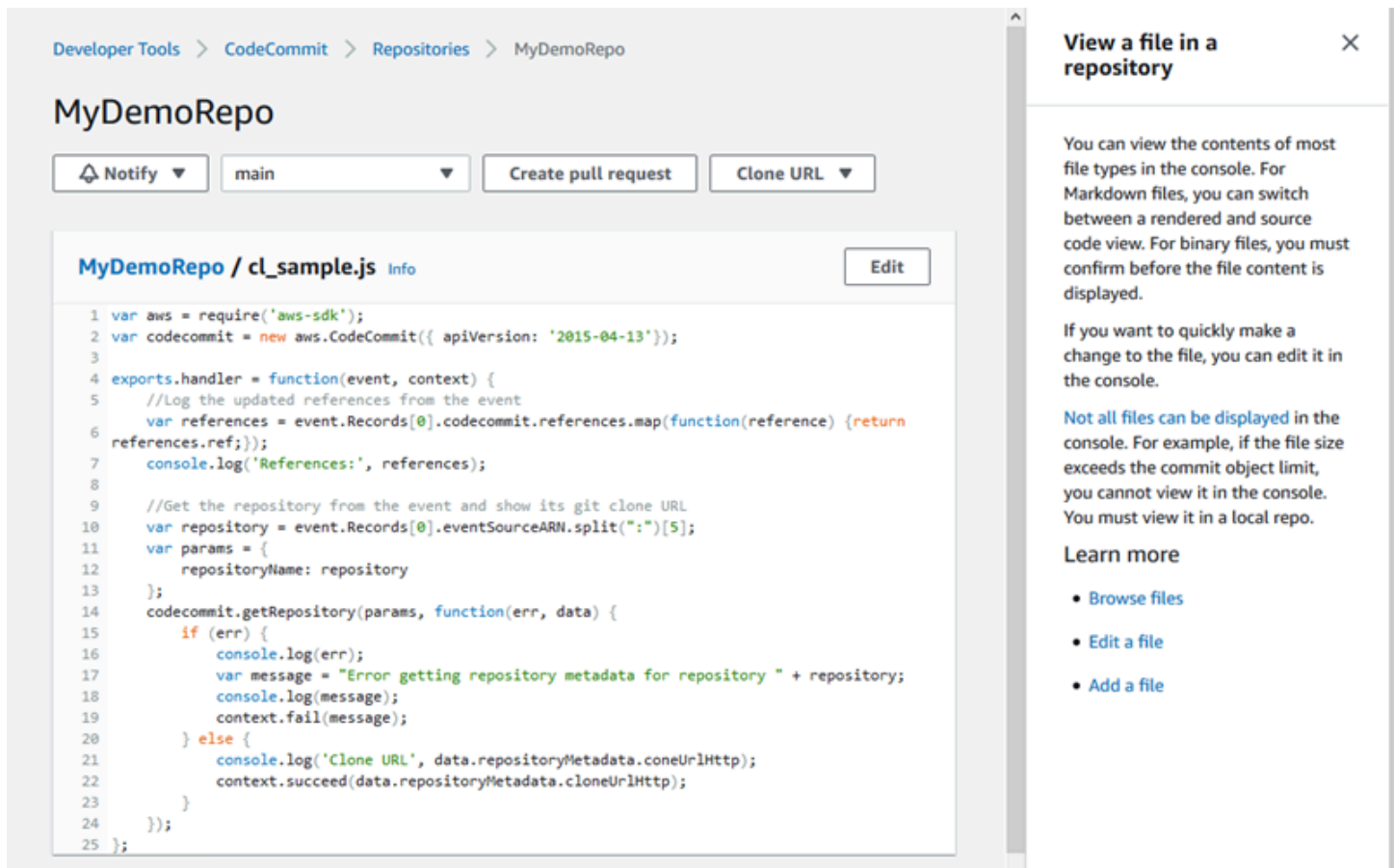
Si vous souhaitez migrer du code existant vers CodeCommit, consultez [Migrer vers AWS CodeCommit](#).

Si vous n'êtes pas familier avec Git, vous pouvez aussi exécuter le didacticiel [Commencer à utiliser Git et CodeCommit](#). Une fois ces didacticiels terminés, vous devriez avoir suffisamment d'expérience

pour commencer à CodeCommit les utiliser pour vos propres projets et dans des environnements d'équipe.

La CodeCommit console inclut des informations utiles dans un panneau pliable que vous pouvez ouvrir à partir de l'icône d'informations

(  )  
ou de n'importe quel lien d'information sur la page. Vous pouvez fermer ce panneau à tout moment.



The screenshot shows the AWS CodeCommit console interface. At the top, there is a breadcrumb trail: "Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo". Below this, the repository name "MyDemoRepo" is displayed. There are several controls: a "Notify" button with a dropdown arrow, a "main" branch selector with a dropdown arrow, a "Create pull request" button, and a "Clone URL" button with a dropdown arrow. The main content area shows a code editor for the file "MyDemoRepo / cl\_sample.js". The code is as follows:

```
1 var aws = require('aws-sdk');
2 var codecommit = new aws.CodeCommit({ apiVersion: '2015-04-13'});
3
4 exports.handler = function(event, context) {
5   //Log the updated references from the event
6   var references = event.Records[0].codecommit.references.map(function(reference) {return
7     references.ref});
8   console.log('References:', references);
9
10  //Get the repository from the event and show its git clone URL
11  var repository = event.Records[0].eventSourceARN.split(":")[5];
12  var params = {
13    repositoryName: repository
14  };
15  codecommit.getRepository(params, function(err, data) {
16    if (err) {
17      console.log(err);
18      var message = "Error getting repository metadata for repository " + repository;
19      console.log(message);
20      context.fail(message);
21    } else {
22      console.log('Clone URL', data.repositoryMetadata.cloneUrlHttp);
23      context.succeed(data.repositoryMetadata.cloneUrlHttp);
24    }
25  });
26 }
```

On the right side, there is a sidebar titled "View a file in a repository" with a close button (X). The sidebar contains the following text:

You can view the contents of most file types in the console. For Markdown files, you can switch between a rendered and source code view. For binary files, you must confirm before the file content is displayed.

If you want to quickly make a change to the file, you can edit it in the console.

Not all files can be displayed in the console. For example, if the file size exceeds the commit object limit, you cannot view it in the console. You must view it in a local repo.

**Learn more**

- [Browse files](#)
- [Edit a file](#)
- [Add a file](#)

La CodeCommit console permet également de rechercher rapidement vos ressources, telles que des référentiels, des projets de création, des applications de déploiement et des pipelines. Choisissez Go to ressource (Accéder aux ressources) ou appuyez sur la touche /, puis saisissez le nom de la ressource. Toutes les correspondances s'affichent dans la liste. Les recherches ne sont pas sensibles à la casse. Vous pouvez uniquement consulter les ressources que vous êtes autorisé à afficher. Pour plus d'informations, consultez [Affichage des ressources dans la console](#).

## Prérequis

Avant de commencer, vous devez compléter les opérations liées aux [prérequis et à la configuration](#), notamment :

- Attribuer des autorisations à l'utilisateur IAM.
- Configuration de la gestion des informations d'identification pour les connexions HTTPS ou SSH sur l'ordinateur local que vous utilisez pour ce didacticiel.
- Configuration de l'AWS CLI si vous souhaitez utiliser la ligne de commande ou le terminal pour toutes les opérations, y compris pour créer le référentiel.

### Rubriques

- [Étape 1 : Créer un référentiel CodeCommit](#)
- [Étape 2 : ajouter des fichiers à votre référentiel](#)
- [Étape 3 : Parcourez le contenu de votre dépôt](#)
- [Étape 4 : Créez une pull request et collaborez sur celle-ci](#)
- [Étape 5 : nettoyer](#)
- [Étape 6 : étapes suivantes](#)

## Étape 1 : Créer un référentiel CodeCommit

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour créer un CodeCommit référentiel. Si vous disposez déjà d'un référentiel que vous souhaitez utiliser pour ce didacticiel, vous pouvez ignorer cette étape.


### Note

En fonction de votre utilisation, la création ou l'accès à un référentiel peuvent vous être facturés. Pour plus d'informations, consultez la section [Tarification](#) sur la page d'informations CodeCommit du produit.

Pour créer le CodeCommit référentiel

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).

2. Utilisez le sélecteur de région pour choisir l'Région AWS où vous souhaitez créer le référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).
3. Dans la page Référentiels, choisissez Créer un référentiel.
4. Sur la page Créer un référentiel, pour Nom du référentiel, entrez un nom pour votre référentiel (par exemple, **MyDemoRepo**).

 Note

Les noms des référentiels sont sensibles à la casse et ne peuvent pas comporter plus de 100 caractères. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Limites](#).

5. (Facultatif) Dans Description, saisissez une description (par exemple, **My demonstration repository**). Cela peut aider d'autres utilisateurs et vous-même à identifier la fonction du référentiel.
6. (Facultatif) Choisissez Add tag (Ajouter une balise) pour ajouter une ou plusieurs balises de référentiel (une étiquette d'attribut personnalisée qui vous aide à organiser et gérer vos ressources AWS) à votre référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Marquage des référentiels dans AWS CodeCommit](#).
7. (Facultatif) Développez la configuration supplémentaire pour indiquer si vous souhaitez utiliser la clé par défaut Clé gérée par AWS ou la clé gérée par le client pour chiffrer et déchiffrer les données de ce référentiel. Si vous choisissez d'utiliser votre propre clé gérée par le client, vous devez vous assurer qu'elle est disponible Région AWS là où vous créez le référentiel et que la clé est active. Pour plus d'informations, consultez [AWS Key Management Service et chiffrement pour les AWS CodeCommit référentiels](#).
8. (Facultatif) Sélectionnez Activer Amazon CodeGuru Reviewer pour Java et Python si ce référentiel doit contenir du code Java ou Python et que vous souhaitez que CodeGuru Reviewer analyse ce code. CodeGuru Reviewer utilise plusieurs modèles d'apprentissage automatique pour détecter les défauts du code et pour suggérer automatiquement des améliorations et des corrections dans les pull requests. Pour plus d'informations, consultez le guide de l'utilisateur Amazon CodeGuru Reviewer.
9. Choisissez Créer.

# Create repository

Create a secure repository to store and share your code. Begin by typing a repository name and a description for your repository. Repository names are included in the URLs for that repository.

## Repository settings

### Repository name

100 characters maximum. Other limits apply.

### Description - *optional*

1,000 characters maximum

### Tags

**Enable Amazon CodeGuru Reviewer for Java and Python - *optional***

Get recommendations to improve the quality of the Java and Python code for all pull requests in this repository.

A service-linked role will be created in IAM on your behalf if it does not exist.

Cancel

Create

### Note

Si vous utilisez un nom autre que MyDemoRepo pour votre référentiel, veuillez à l'utiliser dans les étapes restantes.

Lorsque le référentiel s'ouvre, vous pouvez voir des informations sur la façon d'ajouter des fichiers directement depuis la CodeCommit console.



## Étape 2 : ajouter des fichiers à votre référentiel

Vous pouvez ajouter des fichiers à votre référentiel en :

- Création d'un fichier dans la CodeCommit console. Si vous créez le premier fichier d'un référentiel dans la console, une branche nommée main est créée pour vous. Cette branche est la branche par défaut de votre dépôt.
- Téléchargement d'un fichier depuis votre ordinateur local à l'aide de la CodeCommit console. Si vous chargez le premier fichier d'un référentiel depuis la console, une branche nommée main est créée pour vous. Cette branche est la branche par défaut de votre dépôt.
- Utiliser un client Git pour cloner le dépôt sur votre ordinateur local, puis ajouter, valider et transférer des fichiers vers le CodeCommit dépôt. Une branche est créée pour vous dans le cadre de ce premier commit à partir de Git, et elle est définie comme branche par défaut pour votre dépôt. Le nom de la branche est le choix par défaut de votre client Git. Envisagez de configurer votre client Git pour qu'il utilise main comme nom pour la branche initiale.

### Note

Vous pouvez créer des branches et modifier la branche par défaut d'un référentiel à tout moment. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de branches dans des AWS CodeCommit référentiels](#).

Le moyen le plus simple de démarrer est d'ouvrir la CodeCommit console et d'ajouter un fichier. Ce faisant, vous créez également une branche par défaut pour votre dépôt nommée main. Pour obtenir des instructions sur la façon d'ajouter un fichier et de créer un premier commit dans un dépôt à l'aide du AWS CLI, voir [Créer le premier commit pour un dépôt à l'aide du AWS CLI](#).

Pour ajouter un fichier au référentiel

1. Dans la barre de navigation du référentiel, choisissez Code.
2. Choisissez Ajouter un fichier, puis choisissez de créer un fichier ou d'en charger un à partir de votre ordinateur. Ce didacticiel vous explique les deux méthodes.
3. Pour ajouter un fichier, procédez comme suit :
  - a. Dans la liste déroulante des branches, choisissez la branche dans laquelle vous souhaitez ajouter le fichier. La branche par défaut est sélectionnée automatiquement pour vous. Dans

l'exemple présenté ici, la branche par défaut est nommée *main*. Si vous souhaitez ajouter le fichier à une autre branche, choisissez une autre branche.

- b. Dans Nom du fichier, entrez un nom pour le fichier. Dans l'éditeur de code, entrez le code du fichier.
- c. Dans Nom de l'auteur, saisissez le nom que vous souhaitez afficher à d'autres utilisateurs du référentiel.
- d. Dans Adresse e-mail, saisissez une adresse e-mail.
- e. (Facultatif) Dans Message de validation, saisissez un bref message. Bien que cette étape soit facultative, nous vous recommandons d'ajouter un message de validation pour aider les membres de votre équipe à comprendre pourquoi vous avez ajouté ce fichier. Si vous ne saisissez pas de message de validation, un message par défaut est utilisé.
- f. Choisissez Valider les modifications.

Pour télécharger un fichier, procédez comme suit :

- Si vous chargez un fichier, choisissez le fichier que vous voulez charger.

The screenshot displays the 'Upload a file' interface in AWS CodeCommit. At the top, it shows the repository name 'MyDemoRepo' with an 'info' link. Below this is a table with columns for 'Name', 'Size', and 'Actions'. The table is currently empty. In the center of the table area, there is a section titled 'Upload file' with the text 'Choose a file to upload.' and a 'Choose file' button. Below the table, there is a section titled 'Commit changes to master'. This section contains three input fields: 'Author name' (filled with 'Maria Garcia'), 'Email address' (filled with 'maria\_garcia@example.com'), and 'Commit message - optional' (filled with 'Adding my first file to the repository.'). A small note below the commit message field states: 'A default commit message will be used if you do not provide one.' At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Cancel' and 'Commit changes'.

- Dans Nom de l'auteur, saisissez le nom que vous souhaitez afficher à d'autres utilisateurs du référentiel.
- Dans Adresse e-mail, saisissez une adresse e-mail.

- (Facultatif) Dans Message de validation, saisissez un bref message. Bien que cette étape soit facultative, nous vous recommandons d'ajouter un message de validation pour aider les membres de votre équipe à comprendre pourquoi vous avez ajouté ce fichier. Si vous ne saisissez pas de message de validation, un message par défaut est utilisé.
- Choisissez Valider les modifications.

Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de fichiers dans AWS CodeCommit référentiels](#).

Pour utiliser un client Git pour cloner le dépôt, installez Git sur votre ordinateur local, puis clonez le CodeCommit dépôt. Ajoutez des fichiers au référentiel local et transmettez-les vers le référentiel CodeCommit . Pour voir une présentation approfondie, consultez le [Commencer à utiliser Git et CodeCommit](#). Si vous connaissez Git, mais que vous ne savez pas comment procéder avec un CodeCommit dépôt, vous pouvez consulter des exemples et des instructions dans [Création d'un commit](#) [Étape 2 : créer un dépôt local](#), ou [Connexion à un référentiel](#).

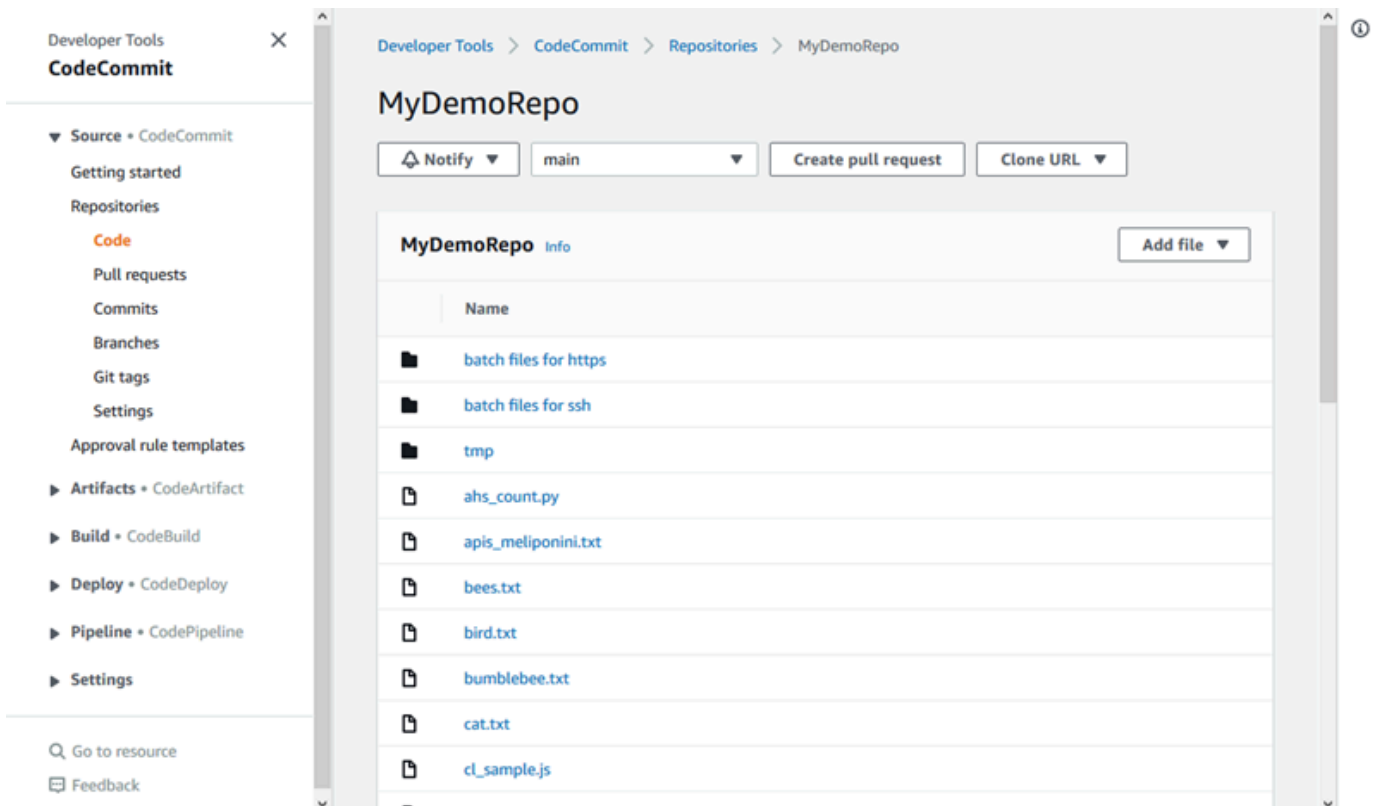
Après avoir ajouté des fichiers au CodeCommit référentiel, vous pouvez les consulter dans la console.

## Étape 3 : Parcourez le contenu de votre dépôt

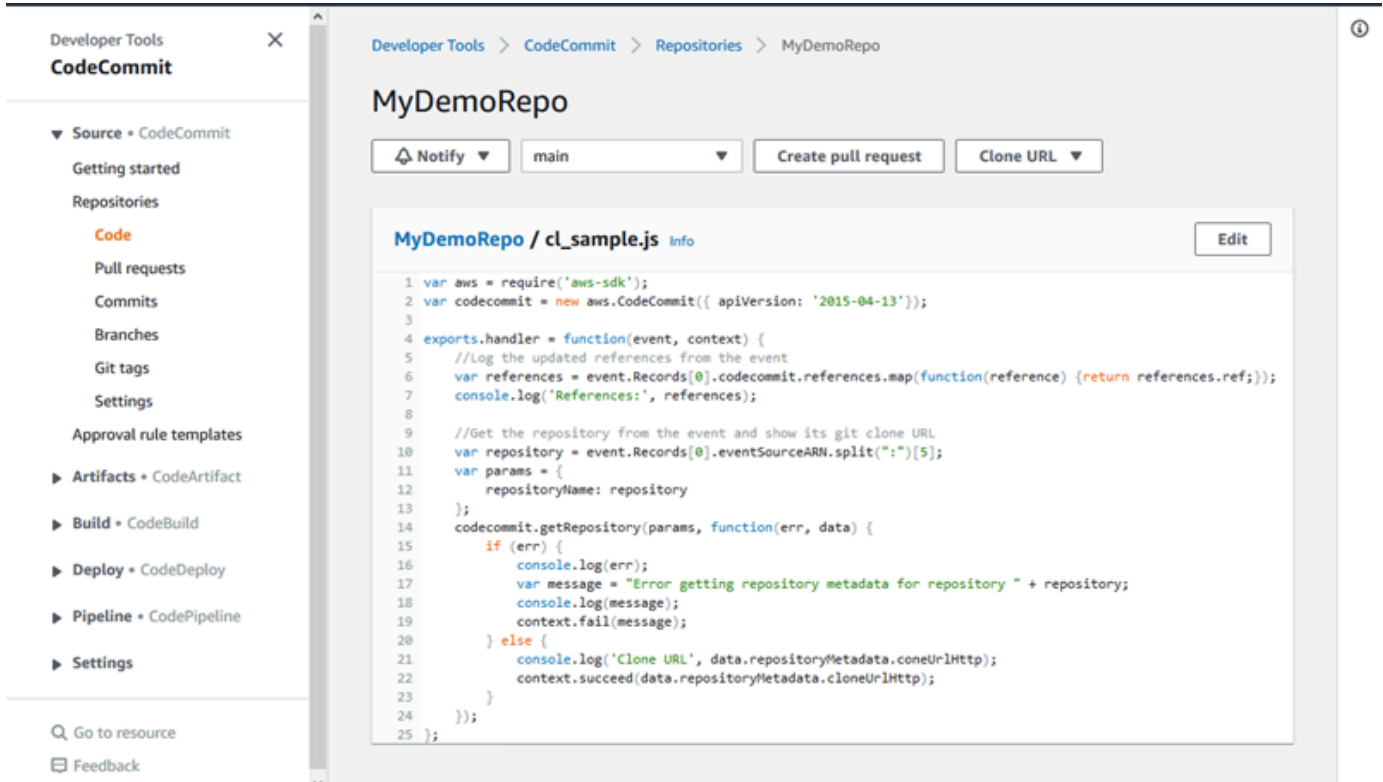
Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour consulter les fichiers d'un référentiel ou lire rapidement le contenu d'un fichier. Cela vous aidera à déterminer quelle branche vérifier ou si vous devez créer une copie locale d'un référentiel.

Pour parcourir le référentiel

1. Dans Référentiels, sélectionnez MyDemoRepo.
2. La page affiche le contenu de la branche par défaut de votre référentiel. Pour afficher une autre branche ou afficher le code sur une balise spécifique, choisissez la branche ou la balise à afficher dans la liste. Dans la capture d'écran suivante, la vue est définie sur la branche principale.

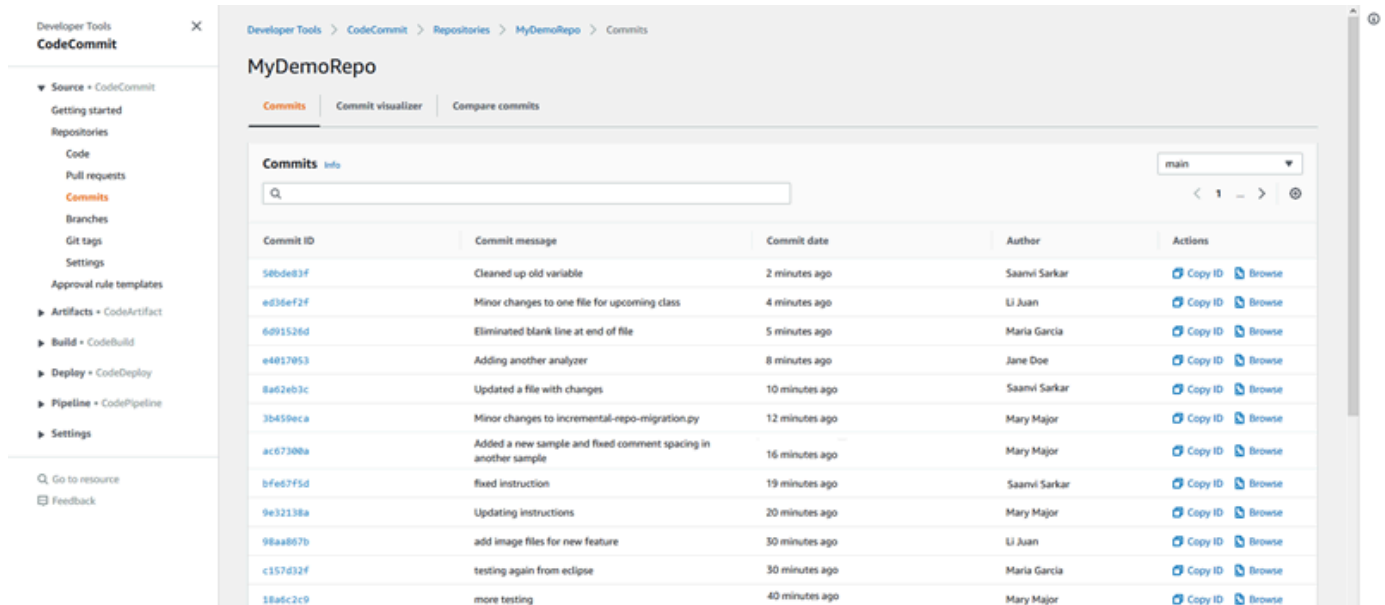


3. Pour afficher le contenu d'un fichier dans votre référentiel, choisissez le fichier dans la liste. Pour modifier la couleur du code affiché, choisissez l'icône de paramètres (Settings).



Pour plus d'informations, consultez [Parcourir les fichiers dans un référentiel](#).

- Pour parcourir l'historique des validations du référentiel, choisissez Commits. La console affiche l'historique des validations pour la branche par défaut, dans l'ordre chronologique inverse. Passez en revue les détails de validation par auteur, par date et plus encore.

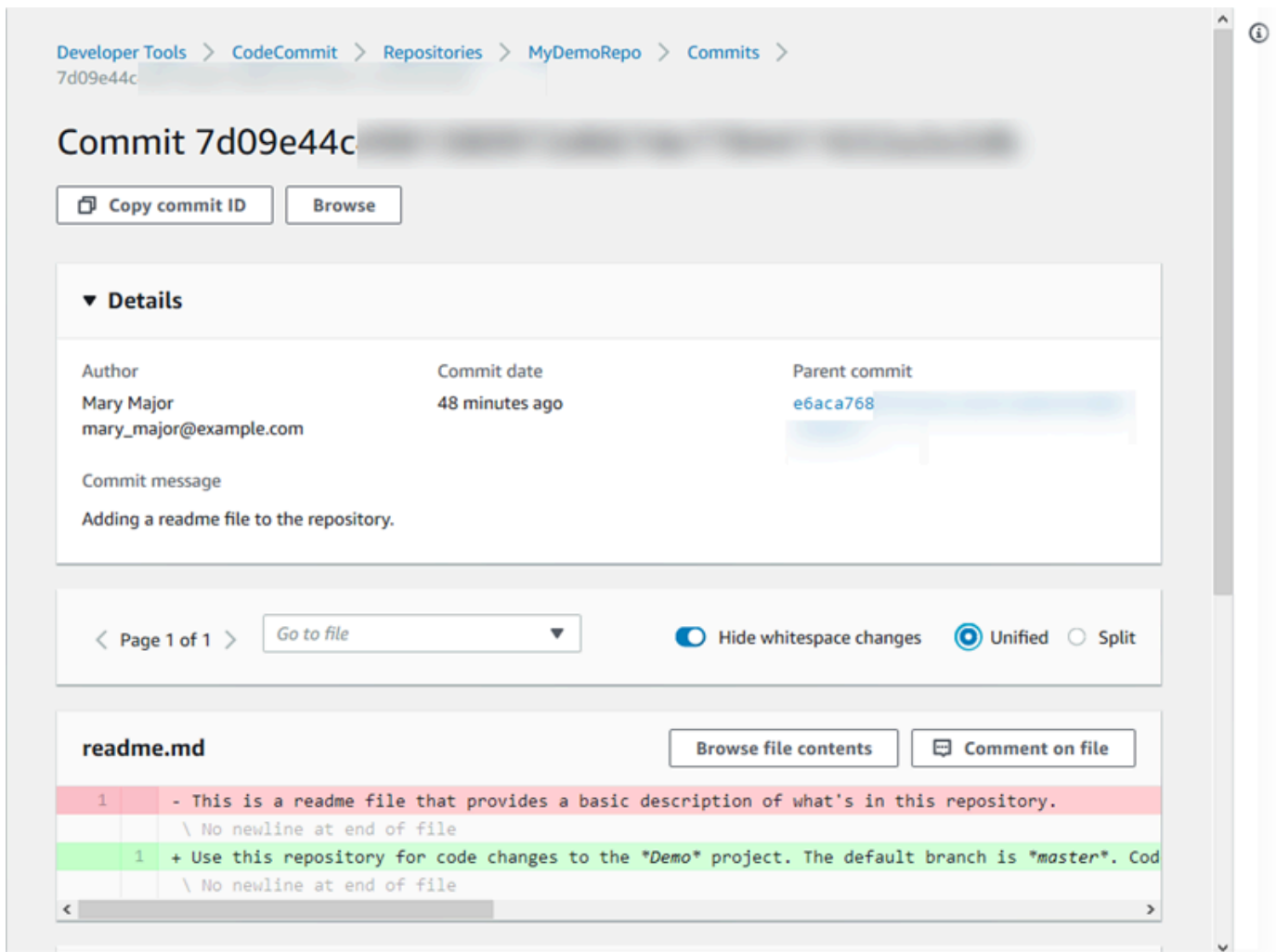


Commit ID	Commit message	Commit date	Author	Actions
56bde83f	Cleaned up old variable	2 minutes ago	Saanvi Sarkar	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
e036ef2f	Minor changes to one file for upcoming class	4 minutes ago	Li Juan	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
6d91526d	Eliminated blank line at end of file	5 minutes ago	Maria Garcia	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
e4817053	Adding another analyzer	8 minutes ago	Jane Doe	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
8a62eb3c	Updated a file with changes	10 minutes ago	Saanvi Sarkar	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
3b459eca	Minor changes to incremental-repo-migration.py	12 minutes ago	Mary Major	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
ac67300a	Added a new sample and fixed comment spacing in another sample	16 minutes ago	Mary Major	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
bfe67f5d	fixed instruction	19 minutes ago	Saanvi Sarkar	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
9e32138a	Updating instructions	20 minutes ago	Mary Major	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
98aa807b	add image files for new feature	30 minutes ago	Li Juan	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
c357d32f	testing again from eclipse	30 minutes ago	Maria Garcia	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
18a6c2c9	more testing	40 minutes ago	Mary Major	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>

- Pour afficher l'historique de validation par [branche](#) ou par [balise Git](#), choisissez la branche ou la balise à afficher dans la liste.
- Pour voir les différences entre une validation et sa validation parent, choisissez l'ID de validation abrégé. Vous pouvez choisir la manière dont les modifications sont affichées, y compris afficher ou masquer les modifications d'espace, et définir si les modifications doivent être affichées en ligne (vue unifiée) ou côte à côte (vue fractionnée).

#### Note

Vos préférences d'affichage du code, ainsi que les autres paramètres de la console sont enregistrés en tant que cookies du navigateur chaque fois que vous les modifiez. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des préférences utilisateur](#).



7. Pour afficher tous les commentaires sur une validation, sélectionnez la validation et faites défiler la page pour les consulter directement. Vous pouvez également ajouter vos propres commentaires et répondre à ceux des autres utilisateurs.

Pour plus d'informations, consultez [Commentaire relatif à une validation](#).

8. Pour afficher les différences entre deux spécificateurs de validation, y compris les balises, les branches et les ID de validation, dans le volet de navigation, choisissez Validations, puis Comparer les validations.

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Compare

## MyDemoRepo

Commits | Commit visualizer | **Compare commits**

Destination: AnotherBranch | Source: 6b65eb76 | **Compare** | Cancel

< Page 1 of 1 > | Go to file |  Hide whitespace changes |  Unified |  Split

**ahs\_count.py** | Browse file contents | Comment on file

```
***      ***      @@ -5,6 +5,6 @@
5      5
6      6      total = (ess + z)
7      7      ahs = "Number of alveolar hissing sibilants: {}"
8      8      - print(ahs.format(total))
9      9      + print(alv.format(total))
10     10     #When using this script, make sure that you ask the subject to use one of the provided texts, such as bumblebee.txt.
```

**anothernew/dir2/anotherstest.txt** Added | Browse file contents | Comment on file

Pour plus d'informations, consultez [Parcourir l'historique des validations d'un dépôt](#) et [Comparer des validations](#).

9. Dans Validations, sélectionnez l'onglet Visualiseur de validations.

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Commits

## MyDemoRepo

Commits | **Commit visualizer** | Compare commits

### Commit visualizer

Commit ID	Description	Time Ago
d615e7ae	Merge branch 'AnotherBranch' into testbranch	2 minutes ago
b6589863	Added another file.	2 minutes ago
73a6e39c	remote-tracking branch 'refs/remotes/origin/jane-branch' into jane-branch	
6bbb6d3c	Another test of the editing feature.	20 minutes ago
edacdffe	Testing this out to see how well it works.	23 minutes ago
70bb94d7	Revised test results with correct information.	36 minutes ago
b78e6d1c	Merge branch 'results' into testbranch	50 minutes ago
84b7d158	Edited ahs_count.py	50 minutes ago

Le graphique de validation s'affiche, avec la ligne d'objet pour chaque validation affichée en regard de son point dans le graphique. L'affichage de la ligne d'objet est limité à 80 caractères.

10. Pour en savoir plus sur une validation, sélectionnez son ID de validation abrégée. Pour afficher le graphique à partir d'une validation spécifique, choisissez ce point dans le graphique. Pour plus d'informations, consultez [Afficher un graphique de l'historique des validations d'un dépôt](#).

## Étape 4 : Créez une pull request et collaborez sur celle-ci

Lorsque vous travaillez dans un référentiel avec d'autres utilisateurs, vous pouvez collaborer sur le code et passer en revue les modifications. Vous pouvez créer une demande d'extraction afin que d'autres utilisateurs puissent consulter et commenter vos modifications de code dans une branche. Vous pouvez également créer une ou plusieurs règles d'approbation pour la demande d'extraction. Par exemple, vous pouvez créer une règle d'approbation qui exige qu'au moins deux autres utilisateurs approuvent la demande d'extraction pour qu'elle puisse être fusionnée. Une fois la demande d'extraction approuvée, vous pouvez fusionner ces modifications dans sa branche de destination. Si vous avez configuré des notifications pour votre référentiel, les utilisateurs du référentiel peuvent recevoir des e-mails sur les événements relatifs au référentiel (par exemple,



pour les demandes d'extraction ou lorsque quelqu'un commente le code). Pour plus d'informations, consultez [Configuration des notifications pour les événements d'un AWS CodeCommit référentiel](#).

### Important

Avant de créer une demande d'extraction, vous devez créer une branche qui contient les modifications de code que vous souhaitez faire vérifier. Pour plus d'informations, consultez [Création d'une branche](#).

Créer et gérer une demande d'extraction de manière collaborative

1. Dans le volet de navigation, choisissez Demandes d'extraction.
2. Dans Demandes d'extraction, sélectionnez Créer une demande d'extraction.

### Tip

Vous pouvez également créer des demandes d'extractions depuis Branches et Code.

Dans la section Source de Create pull request, recherchez la branche qui contient les modifications que vous voulez faire vérifier. Dans Destination, choisissez la branche dans laquelle vous souhaitez fusionner le code modifié lorsque la demande d'extraction est fermée. Choisissez Comparer.

3. Passez en revue les détails de la fusion et les modifications pour confirmer que la demande d'extraction contient les modifications et les validations que vous voulez faire vérifier. Si tel est le cas, dans Titre, saisissez un titre pour cette révision. Il s'agit du titre qui s'affiche dans la liste des demandes d'extraction pour le référentiel. Dans Description, saisissez les détails relatifs à la révision et toutes autres informations utiles pour les réviseurs. Choisissez Créer.

4. Votre demande d'extraction s'affiche dans la liste des demandes d'extraction du référentiel. Vous pouvez filtrer la vue pour afficher uniquement les demandes ouvertes, les demandes fermées, les demandes que vous avez créées, et bien plus encore.

**Pull requests** Info Open pull requests ▾ Create pull request

< 1 > ⚙

Pull request	Author	Destination	Last activity	Status	Approval status
<a href="#">31: testing this</a>	Saanvi_Sarkar	preprod	4 minutes ago	<span style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Open</span>	<span style="background-color: #ccc; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">No approval rules</span>
<a href="#">25: Updated some of our Java samples</a>	Li_Juan	main	5 minutes ago	<span style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Open</span>	<span style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">0 of 1 rules satisfied</span>
<a href="#">29: Changing duplicate value</a>	Li_Juan	main	19 minutes ago	<span style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Open</span>	<span style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">0 of 1 rules satisfied</span>
<a href="#">22: Test pull request</a>	Saanvi_Sarkar	preprod	20 minutes ago	<span style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Open</span>	<span style="background-color: #ccc; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">No approval rules</span>
<a href="#">28: Changes to some of our code samples</a>	Li_Juan	main	1 month ago	<span style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Open</span>	<span style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">0 of 1 rules satisfied</span>
<a href="#">20: A bugfix to add missing examples for S3</a>	Saanvi_Sarkar	main	1 month ago	<span style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Open</span>	<span style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">0 of 1 rules satisfied</span>

5. Vous pouvez ajouter une règle d'approbation à votre pull request pour vous assurer que certaines conditions sont remplies avant de pouvoir la fusionner. Pour ajouter une règle d'approbation à votre demande d'extraction, choisissez la demande d'extraction dans la liste. Sous l'onglet Approvals (Approbations), choisissez Create approval rule (Créer une règle d'approbation).

- Dans Rule name (Nom de la règle), attribuez un nom descriptif à la règle. Par exemple, si vous souhaitez que deux personnes approuvent une demande d'extraction pour qu'elle puisse être fusionnée, vous pouvez nommer la règle **Require two approvals before merge**. Dans Number of approvals needed (Nombre d'approbations nécessaires), entrez **2**, le nombre souhaité. La valeur par défaut est 1. Sélectionnez Envoyer. Pour de plus amples informations sur les règles d'approbation et les membres du groupe d'approbation, veuillez consulter [Création d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction](#).

**Create approval rule**

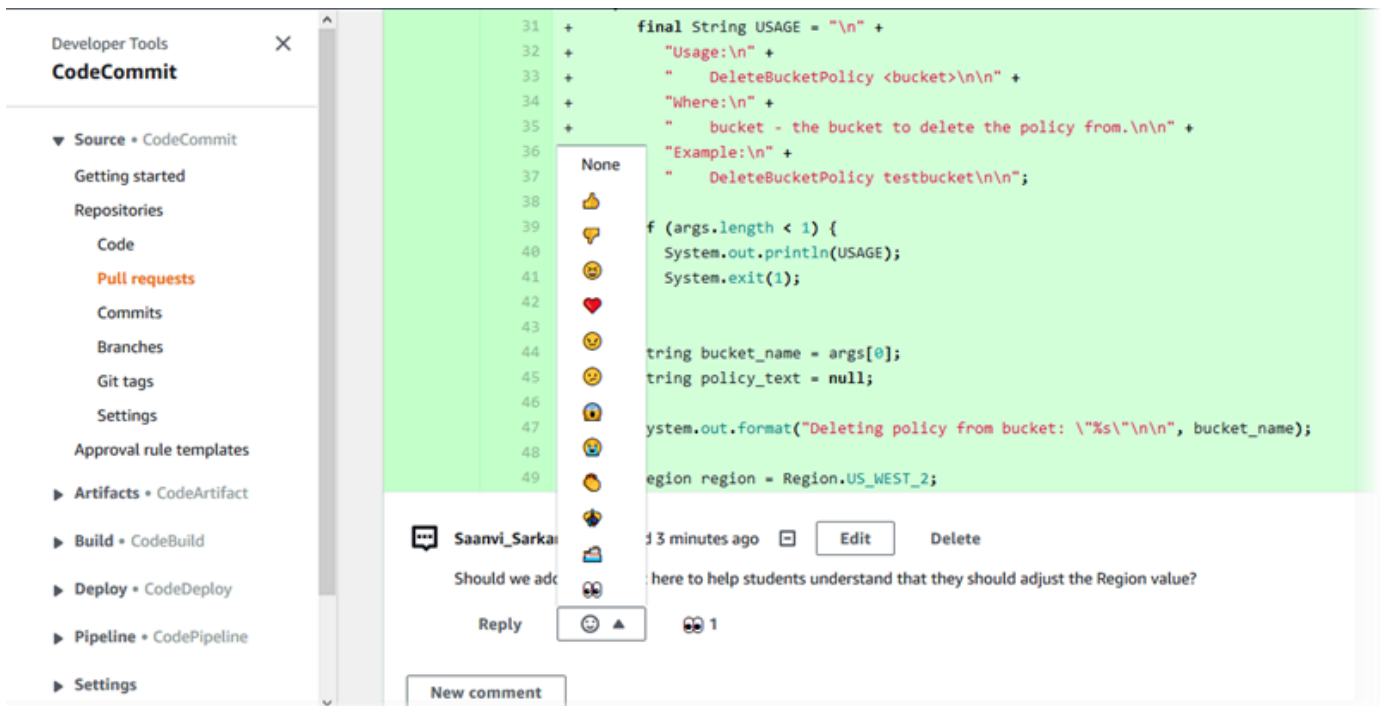
**Rule details**

Rule name

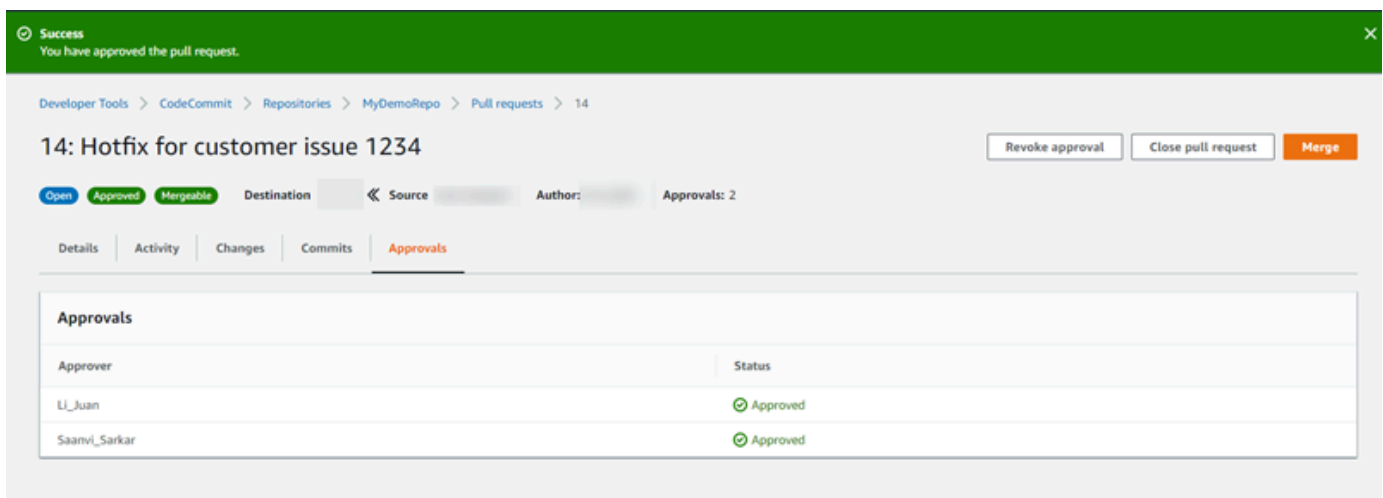
Number of approvals needed

Approval pool members - *optional*  
If approval pool members are specified, only approvals from these members will count toward satisfying this rule. Use a wildcard to match multiple approvers with one value.

- Si vous avez configuré des notifications pour votre référentiel et avez choisi d'informer les utilisateurs au sujet des événements de demande d'extraction, les utilisateurs reçoivent un e-mail concernant votre nouvelle demande d'extraction. Les utilisateurs peuvent visualiser les modifications et commenter des lignes de code spécifiques, des fichiers et la demande d'extraction elle-même. Ils peuvent également répondre aux commentaires avec du texte et des émoticônes. Si nécessaire, vous pouvez transmettre (push) les modifications à la branche de demande d'extraction, qui met à jour la demande d'extraction.



8. Si vous êtes satisfait des modifications apportées à la demande, choisissez Approve (Approuver). Vous pouvez choisir d'approuver une demande d'extraction même si aucune règle d'approbation n'est configurée pour cette demande. Vous fournissez ainsi un enregistrement clair de votre examen de la demande d'extraction et de votre approbation des modifications. Vous pouvez également choisir d'annuler votre approbation si vous changez d'avis.



### Note

Vous ne pouvez pas approuver une demande d'extraction si vous l'avez créée.

9. Lorsque vous êtes satisfait que toutes les modifications de code ont été vérifiées et approuvées, à partir de la demande d'extraction, exécutez l'une des actions suivantes :
- Si vous voulez fermer la demande d'extraction sans fusionner les branches, choisissez Close pull request (Fermer la demande d'extraction).
  - Si vous souhaitez fusionner les branches et fermer la demande d'extraction, choisissez Merge (Fusionner). Vous pouvez choisir entre les stratégies de fusion disponibles pour votre code, qui reposent sur les différences entre les branches source et de destination, et s'il convient de supprimer automatiquement la branche source une fois que la fusion est terminée. Après avoir effectué vos sélections, choisissez Merge pull request (Fusionner la demande d'extraction) pour terminer la fusion.

## Merge pull request 9: Bug fix for unhandled exception


### Merge request details

**Pull request:** #9 Bug fix for unhandled exception


**Destination** main **Source** bugfix-bug1234

**Merge strategy** [Info](#)  
Determines the way in which the current pull request will be merged into the destination branch


**Fast forward merge**  
`git merge --ff-only`  
Merges the branches and moves the destination branch pointer to the tip of the source branch. This is the default merge strategy in Git.



**Squash and merge**  
`git merge --squash`  
Combine all commits from the source branch into a single merge commit in the destination branch.



**3-way merge**  
`git merge --no-ff`  
Create a merge commit and adds individual source commits to the destination branch.



**Commit message - optional**  Preview markdown

Squashed commit of the following

```
commit d49940ad
Author: Li Juan <li_juan@example.com>
Date: Tue May 07 2019 15:12:48 GMT-0700 (Pacific Daylight Time)

Fixing the bug reported in 1234.
```

**Author name**

**Email address**

Delete source branch bugfix-bug1234 after merging?

[Cancel](#) [Merge pull request](#)

- S'il existe des conflits de fusion dans les branches qui ne peuvent pas être résolus automatiquement, vous pouvez les résoudre dans la CodeCommit console ou vous pouvez utiliser votre client Git local pour fusionner les branches, puis lancer la fusion. Pour plus d'informations, consultez [Résolution des conflits dans une demande d'extraction dans unAWS CodeCommit référentiel](#).

**Note**

Vous pouvez toujours fusionner manuellement les branches, y compris les branches de demande d'extraction, en utilisant la commande git merge dans le référentiel local et en envoyant les modifications.

Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des demandes d'extraction](#) et [Utilisation des modèles de règles d'approbation](#).

## Étape 5 : nettoyer

Si vous n'avez plus besoin du CodeCommit référentiel, vous devez le CodeCommit supprimer ainsi que les autres ressources que vous avez utilisées dans cet exercice afin de ne pas continuer à être facturé pour l'espace de stockage.

**Important**

Cette action ne peut pas être annulée. Après avoir supprimé ce dépôt, vous ne pouvez plus le cloner dans un dépôt local ou un dépôt partagé. Vous ne pouvez plus non plus extraire de données, y envoyer des données, ni effectuer d'opérations Git, à partir d'un dépôt local ou d'un dépôt partagé.

Si vous avez configuré les notifications pour votre référentiel, la suppression du référentiel supprime également la règle Amazon CloudWatch Events créée pour le référentiel. Cela ne supprime pas la rubrique Amazon SNS utilisée comme cible pour cette règle.

Si vous avez configuré des déclencheurs pour votre référentiel, la suppression du référentiel ne supprime pas les rubriques Amazon SNS ou les fonctions Lambda que vous avez configurées comme cibles de ces déclencheurs. Veillez à supprimer ces ressources si vous n'en avez pas besoin. Pour plus d'informations, consultez [Supprimer des déclencheurs d'un référentiel](#).

Pour supprimer le CodeCommit référentiel

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).

2. Dans Référentiels, sélectionnez le nom du référentiel que vous voulez supprimer. Si vous avez suivi la convention de dénomination de cette rubrique, il est nommé MyDemoRepo.
3. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Settings (Paramètres).
4. Sur la page Settings, dans Delete repository, choisissez Delete repository.
5. Saisissez **delete**, puis sélectionnez Delete (Supprimer). Le référentiel est définitivement supprimé.

## Étape 6 : étapes suivantes

Maintenant que vous vous êtes familiarisé avec certaines CodeCommit de ses fonctionnalités, envisagez de procéder comme suit :

- Si vous utilisez Git pour la première fois CodeCommit et/ou si vous souhaitez consulter des exemples d'utilisation de Git avec CodeCommit, poursuivez le [Commencer à utiliser Git et CodeCommit](#) didacticiel.
- Si vous souhaitez travailler avec d'autres personnes dans un CodeCommit référentiel, consultez [Partage d'un référentiel](#). (Si vous souhaitez partager votre référentiel avec les utilisateurs d'un autre compte Amazon Web Services, consultez [Configuration de l'accès entre comptes à un AWS CodeCommit référentiel à l'aide de rôles](#).)
- Si vous souhaitez migrer un référentiel vers CodeCommit, suivez les étapes décrites dans [Migrer vers CodeCommit](#).
- Si vous souhaitez ajouter votre référentiel à un pipeline de diffusion en continu, suivez les étapes de [Didacticiel : Créer un pipeline simple](#).
- Si vous voulez en savoir plus sur les produits et les services qui s'intègrent à CodeCommit, avec notamment des exemples de la communauté, consultez [Intégrations de produits et services](#).

## Commencer à utiliser Git et AWS CodeCommit

Si vous utilisez Git pour la première CodeCommit fois, ce didacticiel vous aide à apprendre quelques commandes simples pour démarrer. Si vous êtes déjà familiarisé avec Git, vous pouvez ignorer ce didacticiel et accéder à [Commencer avec CodeCommit](#).

Dans ce didacticiel, vous allez créer un dépôt qui représente une copie locale du CodeCommit référentiel, que nous appelons dépôt local.



Après avoir créé le dépôt local, vous devez y apporter quelques modifications. Ensuite, vous envoyez (push) vos modifications au CodeCommit dépôt.

Vous simulez également un environnement d'équipe dans lequel deux utilisateurs valident indépendamment les modifications apportées à leur dépôt local et les transmettent au CodeCommit référentiel. Les utilisateurs extraient ensuite les modifications du CodeCommit référentiel vers leur propre dépôt local pour voir les modifications apportées par l'autre utilisateur.

Vous créez également des branches et des tags et gérez certaines autorisations d'accès dans le CodeCommit référentiel.

Après avoir terminé ce didacticiel, vous devriez avoir acquis suffisamment de pratique avec les principaux concepts Git et CodeCommit pour les utiliser dans vos propres projets.

Exécutez [les prérequis et la configuration](#) :

- Attribuez des autorisations à l'utilisateur IAM.
- Configurez CodeCommit pour vous connecter à un référentiel via [HTTPS](#), SSH ou [git-remote-codecommit](#). Pour plus d'informations sur ces choix, consultez [Configuration pour AWS CodeCommit](#).
- Configurez l'AWS CLI si vous souhaitez utiliser la ligne de commande ou le terminal pour toutes les opérations, y compris pour la création du référentiel.

## Rubriques

- [Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel](#)
- [Étape 2 : créer un dépôt local](#)
- [Étape 3 : Créez votre premier commit](#)
- [Étape 4 : Poussez votre premier commit](#)
- [Étape 5 : partager le CodeCommit dépôt, puis envoyer et extraire un autre commit](#)
- [Étape 6 : créer et partager une branche](#)
- [Étape 7 : créer et partager un tag](#)
- [Étape 8 : configurer les autorisations d'accès](#)
- [Étape 9 : Nettoyer](#)

## Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel

Au cours de cette étape, vous devez utiliser la CodeCommit console pour créer le référentiel.

Vous pouvez ignorer cette étape si vous avez déjà un CodeCommit référentiel à utiliser.

### Note

En fonction de votre utilisation, la création ou l'accès à un référentiel peuvent vous être facturés. Pour plus d'informations, consultez la section [Tarification](#) sur la page d'informations CodeCommit du produit.

Pour créer le CodeCommit référentiel

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Utilisez le sélecteur de région pour choisir l'endroit où vous souhaitez créer le référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).
3. Dans la page Référentiels, choisissez Créer un référentiel.
4. Sur la page Créer un référentiel, pour Nom du référentiel, entrez un nom pour votre référentiel (par exemple, **MyDemoRepo**).

### Note

Les noms des référentiels sont sensibles à la casse et ne peuvent pas comporter plus de 100 caractères. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Limites](#).

5. (Facultatif) Dans Description, saisissez une description (par exemple, **My demonstration repository**). Cela peut aider d'autres utilisateurs et vous-même à identifier la fonction du référentiel.
6. (Facultatif) Choisissez Add tag (Ajouter une balise) pour ajouter une ou plusieurs balises de référentiel (une étiquette d'attribut personnalisée qui vous aide à organiser et gérer vos ressources AWS) à votre référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Marquage des référentiels dans AWS CodeCommit](#).

7. (Facultatif) Développez la configuration supplémentaire pour indiquer si vous souhaitez utiliser la clé par défaut Clé gérée par AWS ou la clé gérée par le client pour chiffrer et déchiffrer les données de ce référentiel. Si vous choisissez d'utiliser votre propre clé gérée par le client, vous devez vous assurer qu'elle est disponible Région AWS là où vous créez le référentiel et que la clé est active. Pour plus d'informations, consultez [AWS Key Management Service et chiffrement pour les AWS CodeCommit référentiels](#).
8. (Facultatif) Sélectionnez Activer Amazon CodeGuru Reviewer pour Java et Python si ce référentiel doit contenir du code Java ou Python et que vous souhaitez que CodeGuru Reviewer analyse ce code. CodeGuru Reviewer utilise plusieurs modèles d'apprentissage automatique pour détecter les défauts du code et pour suggérer automatiquement des améliorations et des corrections dans les pull requests. Pour plus d'informations, consultez le guide de l'utilisateur Amazon CodeGuru Reviewer.
9. Choisissez Créer.

#### Note

Les étapes restantes de ce MyDemoRepo didacticiel concernent le nom du CodeCommit référentiel. Si vous choisissez un autre nom, veillez à l'utiliser tout au long de ce didacticiel.


Pour plus d'informations sur la création de référentiels, notamment la création d'un référentiel depuis le terminal ou la ligne de commande, consultez [Création d'un référentiel](#).

## Étape 2 : créer un dépôt local

Dans cette étape, vous configurez un référentiel local sur votre ordinateur local pour vous connecter à votre référentiel. Pour ce faire, vous sélectionnez sur votre ordinateur local un répertoire qui représente le référentiel local. Vous utilisez Git pour cloner et initialiser une copie de votre CodeCommit dépôt vide dans ce répertoire. Ensuite, vous spécifiez le nom d'utilisateur Git et l'adresse e-mail utilisés pour annoter vos validations.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans le sélecteur de région, choisissez l'Région AWS endroit où le référentiel a été créé. Les référentiels sont spécifiques à un Région AWS. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).

3. Trouvez le référentiel auquel vous souhaitez vous connecter dans la liste et choisissez-le. Choisissez Clone URL (Cloner URL), puis choisissez le protocole que vous souhaitez utiliser lors du clonage ou de la connexion au référentiel. Cette opération copie l'URL de clonage.
  - Copiez l'URL HTTPS si vous utilisez les informations d'identification Git avec votre utilisateur IAM ou l'assistant d'identification inclus dans le. AWS CLI
  - Copiez l'URL HTTPS (GRC) si vous utilisez la commande `git-remote-codecommit` sur votre ordinateur local.
  - Copiez l'URL SSH si vous utilisez une paire de clés publique/privée SSH avec votre utilisateur IAM.

 Note

Si vous voyez une page de bienvenue au lieu d'une liste de référentiels, aucun référentiel n'est associé à votre AWS compte dans l'Région AWSendroit où vous êtes connecté. Pour créer un référentiel, consultez [the section called "Création d'un référentiel"](#) ou suivez les étapes du didacticiel [Commencer à utiliser Git et CodeCommit](#).

4. (Facultatif) Nous vous recommandons de configurer votre client Git local pour l'utiliser **main** comme nom de la branche par défaut de votre dépôt. Il s'agit du nom utilisé pour la branche par défaut dans tous les exemples de ce guide. Il s'agit également du même nom de branche par défaut que celui CodeCommit utilisé si vous effectuez votre premier commit dans la console. Exécutez la commande suivante pour configurer le nom de branche par défaut de manière globale pour votre système :

```
git config --global init.defaultBranch main
```

Si vous préférez utiliser un nom de branche par défaut différent pour tous vos référentiels, remplacez-le par le nom **main** de votre choix. Ce didacticiel part du principe que votre branche par défaut est nommée main.

Si vous souhaitez utiliser différents noms de branche par défaut pour différents référentiels, vous pouvez définir cet attribut localement (`--local`) plutôt que globalement (`--global`).

5. Sur le terminal ou à l'invite de commande, clonez le référentiel à l'aide de la `git clone` commande et fournissez l'URL de clonage que vous avez copiée à l'étape 3. L'URL de votre clone dépend du protocole et de la configuration que vous utilisez. Par exemple, si vous utilisez le protocole

HTTPS avec des informations d'identification Git pour cloner un dépôt nommé *MyDemoRepo* dans la région USA Est (Ohio) :

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

Si vous utilisez HTTPS avec git-remote-codecommit :

```
git clone codecommit://MyDemoRepo my-demo-repo
```

Si vous utilisez SSH :

```
git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

#### Note

Si une erreur s'affiche lorsque vous tentez de cloner un référentiel, vous n'avez peut-être pas terminé l'installation nécessaire pour votre ordinateur local. Pour plus d'informations, consultez [Configuration pour AWS CodeCommit](#).

## Étape 3 : Créez votre premier commit

Au cours de cette étape, vous créez votre premier commit dans votre dépôt local. Pour ce faire, vous devez créer deux exemples de fichiers dans votre dépôt local. Vous utilisez Git pour préparer la modification dans votre dépôt local, puis pour la valider dans celui-ci.

1. Utilisez un éditeur de texte pour créer les deux exemples de fichiers de texte suivants dans votre répertoire. Nommez les fichiers `cat.txt` et `dog.txt` :

```
cat.txt
-----
The domestic cat (Felis catus or Felis silvestris catus) is a small, usually furry, domesticated, and carnivorous mammal.
```

```
dog.txt
```

```
-----  
The domestic dog (Canis lupus familiaris) is a canid that is known as man's best  
friend.
```

2. Exécutez `git config` pour ajouter votre nom d'utilisateur et votre adresse e-mail représentés par des espaces réservés `your-user-name` et `your-email-address` à votre dépôt local. Cela facilite l'identification des validations que vous effectuez :

```
git config --local user.name "your-user-name"  
git config --local user.email your-email-address
```

3. Si vous n'avez pas défini votre nom de branche par défaut globalement lorsque vous avez créé le dépôt local, exécutez la commande suivante pour définir le nom de branche par défaut comme suit : **main**

```
git config --local init.defaultBranch main
```

4. Exécutez `git add` pour effectuer une copie intermédiaire de la modification :

```
git add cat.txt dog.txt
```

5. Exécutez `git commit` pour valider la modification :

```
git commit -m "Added cat.txt and dog.txt"
```

#### Tip

Pour afficher les détails relatifs à la validation que vous venez d'effectuer, exécutez `git log`.

## Étape 4 : Poussez votre premier commit

Au cours de cette étape, vous devez transférer le commit de votre dépôt local vers votre CodeCommit dépôt.

Exécutez `git push` pour transférer votre commit via le nom distant par défaut que Git utilise pour votre CodeCommit dépôt (`origin`), à partir de la branche par défaut de votre dépôt local (`main`) :

```
git push -u origin main
```

**i** Tip

Après avoir transféré des fichiers vers votre CodeCommit dépôt, vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour en afficher le contenu. Pour plus d'informations, consultez [Parcourir les fichiers dans un référentiel](#).

## Étape 5 : partager le CodeCommit dépôt, puis envoyer et extraire un autre commit

Au cours de cette étape, vous partagez des informations sur le CodeCommit référentiel avec un autre membre de l'équipe. Le membre de l'équipe utilise ces informations pour obtenir une copie locale, y apporter des modifications, puis transférer la copie locale modifiée dans votre CodeCommit référentiel. Vous extrayez ensuite les modifications du CodeCommit référentiel vers votre dépôt local.

Dans ce didacticiel, vous simulez l'autre utilisateur en demandant à Git de créer un répertoire distinct de celui que vous avez créé à l'[étape 2](#). (Généralement, ce répertoire se situe sur un autre ordinateur.) Ce nouveau répertoire est une copie de votre CodeCommit dépôt. Toutes les modifications que vous apportez au répertoire existant ou à ce nouveau répertoire sont effectuées indépendamment. La seule façon d'identifier les modifications apportées à ces répertoires est de les extraire du CodeCommit référentiel.

Même si ces répertoires sont situés sur le même ordinateur local, nous appelons le répertoire existant votre référentiel local et le nouveau répertoire, le référentiel partagé.

À partir du nouveau répertoire, vous obtenez une copie séparée du CodeCommit référentiel. Vous ajoutez ensuite un nouveau fichier d'exemple, vous validez les modifications dans le dépôt partagé, puis vous transférez le commit du dépôt partagé vers votre CodeCommit référentiel.

Enfin, vous extrayez les modifications de votre dépôt vers votre dépôt local, puis vous le parcourez pour voir les modifications validées par l'autre utilisateur.

1. Passez au répertoire /tmp ou c:\temp.
2. Exécutez git clone pour transmettre une copie du référentiel vers le référentiel partagé :

Pour HTTPS :

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
shared-demo-repo
```

Pour HTTPS avec git-remote-codecommit :

```
git clone codecommit://MyDemoRepo shared-demo-repo
```

Pour SSH :

```
git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo shared-
demo-repo
```

### Note

Lorsque vous clonez un référentiel à l'aide de SSH sur des systèmes d'exploitation Windows, vous devez ajouter l'ID de clé SSH à la chaîne de connexion comme suit :

```
git clone ssh://Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/
repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

Pour plus d'informations, consultez [Pour des connexions SSH sous Windows](#).

Dans cette commande, MyDemoRepo se trouve le nom de votre CodeCommit dépôt. shared-demo-repo est le nom du répertoire que Git crée dans le /tmp répertoire ou le c:\temp répertoire. Une fois que Git a créé le répertoire, il extrait une copie du référentiel dans le répertoire shared-demo-repo.

3. Passez au répertoire shared-demo-repo :

```
(For Linux, macOS, or Unix) cd /tmp/shared-demo-repo
(For Windows) cd c:\temp\shared-demo-repo
```

4. Exécutez git config pour ajouter un autre nom d'utilisateur et une autre adresse e-mail représentés par des espaces réservés *other-user-name* et *other-email-address*. Cela permet d'identifier plus facilement les validations effectuées par l'autre utilisateur :

```
git config --local user.name "other-user-name"
```



```
git config --local user.email other-email-address
```

- Utilisez un éditeur de texte pour créer l'exemple de fichier texte suivant dans le répertoire `shared-demo-repo`. Nommez le fichier `horse.txt`:

```
horse.txt  
-----  
The horse (Equus ferus caballus) is one of two extant subspecies of Equus ferus.
```

- Exécutez `git add` pour effectuer une copie intermédiaire de la modification dans le référentiel partagé :

```
git add horse.txt
```

- Exécutez `git commit` pour valider la modification dans le référentiel partagé :

```
git commit -m "Added horse.txt"
```

- Exécutez `git push` pour transférer votre validation initiale via le nom distant par défaut que Git utilise pour votre CodeCommit dépôt (`origin`), à partir de la branche par défaut de votre dépôt local (`main`) :

```
git push -u origin main
```

- Passez à votre dépôt local et exécutez `git pull` pour extraire dans votre dépôt local le commit que le dépôt partagé a effectué dans le référentiel. CodeCommit Puis exécutez `git log` pour voir la validation qui a été initiée depuis le référentiel partagé.

## Étape 6 : créer et partager une branche

Au cours de cette étape, vous créez une branche dans votre dépôt local, vous apportez quelques modifications, puis vous transférez la branche vers votre CodeCommit référentiel. Vous extrayez ensuite la branche de votre CodeCommit dépôt vers le dépôt partagé.

Une branche vous permet de développer indépendamment une version différente du contenu du référentiel (par exemple, pour travailler sur une nouvelle fonctionnalité logicielle sans affecter le travail des membres de votre équipe). Lorsque cette fonctionnalité est stable, vous fusionnez la branche avec une branche plus stable du logiciel.

Vous utilisez Git pour créer la branche, puis la faites pointer sur la première validation que vous avez effectuée. Vous utilisez Git pour transférer la branche vers le CodeCommit dépôt. Vous passez ensuite à votre dépôt partagé et utilisez Git pour insérer la nouvelle branche dans votre dépôt local partagé et explorer la branche.

1. À partir de votre dépôt localgit checkout, exécutez en spécifiant le nom de la branche (par exemple,MyNewBranch) et l'ID du premier commit que vous avez effectué dans le dépôt local.

Si vous ne connaissez pas l'ID de validation, exécutez git log pour l'obtenir. Assurez-vous que la validation comporte votre nom d'utilisateur et votre adresse e-mail, et non le nom d'utilisateur et l'adresse e-mail de l'autre utilisateur. Ceci est pour simuler qu'il s'agit d'une version stable du CodeCommit référentiel et que la MyNewBranch branche est destinée à une nouvelle fonctionnalité relativement instable :

```
git checkout -b MyNewBranch commit-ID
```

2. Exécutez git push pour envoyer la nouvelle branche du dépôt local vers le CodeCommit référentiel :

```
git push origin MyNewBranch
```

3. A présent, extrayez la branche dans le référentiel partagé et vérifiez vos résultats :

1. Basculez vers le répertoire du référentiel partagé (shared-demo-repo).
2. Extrayez la nouvelle branche (git fetch origin).
3. Vérifiez que la branche a été extraite dans (git branch --all affiche une liste de toutes les branches pour le référentiel).
4. Switch to the new branch (git checkout MyNewBranch).
5. Vérifiez que vous avez basculé vers la branche MyNewBranch en exécutant la commande git status ou git branch. La sortie montre dans quelle branche vous vous trouvez. Dans ce cas, il doit s'agir de MyNewBranch.
6. Affichez la liste des validations dans la branche (git log).

Voici la liste des commandes Git à appeler :

```
git fetch origin  
git branch --all
```

```
git checkout MyNewBranch
git branch or git status
git log
```

4. Revenez dans la branche `main` et affichez la liste des validations. Les commandes Git devraient ressembler à ceci :

```
git checkout main
git log
```

5. Passez à la `main` branche de votre dépôt local. Vous pouvez exécuter `git status` ou `git branch`. La sortie montre dans quelle branche vous vous trouvez. Dans ce cas, il doit s'agir de `main`. Les commandes Git devraient ressembler à ceci :

```
git checkout main
git branch or git status
```

## Étape 7 : créer et partager un tag

Au cours de cette étape, vous créez deux balises dans votre dépôt local, associez les balises à des validations, puis transférez les balises vers votre CodeCommit référentiel. Vous extrayez ensuite les modifications du CodeCommit référentiel vers le dépôt partagé.

Une balise est utilisée pour donner un nom plus explicite à une validation (ou une branche, ou même une autre balise). Vous en utilisez, par exemple, si vous souhaitez baliser une validation en tant que `v2.1`. Plusieurs balises peuvent être associées à une validation, une branche ou une balise, mais une balise individuelle ne peut être associée qu'à une seule validation, branche ou balise. Dans ce didacticiel, vous balisez une validation en tant que `release` et une validation en tant que `beta`.

Vous utilisez Git pour créer les balises, en faisant pointer la balise `release` sur la première validation que vous avez effectuée et la balise `beta` sur la validation exécutée par l'autre utilisateur. Vous utilisez ensuite Git pour transférer les balises vers le CodeCommit dépôt. Vous passez ensuite à votre dépôt partagé et utilisez Git pour extraire les balises dans votre dépôt local partagé et explorer les balises.

1. À partir de votre dépôt local `git tag`, exécutez en spécifiant le nom de la nouvelle balise (`release`) et l'ID du premier commit que vous avez effectué dans le dépôt local.

Si vous ne connaissez pas l'ID de validation, exécutez `git log` pour l'obtenir. Assurez-vous que la validation comporte votre nom d'utilisateur et votre adresse e-mail, et non le nom d'utilisateur et l'adresse e-mail de l'autre utilisateur. Cela permet de simuler que votre commit est une version stable du CodeCommit dépôt :

```
git tag release commit-ID
```

Exécutez à nouveau `git tag` pour baliser la validation effectuée par l'autre utilisateur avec la balise `beta`. Ceci vise à simuler que la validation est destinée à une nouvelle fonctionnalité relativement instable :

```
git tag beta commit-ID
```

2. Exécutez `git push --tags` pour envoyer les balises au CodeCommit référentiel.
3. A présent, extrayez les balises dans le référentiel partagé et vérifiez vos résultats :
  1. Basculez vers le répertoire du référentiel partagé (`shared-demo-repo`).
  2. Extrayez les nouvelles balises (`git fetch origin`).
  3. Vérifiez que les balises ont été extraites (`git tag` affiche une liste des balises pour le référentiel).
  4. Consultez les informations sur chaque balise (`git log release` et `git log beta`).

Voici la liste des commandes Git à appeler :

```
git fetch origin  
git tag  
git log release  
git log beta
```

4. Essayez également ceci dans le dépôt local :

```
git log release  
git log beta
```

## Étape 8 : configurer les autorisations d'accès

Au cours de cette étape, vous autorisez un utilisateur à synchroniser le dépôt partagé avec le CodeCommit référentiel. Il s'agit d'une étape facultative. Il est recommandé aux utilisateurs qui souhaitent savoir comment contrôler l'accès aux CodeCommit référentiels lorsque les utilisateurs utilisent des informations d'identification Git ou que des paires de clés SSH sont utilisées avec des utilisateurs IAM pour accéder aux référentiels. CodeCommit

### Note

Si vous utilisez un accès fédéré, des informations d'identification temporaires ou un fournisseur d'identité Web tel que IAM Identity Center, configurez les utilisateurs, les accès et les autorisations pour votre fournisseur d'identité, puis utilisez `git-remote-codecommit`. Pour plus d'informations, consultez [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS àAWS CodeCommitavecgit-remote-codecommit](#) et [Connexion à desAWS CodeCommit référentiels avec des informations d'identification rotatives](#).

Pour ce faire, vous utilisez la console IAM pour créer un utilisateur qui, par défaut, n'est pas autorisé à synchroniser le dépôt partagé avec le CodeCommit référentiel. Vous pouvez exécuter `git pull` pour le vérifier. Si le nouvel utilisateur n'est pas autorisé à synchroniser, la commande ne fonctionne pas. Vous revenez ensuite à la console IAM et vous appliquez une politique qui autorise l'utilisateur à utiliser `git pull`. Là encore, vous pouvez exécuter `git pull` pour le vérifier.

Cette étape part du principe que vous êtes autorisé à créer des utilisateurs IAM dans votre compte Amazon Web Services. Si vous ne disposez pas de ces autorisations, vous ne pouvez pas effectuer les procédures décrites dans cette étape. Passez à [Étape 9 : Nettoyer](#) pour nettoyer les ressources que vous avez utilisées pour votre didacticiel.

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

Veillez à vous connecter avec les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe que ceux utilisés dans [Configuration](#).

2. Dans le volet de navigation, choisissez Users, puis Create New Users.
3. Dans la première zone Enter User Names (Saisir les noms d'utilisateur), saisissez un exemple de nom d'utilisateur (par exemple, **JaneDoe-CodeCommit**). Cochez la case Generate an

- access key for each user (Générer une clé d'accès pour chaque utilisateur) et choisissez Create (Créer).
- Sélectionnez Show User Security Credentials. Notez l'ID de clé d'accès et la clé d'accès secrète, ou choisissez Télécharger les informations d'identification.
  - Suivez les instructions [Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git](#) pour générer et fournir les informations d'identification de l'utilisateur IAM.

Si vous souhaitez utiliser SSH, suivez les instructions de [SSH et Linux, macOS ou Unix : configurez les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit](#) ou [Étape 3 : Configurer les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit](#) pour configurer l'utilisateur avec des clés publiques et privées.

- Exécutez git pull. L'erreur suivante doit apparaître :

Pour HTTPS :

```
fatal: unable to access 'https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/repository-name/' : The requested URL returned error: 403.
```

Pour SSH :

```
fatal: unable to access 'ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/repository-name/' : The requested URL returned error: 403.
```

L'erreur apparaît parce que le nouvel utilisateur n'est pas autorisé à synchroniser le dépôt partagé avec le CodeCommit référentiel.

- Retournez à la console IAM. Dans le volet de navigation, choisissez Politiques, puis Create Policy. (Si un bouton Mise en route est affiché, choisissez-le, puis choisissez Créer une stratégie.)
- En regard de Create Your Own Policy (Créez votre politique), choisissez Select (Sélectionner).
- Dans la zone Nom de la stratégie, saisissez un nom (par exemple, **CodeCommitAccess-GettingStarted**).
- Dans le champ Document de stratégie, entrez ce qui suit, qui permet à un utilisateur IAM d'extraire des données de n'importe quel référentiel associé à l'utilisateur IAM :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codecommit:GitPull"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

### Tip

Si vous souhaitez que l'utilisateur IAM puisse envoyer des validations vers n'importe quel référentiel associé à l'utilisateur IAM, entrez plutôt ceci :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:GitPull",
        "codecommit:GitPush"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Pour plus d'informations sur les autres autorisations d' CodeCommit action et de ressources que vous pouvez accorder aux utilisateurs, consultez [Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#).

11. Dans le panneau de navigation, choisissez utilisateurs.
12. Choisissez l'exemple de nom d'utilisateur (par exemple, **JaneDoe-CodeCommit**) auquel vous souhaitez attacher la stratégie.
13. Choisissez l'onglet Permissions (Autorisations).
14. Dans Managed Policies, choisissez Attach Policy.

15. Sélectionnez la stratégie **CodeCommitAccess-GettingStarted** que vous venez de créer, puis choisissez Attach Policy (Attacher la politique).
16. Exécutez git pull. Cette fois-ci, la commande va fonctionner et un message Already up-to-date doit apparaître.
17. Si vous utilisez HTTPS, passez à vos informations d'identification Git d'origine ou, si vous utilisez git-remote-codecommit, à votre profil habituel. Pour plus d'informations, consultez les instructions de [Configuration pour les utilisateurs HTTPS à l'aide des informations d'identification Git](#) ou [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit avec git-remote-codecommit](#).

Si vous utilisez SSH, basculez vers vos clés d'origine. Pour plus d'informations, consultez [SSH et Linux, macOS ou Unix : configurez les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit](#) ou [Étape 3 : Configurer les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit](#).

Vous avez terminé ce didacticiel.

## Étape 9 : Nettoyer

Au cours de cette étape, vous supprimez le CodeCommit référentiel que vous avez utilisé dans ce didacticiel, de sorte que l'espace de stockage ne vous sera pas facturé.

Vous supprimez également le dépôt local et le dépôt partagé sur votre machine locale, car ils ne seront plus nécessaires une fois le CodeCommit dépôt supprimé.

### Important

Une fois ce dépôt supprimé, vous ne pourrez plus le cloner dans un dépôt local ou un dépôt partagé. Vous ne pourrez pas non plus en extraire des données, ou y transférer des données, à partir d'un dépôt local ou d'un dépôt partagé. Cette action ne peut pas être annulée.

### Pour supprimer le CodeCommit référentiel (console)

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Sur la page Dashboard (Tableau de bord), dans la liste des référentiels, choisissez MyDemoRepo.



3. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Settings (Paramètres).
4. Sur la page Settings, dans Delete repository, choisissez Delete repository.
5. Dans la zone en regard de Tapez le nom du référentiel pour confirmer la suppression, saisissez **MyDemoRepo**, puis choisissez Supprimer.

## Pour supprimer le CodeCommit dépôt (AWS CLI)

Exécutez la commande [delete-repository](#) :

```
aws codecommit delete-repository --repository-name MyDemoRepo
```

## Pour supprimer le dépôt local et le dépôt partagé

Pour Linux, macOS ou Unix :

```
cd /tmp  
rm -rf /tmp/my-demo-repo  
rm -rf /tmp/shared-demo-repo
```

Pour Windows :

```
cd c:\temp  
rd /s /q c:\temp\my-demo-repo  
rd /s /q c:\temp\shared-demo-repo
```

# Intégrations de produits et services avec AWS CodeCommit

Par défaut, CodeCommit est intégré à un certain nombre de AWS services. Vous pouvez également l'utiliser CodeCommit avec des produits et services extérieurs à AWS. Les informations suivantes peuvent vous aider à configurer CodeCommit pour l'intégrer aux produits et services que vous utilisez.

## Note

Vous pouvez créer et déployer automatiquement des validations dans un CodeCommit référentiel en les intégrant à CodePipeline. Pour en savoir plus, suivez les étapes décrites dans [AWS le guide de DevOps démarrage](#).

## Rubriques

- [Intégration à d'autres services AWS](#)
- [Exemples d'intégration issus de la communauté](#)

## Intégration à d'autres services AWS

CodeCommit est intégré aux AWS services suivants :

### AWS Amplify

[AWS Amplify](#) facilite la création, la configuration et la mise en œuvre d'applications mobiles évolutives alimentées par AWS. Amplify approvisionne et gère votre backend mobile et fournit un cadre simple pour intégrer facilement votre backend avec vos frontends iOS, Android, Web et React Native. Amplify automatise également le processus de livraison d'applications de votre frontend et de votre backend, vous permettant ainsi de distribuer plus rapidement des fonctionnalités.

Vous pouvez connecter votre CodeCommit dépôt dans la console Amplify. Une fois que

vous avez autorisé la console Amplify, Amplify récupère un jeton d'accès à partir du référentiel, mais ne stocke pas ce jeton sur les serveurs AWS. Amplify accède à votre référentiel à l'aide de clés de déploiement installées dans un référentiel spécifique.

En savoir plus :

- [Guide de l'utilisateur AWS Amplify](#)
- [Prise en main](#)

## AWS Cloud9

[AWS Cloud9](#) contient un ensemble d'outils qui permettent de coder, générer, exécuter, tester, déboguer et publier des logiciels dans le cloud. Cet ensemble d'outils est appelé environnement de développement intégré ou IDE AWS Cloud9.

L'environnement IDE AWS Cloud9 est accessible via un navigateur web. L'IDE offre une expérience d'édition de code enrichie : il prend en charge plusieurs langages de programmation et débogueurs d'exécution, et comporte un terminal intégré.

En savoir plus :

- [Guide de l'utilisateur AWS Cloud9](#)
- Exemple [AWS CodeCommit pour AWS Cloud9](#)
- [Intégration de AWS Cloud9 avec AWS CodeCommit](#)

## AWS CloudFormation

[AWS CloudFormation](#) est un service qui vous aide à modéliser et à configurer vos ressources AWS pour vous permettre de passer moins de temps à gérer ces ressources et de consacrer plus de temps à vos applications. Vous créez un modèle qui décrit les ressources, y compris un CodeCommit référentiel, et vous vous AWS CloudFormation occupez du provisionnement et de la configuration de ces ressources pour vous.

En savoir plus :

- [Page de ressources du référentiel AWS CodeCommit](#)

## AWS CloudTrail

[CloudTrail](#) capture les appels d'AWSAPI et les événements associés effectués par ou pour le compte d'un compte Amazon Web Services et envoie les fichiers journaux dans un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. Vous pouvez configurer CloudTrail pour capturer les appels d'API depuis la AWS CodeCommit console, CodeCommit les commandes depuis le client Git local et depuis l' CodeCommit API. AWS CLI

En savoir plus :

- [Journalisation des appels d'API AWS CodeCommit avec AWS CloudTrail](#)

## CloudWatch Événements Amazon

[CloudWatch Les événements](#) fournissent un flux d'événements système en temps quasi réel qui décrivent les modifications apportées aux AWS ressources. À l'aide de règles simples que vous pouvez configurer rapidement, vous pouvez associer des événements et les acheminer vers une ou plusieurs fonctions ou flux cibles. CloudWatch Events prend conscience des changements opérationnels au fur et à mesure qu'ils se produisent. CloudWatch Events répond à ces changements opérationnels et prend les mesures nécessaires, en envoyant des messages pour répondre à l'environnement, en activant des fonctions, en apportant des modifications et en capturant des informations d'état.

Vous pouvez configurer les CloudWatch événements pour surveiller CodeCommit les référentiels et répondre aux événements des référentiels en ciblant les flux, les fonctions, les tâches ou d'autres processus dans d'autres AWS services, tels qu'Amazon Simple Queue Service, Amazon KinesisAWS Lambda, etc.

En savoir plus :

- [CloudWatch Guide de l'utilisateur pour les événements](#)
- [Événements AWS CodeCommit](#)
- Article de blog : [Créez des AWS CodeCommit flux de travail sans serveur à l'aide d'Amazon CloudWatch Events et de JGit](#)

## AWS CodeBuild

[CodeBuild](#) est un service de génération entièrement géré dans le cloud qui compile votre code source, exécute des tests unitaires et produit des artefacts prêts à être déployés. Vous pouvez stocker le code source à générer et la spécification de génération dans un référentiel CodeCommit. Vous pouvez utiliser CodeBuild directement avec CodeCommit, ou vous pouvez intégrer les deux CodeBuild et CodeCommit dans un pipeline de livraison continue avec CodePipeline.

En savoir plus :

- [Planification d'une génération](#)
- [Création d'un projet de génération](#)
- [À utiliser CodePipeline avec AWS CodeBuild pour exécuter des builds](#)

## CodeGuru Réviseur Amazon

Amazon CodeGuru Reviewer est un service de révision de code automatique qui utilise l'analyse de programmes et l'apprentissage automatique pour détecter les problèmes courants et recommander des correctifs dans votre code Java ou Python. Vous pouvez associer les référentiels de votre compte Amazon Web Services à CodeGuru Reviewer. Lorsque vous le faites, CodeGuru Reviewer crée un rôle lié à un service qui permet à CodeGuru Reviewer d'analyser le code dans toutes les pull requests créées après l'association.

En savoir plus :

- [Associer ou dissocier un AWS CodeCommit référentiel à Amazon CodeGuru Reviewer](#)
- [Guide de l'utilisateur d'Amazon CodeGuru Reviewer](#)

## AWS CodePipeline

[CodePipeline](#) est un service de diffusion continue qui vous permet de modéliser, de visualiser et d'automatiser les étapes nécessaires à la publication de votre logiciel. Vous pouvez configurer CodePipeline pour utiliser un CodeCommit référentiel comme action source dans un pipeline et automatiser la création, le test et le déploiement de vos modifications.

En savoir plus :

- [Procédure pas à pas simple du pipeline avec et CodePipeline AWS CodeCommit](#)
- [Migrer vers Amazon CloudWatch Events Change Detection pour les pipelines dotés d'un CodeCommit référentiel](#)
- [Méthodes de détection des modifications utilisées pour lancer automatiquement les pipelines](#)



## AWS CodeStar

[AWS CodeStar](#) est un service basé sur le cloud qui permet de créer, gérer et utiliser des projets de développement logiciel sur AWS. Vous pouvez développer, créer et déployer rapidement des applications sur AWS via un projet AWS CodeStar. Un AWS CodeStar projet crée et intègre AWS des services pour la chaîne d'outils de développement de votre projet, y compris un CodeCommit référentiel pour le projet. AWS CodeStar attribue également des autorisations aux membres de l'équipe pour ce projet. Ces autorisations sont appliquées automatiquement, notamment les autorisations d'accès CodeCommit, de création et de gestion des informations d'identification Git, etc.

Vous pouvez configurer les référentiels créés pour les AWS CodeStar projets comme vous le feriez pour n'importe quel autre CodeCommit référentiel à l'aide de la AWS CodeCommit console AWS CLI, des CodeCommit commandes du client Git local et de l' CodeCommit API.

En savoir plus :

- [Utilisation des référentiels](#)
- [Utilisation des projets AWS CodeStar](#)
- [Utilisation des équipes AWS CodeStar](#)

## AWS Elastic Beanstalk

[Elastic Beanstalk](#) est un service géré qui facilite le déploiement et la gestion des applications AWS dans le cloud sans se soucier de l'infrastructure qui exécute ces applications. Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande Elastic Beanstalk (EB CLI) pour déployer votre application directement à partir d'un référentiel nouveau ou existant.

En savoir plus :

- [Utilisation de l'interface de ligne de commande EB avec AWS CodeCommit](#)
- [Utilisation d'un référentiel AWS CodeCommit existant](#)
- [eb codesource \(commande de l'interface de ligne de commande EB\)](#)

## AWS Key Management Service

[AWS KMS](#) est un service géré qui facilite la création et le contrôle des clés de chiffrement utilisées pour chiffrer vos données. Par défaut, CodeCommit utilise AWS KMS pour chiffrer les référentiels.

En savoir plus :

- [AWS KMSSet chiffrement](#)

## AWS Lambda

[Lambda](#) vous permet d'exécuter du code sans provisionner ni gérer de serveurs. Vous pouvez configurer des déclencheurs pour les CodeCommit référentiels qui invoquent des fonctions Lambda en réponse à des événements de référentiel.

En savoir plus :

- [Création d'un déclencheur pour une fonction Lambda](#)
- [AWS Lambda Guide du développeur](#)

## Amazon Simple Notification Service

[Amazon SNS](#) est un service Web qui permet aux applications, aux utilisateurs finaux et aux appareils d'envoyer et de recevoir instantanément des notifications depuis le cloud. Vous pouvez configurer des déclencheurs pour les CodeCommit référentiels qui envoient des notifications Amazon SNS en réponse à des événements liés au référentiel. Vous pouvez également utiliser les notifications Amazon SNS pour intégrer d'autres AWS services. Par exemple, vous pouvez utiliser une notification Amazon SNS pour envoyer des messages à une file d'attente Amazon Simple Queue Service.

En savoir plus :

- [Création d'un déclencheur pour une rubrique Amazon SNS](#)
- [Guide du développeur d'Amazon Simple Notification Service](#)

## Exemples d'intégration issus de la communauté

Les sections suivantes fournissent des liens vers des billets de blogs, des articles et des exemples fournis par la communauté.

### Note

Ces liens sont fournis uniquement à titre informatif et ne doivent pas être considérés comme une liste complète ni comme une approbation du contenu des exemples. AWS n'est pas responsable du contenu ni de l'exactitude du contenu externe.

### Rubriques

- [Billets de blogs](#)
- [Exemples de code](#)

### Billets de blogs

- [Intégration en SonarQube tant qu'approbateur de Pull Request sur AWS CodeCommit](#)

Découvrez comment créer un CodeCommit référentiel qui nécessite une analyse de SonarQube qualité réussie avant de pouvoir fusionner les pull requests.

Publié le 12 décembre 2019

- [Migration vers AWS CodeCommit et AWS CodeBuild depuis AWS CodePipeline GitLab](#)

Découvrez comment migrer plusieurs référentiels vers AWS CodeCommit GitLab et configurer un pipeline CI/CD à l'aide de et. AWS CodePipeline AWS CodeBuild

Publié le 22 novembre 2019

- [GitFlow Implémentation à AWS CodePipeline l'aide de AWS CodeCommitAWS CodeBuild,, et AWS CodeDeploy](#)

Découvrez comment implémenter en GitFlow utilisant AWS CodePipelineAWS CodeCommit,AWS CodeBuild, etAWS CodeDeploy.

Publié le 22 février 2019

- [Utilisation de Git AWS CodeCommit sur plusieurs AWS comptes](#)

Découvrez comment gérer votre configuration Git sur plusieurs comptes Amazon Web Services.

Publié le 12 février 2019

- [Validation des demandes d'extraction AWS CodeCommit avec AWS CodeBuild et AWS Lambda](#)

Apprenez à valider les demandes d'extraction avec AWS CodeCommit, AWS CodeBuild et AWS Lambda. En effectuant des tests sur les modifications proposées avant de les fusionner dans la branche par défaut, vous pouvez contribuer à garantir un haut niveau de qualité dans les pull requests, à détecter les problèmes potentiels et à renforcer la confiance du développeur par rapport à ses modifications.

Publié le 11 février 2019

- [Utilisation des identités fédérées avec AWS CodeCommit](#)

Découvrez comment accéder aux référentiels dans AWS CodeCommit avec les identités utilisées dans votre entreprise.

Publié le 5 octobre 2018

- [Raffinage de l'accès aux branches dans AWS CodeCommit](#)

Découvrez comment limiter les validations aux branches du référentiel en créant et en appliquant une politique IAM qui utilise une clé de contexte.

Publié le 16 mai 2018

- [Répliquez des référentiels AWS CodeCommit entre des régions à l'aide de Fargate AWS](#)

Découvrez comment configurer la réplication continue d'un CodeCommit référentiel d'une AWS région à l'autre à l'aide d'une architecture sans serveur.

Publié le 11 avril 2018

- [Distribution de votre infrastructure AWS OpsWorks for Chef Automate](#)

Apprenez à utiliser CodePipeline, CodeCommit CodeBuild, et AWS Lambda à vous assurer que les livres de recettes et autres configurations sont déployés de manière cohérente sur deux ou plusieurs serveurs Chef résidant dans un ou plusieurs Régions AWS.

Publié le 9 mars 2018

- [Peanut Butter and Chocolate: Fonctions Azure de pipeline CI/CD avec AWS CodeCommit](#)

Découvrez comment créer un pipeline CI/CD Azure Functions PowerShell basé sur Azure Functions dans lequel le code est stocké dans un CodeCommit référentiel.

Publié le 19 février 2018

- [Déploiement continu sur Kubernetes à l'aide de AWS CodePipeline, AWS CodeCommit, AWS CodeBuild, Amazon ECR et AWS Lambda](#)

Découvrez comment utiliser conjointement Kubernetes et AWS pour créer un pipeline de déploiement continu entièrement géré pour les applications basées sur des conteneurs.

Publié le 11 janvier 2018

- [Utilisez les requêtes d'extraction AWS CodeCommit pour demander des révisions de code et pour discuter du code](#)

Découvrez comment utiliser les pull requests pour examiner, commenter et itérer de manière interactive les modifications de code dans un CodeCommit référentiel.

Publié le 20 novembre 2017

- [Créez des AWS CodeCommit flux de travail sans serveur à l'aide d'Amazon CloudWatch Events et de JGit](#)

Découvrez comment créer des règles d'événements CloudWatch qui traitent les modifications apportées à un référentiel à l'aide d'événements de CodeCommit référentiel et d'actions ciblées dans d'autres AWS services. Parmi les exemples, citons AWS Lambda les fonctions qui appliquent les politiques de Git relatives aux messages de validation lors des validations, répliquent un CodeCommit référentiel et sauvegardent un CodeCommit référentiel sur Amazon S3.

Publié le 3 août 2017

- [Migration vers AWS CodeCommit](#)

Découvrez comment transférer du code vers deux référentiels dans le cadre de la migration d'un autre dépôt Git vers un autre référentiel Git CodeCommit . SourceTree

Publié le 6 septembre 2016

- [Configuration de tests continus avec Appium, AWS CodeCommit, Jenkins et AWS Device Farm](#)

Découvrez comment créer un processus de test continu pour les appareils mobiles à l'aide d'Appium CodeCommit, Jenkins et Device Farm.

Publié le 2 février 2016

- [Utilisation AWS CodeCommit avec les référentiels Git dans plusieurs comptes Amazon Web Services](#)

Apprenez à cloner votre CodeCommit référentiel et, en une seule commande, à configurer l'assistant d'identification pour utiliser un rôle IAM spécifique pour les connexions à ce référentiel.

Publié en novembre 2015

- [Intégration d'AWS OpsWorks et d'AWS CodeCommit](#)

Découvrez AWS OpsWorks comment récupérer automatiquement les applications et les livres de cuisine Chef à partir de. CodeCommit

Publié le 25 août 2015

- [Aide à l'utilisation AWS CodeCommit et à GitHub l'identification](#)

Apprenez à configurer votre fichier gitconfig pour qu'il fonctionne à la fois avec les assistants GitHub d'identification CodeCommit et d'identification.

Publié en septembre 2015

- [Utilisation d'AWS CodeCommit dans Eclipse](#)

Découvrez comment utiliser les outils eGit d'Eclipse pour travailler avec CodeCommit.

Publié en août 2015

- [AWS CodeCommit avec les informations d'identification du rôle Amazon EC2](#)

Découvrez comment utiliser un profil d'instance pour Amazon EC2 lors de la configuration de l'accès automatique des agents à un CodeCommit référentiel.

Date de publication : juillet 2015

- [Intégration d'AWS CodeCommit avec Jenkins](#)

Découvrez comment utiliser Jenkins CodeCommit et comment prendre en charge deux scénarios simples d'intégration continue (CI).

Date de publication : juillet2015

- [Intégration d'AWS CodeCommit avec Review Board](#)

Découvrez comment vous CodeCommit intégrer à un flux de travail de développement à l'aide du système de révision du code Review [Board](#).

Date de publication : juillet2015

## Exemples de code

Vous trouverez ci-dessous des exemples de code susceptibles d'intéresser les CodeCommit utilisateurs.

- [Mac OS X Script to Periodically Delete Cached Credentials in the OS X Certificate Store](#)

Si vous utilisez l'assistant d'identification pour CodeCommit Mac OS X, vous connaissez probablement le problème des informations d'identification mises en cache. Ce script présente une solution.

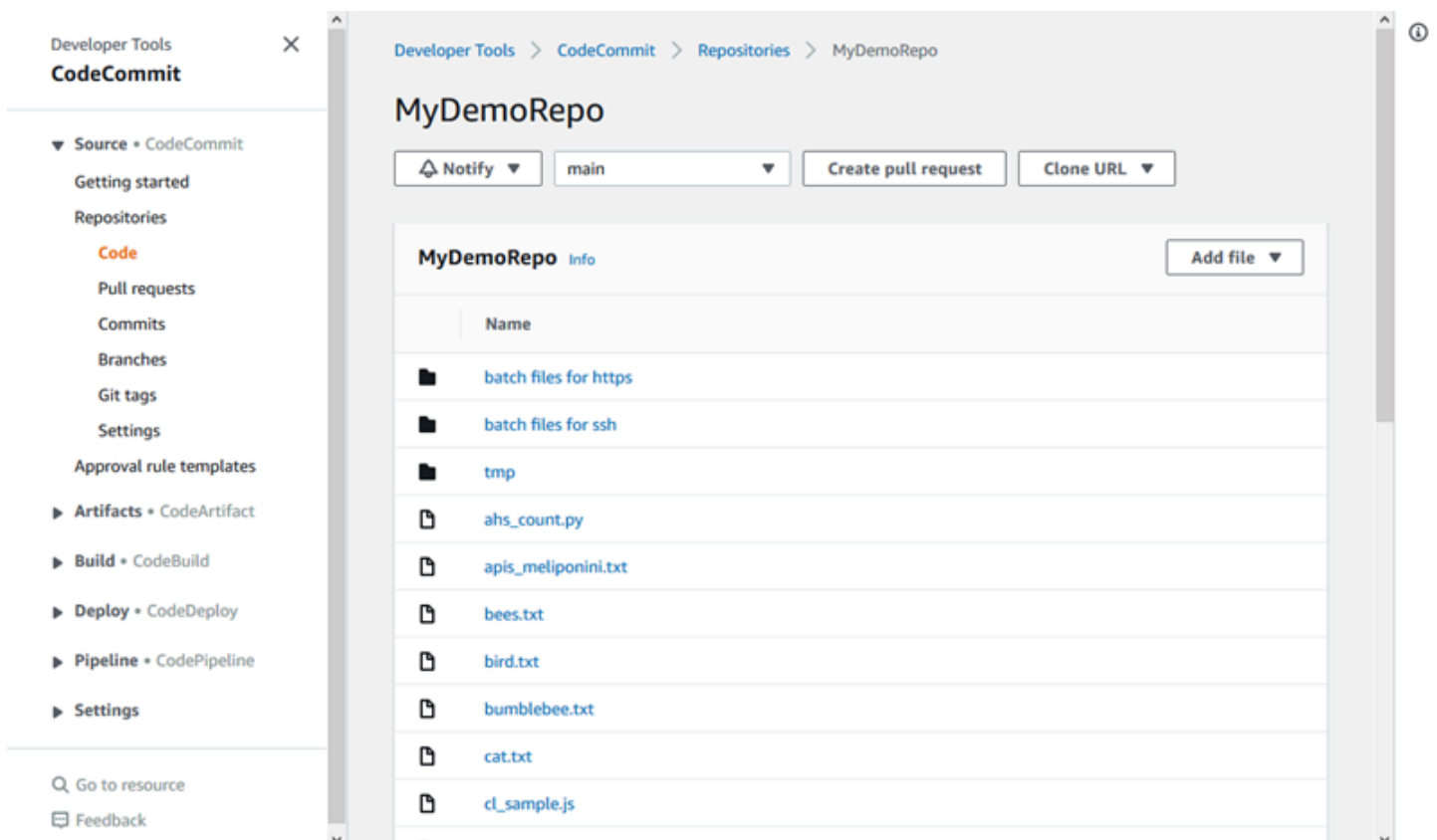
Auteur : Nico Coetzee

Publié en février 2016



# Utilisation de référentiels dans AWS CodeCommit

Un référentiel est l'objet de base de contrôle de version dans CodeCommit. Il vous permet de stocker en toute sécurité du code et des fichiers pour votre projet. Il stocke également l'historique de votre projet, à partir de la première validation jusqu'aux dernières modifications. Vous pouvez partager le référentiel avec d'autres utilisateurs afin de travailler ensemble sur un projet. Si vous ajoutez des balises AWS aux référentiels, vous pouvez configurer des notifications de manière à ce que les utilisateurs du référentiel reçoivent un e-mail concernant les événements (par exemple, un autre utilisateur qui effectue des commentaires sur le code). Vous pouvez également modifier les paramètres par défaut de votre référentiel, parcourir son contenu, etc. Vous pouvez créer des déclencheurs pour votre référentiel afin que le code exécute des transmissions ou que d'autres événements déclenchent des actions, telles que l'envoi d'e-mails ou l'exécution de fonctions de code. Vous pouvez même configurer un référentiel sur votre ordinateur local (référentiel local) pour transmettre (push) vos modifications vers plusieurs référentiels.



Avant de pouvoir apporter des modifications à un CodeCommit référentiel, vous devez configurer un utilisateur IAM dans votre compte Amazon Web Services, ou configurer l'accès pour un accès fédéré ou des informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, consultez [Étape](#)

## [1 : Configuration initiale pour CodeCommit](#) et [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit avec git-remote-codecommit](#).

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'autres aspects de votre référentiel dans CodeCommit [Utilisation de fichiers](#), voir [Utilisation des demandes d'extraction](#), [Travailler avec des commits](#), [Utilisation de branches](#), et [Utilisation des préférences utilisateur](#). Pour plus d'informations sur la migration vers CodeCommit, consultez [Migrer vers CodeCommit](#).

### Rubriques

- [Création d'un AWS CodeCommit référentiel](#)
- [Se connecter à un AWS CodeCommit référentiel](#)
- [Partage d'un AWS CodeCommit référentiel](#)
- [Configuration des notifications pour les événements d'un AWS CodeCommit référentiel](#)
- [Marquage des référentiels dans AWS CodeCommit](#)
- [Gérer les déclencheurs d'un AWS CodeCommit référentiel](#)
- [Associer ou dissocier un AWS CodeCommit référentiel à Amazon CodeGuru Reviewer](#)
- [Afficher les détails CodeCommit du référentiel](#)
- [Modifier les paramètres AWS CodeCommit du référentiel](#)
- [Synchroniser les modifications entre un dépôt local et un AWS CodeCommit référentiel](#)
- [Envoyer les validations vers un dépôt Git supplémentaire](#)
- [Configuration de l'accès entre comptes à un AWS CodeCommit référentiel à l'aide de rôles](#)
- [Supprimer un AWS CodeCommit dépôt](#)

## Création d'un AWS CodeCommit référentiel

Utilisez la AWS CodeCommit console ou le AWS Command Line Interface (AWS CLI) pour créer un CodeCommit dépôt vide. Pour ajouter des balises à un référentiel après l'avoir créé, consultez [Ajout d'une balise à un référentiel](#).

Ces instructions supposent que vous avez déjà réalisé les étapes de [Configuration](#) .

**Note**

En fonction de votre utilisation, la création ou l'accès à un référentiel peuvent vous être facturés. Pour plus d'informations, consultez la section [Tarification](#) sur la page d'informations CodeCommit du produit.

**Rubriques**

- [Création d'un référentiel \(console\)](#)
- [Création d'un référentiel \(AWS CLI\)](#)

## Création d'un référentiel (console)

Pour créer un CodeCommit référentiel

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans le sélecteur de région, choisissez l'Région AWS endroit où vous souhaitez créer le référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).
3. Dans la page Référentiels, choisissez Créer un référentiel.
4. Sur la page Créer un référentiel, dans Nom de référentiel, saisissez un nom pour le référentiel.

**Note**

Les noms de référentiel sont sensibles à la casse. Le nom doit être unique dans le nom Région AWS de votre compte Amazon Web Services.

5. (Facultatif) Dans la zone Description, saisissez une description pour le référentiel. Cela peut aider d'autres utilisateurs et vous-même à identifier la fonction du référentiel.

**Note**

Le champ de description affiche Markdown dans la console et accepte tous les caractères HTML et les caractères Unicode valides. Si vous êtes un développeur d'applications qui utilise les `BatchGetRepositories` API `GetRepository` or et que

vous envisagez d'afficher le champ de description du référentiel dans un navigateur Web, consultez la [référence des CodeCommit API](#).

6. (Facultatif) Choisissez Add tag (Ajouter une balise) pour ajouter une ou plusieurs balises de référentiel (une étiquette d'attribut personnalisée qui vous aide à organiser et gérer vos ressources AWS) à votre référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Marquage des référentiels dans AWS CodeCommit](#).
7. (Facultatif) Développez la configuration supplémentaire pour indiquer si vous souhaitez utiliser la clé par défaut Clé gérée par AWS ou la clé gérée par le client pour chiffrer et déchiffrer les données de ce référentiel. Si vous choisissez d'utiliser votre propre clé gérée par le client, vous devez vous assurer qu'elle est disponible Région AWS là où vous créez le référentiel et que la clé est active. Pour plus d'informations, consultez [AWS Key Management Service et chiffrement pour les AWS CodeCommit référentiels](#).
8. (Facultatif) Sélectionnez Activer Amazon CodeGuru Reviewer pour Java et Python si ce référentiel contient du code Java ou Python et que vous souhaitez que CodeGuru Reviewer l'analyse. CodeGuru Reviewer utilise plusieurs modèles d'apprentissage automatique pour détecter les défauts du code et suggérer des améliorations et des corrections dans les pull requests. Pour plus d'informations, consultez le [guide de l'utilisateur Amazon CodeGuru Reviewer](#).
9. Choisissez Créer.

Après avoir créé un dépôt, vous pouvez vous y connecter et commencer à ajouter du code via la CodeCommit console ou un client Git local, ou en intégrant votre CodeCommit dépôt à votre IDE favori. Pour plus d'informations, consultez [Configuration pour AWS CodeCommit](#). Vous pouvez également ajouter votre référentiel à un pipeline de diffusion en continu. Pour plus d'informations, consultez [Didacticiel : Créer un pipeline simple](#).

Pour obtenir des informations sur le nouveau CodeCommit référentiel, telles que les URL à utiliser lors du clonage du référentiel, choisissez le nom du référentiel dans la liste ou choisissez simplement le protocole de connexion que vous souhaitez utiliser à côté du nom du référentiel.

Pour partager ce référentiel avec d'autres utilisateurs, vous devez envoyer le lien HTTPS ou SSH à utiliser pour cloner le référentiel. Veillez à ce que ces utilisateurs disposent des autorisations nécessaires pour accéder au référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Partage d'un référentiel](#) et [Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#).

## Création d'un référentiel (AWS CLI)

Vous pouvez utiliser le AWS CLI pour créer un CodeCommit référentiel. Contrairement à la console, vous pouvez ajouter des balises à un référentiel si vous créez celui-ci à l'aide de l'AWS CLI.

1. Assurez-vous que vous avez configuré le AWS CLI avec l'Région AWSendroit où se trouve le référentiel. Pour vérifier la région, exécutez la commande suivante à partir de la ligne de commande ou sur le terminal et vérifiez les informations relatives au nom de la région par défaut.

```
aws configure
```

Le nom de région par défaut doit correspondre Région AWS à celui du référentiel dans CodeCommit. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).

2. Exécutez la commande `create-repository` en indiquant :
  - Nom qui identifie de manière unique le CodeCommit référentiel (avec l'`--repository-nameoption`).

### Note

Ce nom doit être unique sur un compte Amazon Web Services.

- Un commentaire facultatif sur le CodeCommit dépôt (avec l'`--repository-descriptionoption`).
- Une ou plusieurs paires clé-valeur facultatives à utiliser comme balises pour le CodeCommit référentiel (avec l'`--tagsoption`).
- Une clé optionnelle gérée par le client à utiliser lors du chiffrement et du déchiffrement de ce référentiel. Tous les référentiels sont chiffrés en transit et au repos à l'aide d'une clé d'entrée. AWS KMS Si aucune clé n'est spécifiée, la clé AWS gérée par défaut `aws/codecommit` est utilisée.

Par exemple, pour créer un CodeCommit référentiel nommé `MyDemoRepo` avec la description "My demonstration repository" et une balise avec une clé nommée *Team* avec la valeur *Saanvi*, utilisez cette commande.

```
aws codecommit create-repository --repository-name MyDemoRepo --repository-  
description "My demonstration repository" --tags Team=Saanvi
```

### Note

Le champ de description affiche Markdown dans la console et accepte tous les caractères HTML et les caractères Unicode valides. Si vous êtes un développeur d'applications qui utilise les BatchGetRepositories API GetRepository or et que vous envisagez d'afficher le champ de description du référentiel dans un navigateur Web, consultez la [référence des CodeCommit API](#).

3. Si elle aboutit, cette commande renvoie un objet repositoryMetadata avec les informations suivantes :
- La description (repositoryDescription).
  - L'ID unique généré par le système (repositoryId).
  - Le nom (repositoryName).
  - L'ID du compte Amazon Web Services associé au CodeCommit référentiel (accountId).

Voici un exemple de sortie basé sur l'exemple de commande précédent.

```
{  
  "repositoryMetadata": {  
    "repositoryName": "MyDemoRepo",  
    "cloneUrlSsh": "ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/  
repos/MyDemoRepo",  
    "lastModifiedDate": 1446071622.494,  
    "repositoryDescription": "My demonstration repository",  
    "cloneUrlHttp": "https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/  
repos/MyDemoRepo",  
    "defaultBranch": main,  
    "kmsKeyId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",  
    "creationDate": 1446071622.494,  
    "repositoryId": "f7579e13-b83e-4027-aaef-650c0EXAMPLE",  
    "Arn": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",  
    "accountId": "111111111111"  
  }  
}
```

**Note**

Les balises qui ont été ajoutées lorsque le référentiel a été créé ne sont pas renvoyées dans la sortie. Pour afficher une liste des balises associées à un référentiel, exécutez la commande [list-tags-for-resource](#).

4. Notez le nom et l'ID du CodeCommit dépôt. Vous en avez besoin pour surveiller et modifier les informations relatives au CodeCommit référentiel, en particulier si vous en utilisez AWS CLI.

Si vous oubliez le nom ou l'ID du , suivez les instructions de [Afficher les détails du CodeCommit référentiel \(AWS CLI\)](#).

Après avoir créé un référentiel, vous pouvez vous connecter à celui-ci et commencer à ajouter du code. Pour plus d'informations, consultez [Connexion à un référentiel](#). Vous pouvez également ajouter votre référentiel à un pipeline de diffusion en continu. Pour plus d'informations, consultez [Didacticiel : Créer un pipeline simple](#).

## Se connecter à un AWS CodeCommit référentiel

Lorsque vous vous connectez à un CodeCommit référentiel pour la première fois, vous clonez généralement son contenu sur votre machine locale. Vous pouvez également [ajouter des fichiers](#) et [modifier des fichiers](#) dans un référentiel directement depuis la CodeCommit console. Sinon, si vous disposez déjà d'un référentiel local, vous pouvez ajouter un référentiel CodeCommit en tant que référentiel distant. Cette rubrique fournit des instructions pour se connecter à un CodeCommit référentiel. Si vous souhaitez migrer un référentiel existant vers CodeCommit, consultez [Migrer vers CodeCommit](#).

**Note**

En fonction de votre utilisation, la création ou l'accès à un référentiel peuvent vous être facturés. Pour plus d'informations, consultez la section [Tarification](#) sur la page d'informations CodeCommit du produit.

### Rubriques

- [Conditions préalables à la connexion à un référentiel CodeCommit](#)

- [Connectez-vous au CodeCommit référentiel en clonant le référentiel](#)
- [Connect un dépôt local au CodeCommit référentiel](#)

## Conditions préalables à la connexion à un référentiel CodeCommit

Avant de cloner un CodeCommit dépôt ou de connecter un dépôt local à un CodeCommit dépôt :

- Vous devez avoir configuré votre ordinateur local avec les logiciels et les paramètres nécessaires pour la connexion à CodeCommit. Cela inclut l'installation et la configuration de Git. Pour plus d'informations, consultez [Configuration](#) et [Commencer à utiliser Git et AWS CodeCommit](#).
- Vous devez disposer de l'URL du clone du CodeCommit référentiel auquel vous souhaitez vous connecter. Pour plus d'informations, consultez [Afficher les détails du référentiel](#).

Si vous n'avez pas encore créé de CodeCommit référentiel, suivez les instructions indiquées dans [Création d'un référentiel](#) , copiez l'URL du clone du CodeCommit référentiel et revenez à cette page.

Si vous possédez un CodeCommit dépôt mais que vous ne connaissez pas son nom, suivez les instructions figurant dans [Afficher les détails du référentiel](#).

- Vous devez disposer d'un emplacement sur votre machine locale pour stocker une copie locale du CodeCommit référentiel auquel vous vous connectez. (Cette copie locale du CodeCommit dépôt est connue sous le nom de dépôt local.) Ensuite, vous basculez dans Git et exécutez des commandes Git à partir de cet emplacement. Par exemple, vous pouvez utiliser /tmp (pour Linux, macOS ou Unix) ou c:\temp (pour Windows) si vous créez un clone temporaire à des fins de test. C'est le chemin de répertoire utilisé dans ces exemples.

### Note

Vous pouvez utiliser n'importe quel répertoire de votre choix. Si vous clonez un référentiel en vue d'une utilisation à long terme, envisagez la création du clone à partir d'un répertoire de travail et pas à partir de celui utilisé pour les fichiers temporaires. Si vous utilisez un autre répertoire que /tmp ou c:\temp, veillez à le substituer au nôtre lorsque vous suivez ces instructions.



## Connectez-vous au CodeCommit référentiel en clonant le référentiel

Si vous ne possédez pas encore de dépôt local, suivez les étapes de cette procédure pour cloner le CodeCommit référentiel sur votre machine locale.

1. Remplissez les prérequis, y compris [Configuration](#).

### Important

Si vous n'avez pas terminé la configuration, vous ne pouvez pas vous connecter au référentiel ou le cloner.

2. Dans le répertoire /tmp ou c:\temp, utilisez Git pour exécuter la commande clone. Les exemples suivants montrent comment cloner un référentiel nommé *MyDemoRepo* dans la région USA Est (Ohio).

Pour HTTPS à l'aide des [informations d'identification Git](#) ou de l'assistant d'informations d'identification inclus avec l'AWS CLI :

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

Pour l'utilisation du protocole HTTPS [git-remote-codecommit](#), en supposant le profil par défaut et en le Région AWS configurant dans AWS CLI :

```
git clone codecommit://MyDemoRepo my-demo-repo
```

Pour SSH :

```
git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

Dans cet exemple, `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com` le point de connexion Git pour la région USA Est (Ohio) où le dépôt existe, `MyDemoRepo` représente le nom de votre CodeCommit dépôt et `my-demo-repo` représente le nom du répertoire que Git crée dans le /tmp répertoire ou le c:\temp répertoire. Pour plus d'informations sur Régions AWS cette prise en charge CodeCommit et les connexions Git correspondantes Régions AWS, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).

**Note**

Lorsque vous utilisez SSH sur des systèmes d'exploitation Windows pour cloner un référentiel, vous devrez parfois ajouter l'ID de clé SSH à la chaîne de connexion comme suit :

```
git clone ssh://Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/
repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

Pour plus d'informations, consultez [Pour des connexions SSH sous Windows](#) et [Résolution des problèmes](#).

Une fois que Git a créé le répertoire, il extrait une copie de votre CodeCommit dépôt dans le répertoire nouvellement créé.

Si le CodeCommit référentiel est nouveau ou vide, un message s'affiche indiquant que vous clonez un référentiel vide. Ceci est normal.

**Note**

Si vous recevez un message d'erreur indiquant que Git ne trouve pas le CodeCommit référentiel ou que vous n'êtes pas autorisé à vous y connecter, assurez-vous d'avoir rempli les [conditions requises](#), notamment d'attribuer des autorisations à l'utilisateur IAM et de configurer vos informations d'identification d'utilisateur IAM pour Git et CodeCommit sur la machine locale. CodeCommit En outre, vérifiez que vous avez spécifié le nom de référentiel correct.

Une fois que vous avez connecté avec succès votre dépôt local à votre CodeCommit dépôt, vous êtes maintenant prêt à exécuter des commandes Git à partir du dépôt local pour créer des commits, des branches et des balises, puis à envoyer et extraire du CodeCommit dépôt.

## Connect un dépôt local au CodeCommit référentiel

Complétez les étapes suivantes si vous disposez déjà d'un référentiel local et que vous souhaitez ajouter un référentiel CodeCommit comme référentiel distant. Si vous possédez déjà un dépôt distant

et que vous souhaitez transférer vos validations vers CodeCommit cet autre référentiel distant, suivez les étapes décrites dans [Envoyer les validations vers deux référentiels](#).

1. Complétez les [prérequis](#).
2. À partir de l'invite de commande ou du terminal, accédez au répertoire de votre dépôt local et exécutez la `git remote add` commande pour ajouter le CodeCommit référentiel en tant que référentiel distant pour votre dépôt local.

Par exemple, la commande suivante ajoute le surnom **origin** de la télécommande `https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo` :

Pour HTTPS :

```
git remote add origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

Pour SSH :

```
git remote add origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

Cette commande ne donne aucun résultat.

3. Pour vérifier que vous avez ajouté le CodeCommit référentiel en tant que télécommande pour votre dépôt local, exécutez la `git remote -v` commande, qui devrait créer un résultat similaire à ce qui suit :

Pour HTTPS :

```
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)
```

Pour SSH :

```
origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
```

```
origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

Une fois que vous avez connecté avec succès votre dépôt local à votre CodeCommit dépôt, vous êtes prêt à exécuter des commandes Git à partir du dépôt local pour créer des validations, des branches et des balises, et pour envoyer ou extraire du CodeCommit dépôt.

## Partage d'un AWS CodeCommit référentiel

Après avoir créé un CodeCommit dépôt, vous pouvez le partager avec d'autres utilisateurs. Tout d'abord, déterminez si vous utiliserez un accès fédéré, des informations d'identification temporaires ou un fournisseur d'identité Web tel que IAM Identity Center lors de l'accès CodeCommit, ou si vous souhaitez utiliser des informations d'identification Git ou des paires de clés SSH avec les utilisateurs IAM. Si vous utilisez le premier, vous devez configurer les utilisateurs, les accès et les autorisations pour votre fournisseur d'identité, puis fournir des instructions d'utilisation à vos utilisateurs `git-remote-codecommit`. Pour plus d'informations, consultez [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit avec git-remote-codecommit](#) et [Connexion à des AWS CodeCommit référentiels avec des informations d'identification rotatives](#).

Vous ne pouvez pas utiliser les informations d'identification Git ou les paires de clés SSH avec des fournisseurs d'accès ou d'identité fédérés, mais de nombreux IDE fonctionnent mieux avec ces informations d'identification. Dans ce cas, choisissez le protocole (HTTPS ou SSH) à recommander aux utilisateurs lors du clonage et de l'utilisation d'un client Git ou d'un IDE pour se connecter à votre dépôt. Ensuite, envoyez l'URL et les informations de connexion aux utilisateurs avec lesquels vous souhaitez partager le référentiel. Selon vos exigences de sécurité, le partage d'un référentiel peut également nécessiter la création d'un groupe IAM, l'application de politiques gérées à ce groupe et la modification des politiques IAM pour affiner l'accès, ou la création et l'utilisation de rôles IAM.

### Note

Une fois que vous avez accordé aux utilisateurs l'accès au référentiel via la console, ils peuvent ajouter ou modifier les fichiers directement dans la console sans avoir à configurer un client Git ou une autre connexion. Pour plus d'informations, consultez [Création ou ajout d'un fichier à un AWS CodeCommit référentiel](#) et [Modifier le contenu d'un fichier dans un AWS CodeCommit référentiel](#).

Ces instructions supposent que vous avez déjà effectué les étapes indiquées dans [Configuration](#) et [Création d'un référentiel](#) .

#### Note

En fonction de votre utilisation, la création ou l'accès à un référentiel peuvent vous être facturés. Pour plus d'informations, consultez la section [Tarification](#) sur la page d'informations CodeCommit du produit.

## Rubriques

- [Choisissez le protocole de connexion à partager avec vos utilisateurs](#)
- [Créez des politiques IAM pour votre référentiel](#)
- [Création d'un groupe IAM pour les utilisateurs du référentiel](#)
- [Partagez les informations de connexion avec vos utilisateurs](#)

## Choisissez le protocole de connexion à partager avec vos utilisateurs

Lorsque vous créez un référentiel dans CodeCommit, deux points de terminaison sont générés : un pour les connexions HTTPS et un pour les connexions SSH. Les deux fournissent des connexions sécurisées sur un réseau. Vos utilisateurs peuvent utiliser l'un ou l'autre de ces protocoles. Les deux points de terminaison restent actifs, quel que soit le protocole que vous recommandez à vos utilisateurs.

Les connexions HTTPS nécessitent :

- Informations d'identification Git, que les utilisateurs IAM peuvent générer eux-mêmes dans IAM. Les informations d'identification Git constituent pour les utilisateurs de votre référentiel la méthode la plus simple à installer et à utiliser.
- Une clé d'accès ou un rôle AWS à assumer, que les utilisateurs de votre référentiel doivent configurer dans leur profil d'informations d'identification. Vous pouvez configurer git-remote-codecommit (recommandé) ou l'assistant d'informations d'identification inclus dans l'AWS CLI. Il s'agit des seules méthodes disponibles pour le compte racine ou les utilisateurs fédérés.

Les connexions SSH ont besoin que vos utilisateurs :

- Génèrent une paire clé publique/clé privée.

- Stockent la clé publique.
- Associez la clé publique à leur utilisateur IAM.
- Configurent leur fichier d'hôtes connu sur leur ordinateur local.
- Créent et gèrent un fichier de configuration sur leurs ordinateurs locaux.

Comme il s'agit d'un processus de configuration plus complexe, nous vous recommandons de choisir les informations d'identification HTTPS et Git pour les connexions à CodeCommit.

Pour plus d'informations sur HTTPS, SSH, Git, git-remote-codecommit et les référentiels distants, consultez [Configuration](#), [Connexion à des AWS CodeCommit référentiels avec des informations d'identification rotatives](#) ou la documentation Git. Pour une présentation générale des protocoles de communication et de la façon dont chacun d'entre eux communique avec des référentiels distants, consultez le document [Git on the Server - The Protocols](#).

#### Note

Même si Git prend en charge divers protocoles de connexion, CodeCommit ne prend pas en charge les connexions avec des protocoles non sécurisés, comme que le protocole local ou HTTP générique.

## Créez des politiques IAM pour votre référentiel

AWS fournit trois politiques gérées dans IAM pour CodeCommit. Ces politiques ne peuvent pas être modifiées et s'appliquent à tous les référentiels associés à votre compte Amazon Web Services. Cependant, vous pouvez utiliser ces stratégies en tant que modèles pour créer vos propres stratégies gérées personnalisées qui s'appliquent uniquement au référentiel que vous souhaitez partager. Votre stratégie gérée par le client peut s'appliquer spécifiquement au référentiel que vous souhaitez partager. Pour plus d'informations, consultez les [sections Politiques gérées](#) et [Utilisateurs et groupes IAM](#).

#### Tip

Pour un contrôle plus précis de l'accès à votre référentiel, vous pouvez créer plusieurs politiques gérées par le client et appliquer les politiques à différents utilisateurs et groupes IAM.

Pour plus d'informations sur la vérification du contenu de stratégies gérées et l'utilisation de stratégies pour créer et appliquer des autorisations, consultez [Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#).

Création d'une stratégie gérée par le client pour votre référentiel

1. Connectez-vous à l'AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Dans la zone de navigation de Dashboard, choisissez Stratégies, puis Créer une stratégie.
3. Sur la page Créer une politique, choisissez Importer une stratégie gérée.
4. Sur la page Importer des politiques gérées, dans Politiques de filtrage, entrez **AWSCodeCommitPowerUser**. Cliquez sur le bouton à côté du nom de la politique, puis choisissez Importer.
5. Sur la page Créer une politique, choisissez JSON. Remplacez la partie « \* » de la Ressource ligne pour CodeCommit les actions par le Amazon Resource Name (ARN) du CodeCommit référentiel, comme indiqué ici :

```
"Resource": [  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo"  
]
```

 Tip

Pour trouver l'ARN du CodeCommit référentiel, accédez à la CodeCommit console, choisissez le nom du référentiel dans la liste, puis sélectionnez Paramètres. Pour plus d'informations, consultez [Afficher les détails du référentiel](#).

Si vous souhaitez que cette stratégie s'applique à plusieurs référentiels, ajoutez chaque référentiel en tant que ressource en spécifiant son ARN. Incluez une virgule entre chaque instruction de ressource, comme illustré ici :

```
"Resource": [  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyOtherDemoRepo"  
]
```

Lorsque vous avez terminé de modifier, choisissez la politique de révision.

6. Sur la page Révision de la politique, dans Nom, entrez un nouveau nom pour la politique (par exemple, *AWSCodeCommitPowerUser- MyDemoRepo*). Fournissez éventuellement une description de cette politique.
7. Choisissez Create Policy (Créer une politique).

## Création d'un groupe IAM pour les utilisateurs du référentiel

Pour gérer l'accès à votre référentiel, créez un groupe IAM pour ses utilisateurs, ajoutez des utilisateurs IAM à ce groupe, puis associez la politique gérée par le client que vous avez créée à l'étape précédente. Vous pouvez également créer un rôle auquel est attachée une politique gérée par le client et demander aux utilisateurs d'assumer ce rôle.

Si vous utilisez SSH, vous devez associer une autre politique gérée au groupe IAMUserssshKeys, la politique gérée IAM qui permet aux utilisateurs de télécharger leur clé publique SSH et de l'associer à l'utilisateur IAM auquel ils se connectent. CodeCommit

1. Connectez-vous à l'AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Dans la zone de navigation de Dashboard, sélectionnez Groupes, puis Créer un groupe.
3. Sur la page Définir un nom de groupe, dans la zone Nom du groupe, saisissez un nom pour le groupe (par exemple, *MyDemoRepoGroup*), puis sélectionnez Étape suivante. Vous pouvez inclure le nom du référentiel comme partie du nom du groupe.

### Note

Ce nom doit être unique sur un compte Amazon Web Services.

4. Cochez la case en regard de la stratégie gérée par le client que vous avez créée dans la section précédente (par exemple, *AWSCodeCommitPowerUser-MyDemoRepo*).
5. Sur la page Vérifier, choisissez Créer un groupe. IAM crée ce groupe avec les politiques spécifiées déjà attachées. Le groupe apparaît dans la liste des groupes associés à votre compte Amazon Web Services.
6. Choisissez votre groupe dans la liste.



7. Sur la page récapitulative du groupe, sélectionnez l'onglet Utilisateurs, puis Ajouter des utilisateurs au groupe. Dans la liste qui répertorie tous les utilisateurs associés à votre compte Amazon Web Services, cochez les cases à côté des utilisateurs auxquels vous souhaitez autoriser l'accès au CodeCommit référentiel, puis choisissez Ajouter des utilisateurs.

 Tip

Vous pouvez utiliser la zone de recherche pour trouver rapidement des utilisateurs par leur nom.

8. Lorsque vous avez ajouté vos utilisateurs, fermez la console IAM.

## Partagez les informations de connexion avec vos utilisateurs

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans le sélecteur de région, choisissez l'Région AWS où le référentiel a été créé. Les référentiels sont spécifiques à une Région AWS. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).
3. Sur la page Repositories (Référentiels), choisissez le référentiel à partager.
4. Dans Clone URL (URL de clone), choisissez le protocole que vos utilisateurs doivent employer. Cette fonction copie l'URL de clone pour le protocole de connexion.
5. Envoyez à vos utilisateurs l'URL de clone, ainsi que toute autre instruction, par exemple, sur l'installation de l'AWS CLI, la configuration d'un profil ou l'installation de Git. Assurez-vous d'inclure les informations de configuration pour le protocole de connexion (par exemple, HTTPS).

L'exemple d'e-mail suivant fournit des informations aux utilisateurs qui se connectent au MyDemoRepo référentiel avec le protocole de connexion HTTPS et les informations d'identification Git dans la région USA Est (Ohio) (us-east-2). Cet e-mail suppose que l'utilisateur a déjà installé Git et sait l'utiliser.

```
I've created a CodeCommit repository for us to use while working on our project.
The name of the repository is MyDemoRepo, and
it is in the US East (Ohio) (us-east-2) region.
Here's what you need to do in order to get started using it:
```

1. Make sure that your version of Git on your local computer is 1.7.9 or later.

2. Generate Git credentials for your IAM user by signing into the IAM console here: <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

Switch to the **Security credentials** tab for your IAM user and choose the **Generate** button in **HTTPS Git credentials for CodeCommit**.

Make sure to save your credentials in a secure location!

3. Switch to a directory of your choice and clone the CodeCommit repository to your local machine by running the following command:

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

4. When prompted for user name and password, use the Git credentials you just saved.

That's it! If you'd like to learn more about using CodeCommit, you can start with the tutorial [here](#).

Vous pouvez trouver des instructions de configuration complètes dans [Configuration](#).

## Configuration des notifications pour les événements d'un AWS CodeCommit référentiel

Vous pouvez configurer des règles de notification pour un référentiel de façon à ce que ses utilisateurs reçoivent des e-mails concernant les événements de référentiel que vous spécifiez. Les notifications sont envoyées lorsque les événements correspondent aux paramètres de règle de notification. Vous pouvez créer une rubrique Amazon SNS à utiliser pour les notifications ou utiliser une rubrique existante dans votre compte Amazon Web Services. Vous pouvez utiliser la CodeCommit console et le AWS CLI pour configurer les règles de notification.

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Settings

## Create notification rule

Notification rules set up a subscription to events that happen with your resources. When these events occur, you will receive notifications sent to the targets you designate. You can manage your notification preferences in Settings. [Info](#)

### Notification rule settings

Notification name

Detail type

Choose the level of detail you want in notifications. [Learn more about notifications and security](#)

**Full**  
Includes any supplemental information about events provided by the resource or the notifications feature.

**Basic**  
Includes only information provided in resource events.

### Events that trigger notifications

<p>Comments</p> <input type="checkbox"/> On Commits <input checked="" type="checkbox"/> On Pull requests	<p>Pull request</p> <input checked="" type="checkbox"/> Source Updated <input checked="" type="checkbox"/> Created <input checked="" type="checkbox"/> Status Changed <input checked="" type="checkbox"/> Merged	<p>Branches and tags</p> <input type="checkbox"/> Created <input checked="" type="checkbox"/> Deleted <input type="checkbox"/> Updated
---	---	--

### Targets

Choose an SNS topic to use as the target for the notification rule. Users can subscribe to the notification topic to receive emails about events. You can also configure integration between the SNS topic and AWS Chatbot, so that users receive notifications in Slack channels or Amazon Chime chatrooms.

You can also configure integration between the SNS topic and AWS Chatbot, so that users receive notifications in Slack channels or Amazon Chime chatrooms. [Learn more](#)

Amazon SNS topic ARN

## Rubriques

- [Utilisation des règles de notification du référentiel](#)
- [Création d'une règle de notification](#)

- [Modifier ou désactiver les notifications](#)
- [Supprimer les notifications](#)

## Utilisation des règles de notification du référentiel

La configuration des règles de notification aide les utilisateurs de votre référentiel en leur envoyant des e-mails lorsque quelqu'un effectue une action qui concerne un autre utilisateur. Par exemple, vous pouvez configurer une règle de notification pour envoyer des notifications lorsque des commentaires sont ajoutés à propos des validations. Dans cette configuration, lorsqu'un utilisateur du référentiel commente une ligne de code dans une validation, les autres utilisateurs du référentiel reçoivent un e-mail. Ils peuvent se connecter et voir le commentaire. Les réponses aux commentaires génèrent également des e-mails, afin que les utilisateurs du référentiel restent informés.


Les règles de notification sont différentes des déclencheurs du référentiel, et elles sont également différentes des notifications que vous pouviez configurer dans la CodeCommit console avant le 5 novembre 2019.

- Bien que vous puissiez configurer un déclencheur pour utiliser Amazon SNS pour envoyer des e-mails concernant certains événements du référentiel, ces événements sont limités aux événements opérationnels, tels que la création de branches et l'envoi de code vers une branche. Les déclencheurs n'utilisent pas les règles d' CloudWatch événements pour évaluer les événements du référentiel. Ils sont plus limités dans leur portée. Pour plus d'informations sur l'utilisation des déclencheurs, consultez [Gestion des déclencheurs pour un référentiel](#).
- Les notifications configurées avant le 5 novembre 2019 présentaient moins de types d'événements disponibles et ne pouvaient pas être configurées pour être intégrées aux forums de discussion Amazon Chime ou aux canaux Slack. Vous pouvez continuer à utiliser les notifications configurées avant le 5 novembre 2019, mais vous ne pouvez pas créer de notifications de ce type. Créez et utilisez plutôt des règles de notification. Nous vous recommandons d'utiliser des règles de notification et de désactiver ou de supprimer les notifications créées avant le 5 novembre 2019. Pour plus d'informations, consultez [Création d'une règle de notification](#) et [Supprimer les notifications](#).

## Création d'une règle de notification

Vous pouvez utiliser des règles de notification pour informer les utilisateurs de modifications importantes, par exemple, quand une demande d'extraction est créée dans un référentiel. Les règles

de notification spécifient à la fois les événements et le sujet Amazon SNS utilisé pour envoyer des notifications. Pour plus d'informations, consultez [Que sont les notifications ?](#)

 Note

Cette fonctionnalité n'est pas disponible dans la région Europe (Milan). Pour savoir comment configurer les notifications dans l'expérience disponible dans cette région, voir [Configurer les notifications du référentiel](#).

Vous pouvez utiliser la console ou l'AWS CLI pour créer des règles de notification pour AWS CodeCommit.

Pour créer une règle de notification (console)

1. Connectez-vous à la CodeCommit console AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codecommit/](https://console.aws.amazon.com/codecommit/).
2. Choisissez Repositories (Référentiels), puis sélectionnez un référentiel dans lequel vous souhaitez ajouter des règles de notification.
3. Sur la page du référentiel, choisissez Notify (Notifier), puis Create notification rule (Créer une règle de notification). Vous pouvez également accéder à la page Settings (Paramètres) du référentiel et choisir Create notification rule (Créer une règle de notification).
4. Dans Notification name (Nom de la notification), saisissez le nom de la règle.
5. Dans Type de détail, choisissez Basic si vous souhaitez que seules les informations fournies à Amazon soient EventBridge incluses dans la notification. Choisissez Complet si vous souhaitez inclure les informations fournies à Amazon EventBridge et les informations susceptibles d'être fournies par le CodeCommit ou le gestionnaire de notifications.

Pour plus d'informations, consultez [Présentation du contenu des notifications et de la sécurité](#).

6. Dans Événements qui déclenchent des notifications, sélectionnez les événements pour lesquels vous souhaitez envoyer des notifications. Pour plus d'informations, consultez [Événements pour les règles de notification sur les référentiels](#).
7. Dans Targets (Cibles), effectuez l'une des actions suivantes :
  - Si vous avez déjà configuré une ressource à utiliser avec les notifications, dans Choose target type (Choisir le type de cible), choisissez AWS Chatbot (Slack) ou SNS topic (Rubrique

SNS). Dans Choisir une cible, choisissez le nom du client (pour un client Slack configuré dans AWS Chatbot) ou le nom de ressource Amazon (ARN) de la rubrique Amazon SNS (pour les rubriques Amazon SNS déjà configurées avec la politique requise pour les notifications).

- Si vous n'avez pas configuré de ressource à utiliser avec les notifications, choisissez Create target (Créer une cible), puis SNS topic (Rubrique SNS). Donnez un nom à la rubrique après codestar-notifications-, puis choisissez Create (Créer).

#### Note

- Si vous créez la rubrique Amazon SNS dans le cadre de la création de la règle de notification, la stratégie qui permet à la fonctionnalité de notifications de publier des événements dans la rubrique est appliquée automatiquement. L'utilisation d'une rubrique créée pour les règles de notification vous permet de vous assurer que vous n'abonnez que les utilisateurs qui doivent recevoir des notifications sur ce référentiel.
- Vous ne pouvez pas créer un client AWS Chatbot dans le cadre de la création d'une règle de notification. Si vous choisissez AWS Chatbot (Slack), vous verrez un bouton vous demandant de configurer un client dans AWS Chatbot. Le choix de cette option provoque l'ouverture de la console AWS Chatbot. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Configurer les intégrations entre les notifications et AWS Chatbot](#).
- Si vous souhaitez utiliser une rubrique Amazon SNS existante comme cible, vous devez ajouter la politique requise pour les AWS CodeStar notifications en plus de toute autre politique susceptible d'exister pour cette rubrique. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Configurer les rubriques Amazon SNS existantes pour les notifications](#) et [Présentation du contenu des notifications et de la sécurité](#).

8. Pour terminer la création de la règle, choisissez Submit (Soumettre).
9. Vous devez inscrire les utilisateurs à la rubrique Amazon SNS relative à la règle pour qu'ils puissent recevoir des notifications. Pour plus d'informations, consultez [Abonner des utilisateurs aux rubriques Amazon SNS qui sont des cibles](#). Vous pouvez également configurer l'intégration entre les notifications et envoyer des notifications AWS Chatbot aux forums de discussion Amazon Chime. Pour plus d'informations, consultez [Configurer l'intégration entre les notifications et AWS Chatbot](#).

## Pour créer une règle de notification (AWS CLI)

1. Dans un terminal ou une invite de commandes, exécutez la commande `create-notification rule` pour générer le squelette JSON :

```
aws codestar-notifications create-notification-rule --generate-cli-skeleton  
> rule.json
```

Vous pouvez donner au fichier le nom de votre choix. Dans cet exemple, le fichier est nommé *rule.json*.

2. Ouvrez le fichier JSON dans un éditeur de texte brut et modifiez-le pour y inclure la ressource, les types d'événements et la cible que vous souhaitez pour la règle. L'exemple suivant montre une règle de notification nommée **MyNotificationRule** d'après un référentiel nommé *MyDemoRepo* dans un AWS compte avec l'ID *123456789012*. Les notifications avec le type de détail complet sont envoyées à une rubrique Amazon SNS nommée *MyNotificationTopic* lorsque les branches et les balises sont créées :

```
{  
  "Name": "MyNotificationRule",  
  "EventTypeIds": [  
    "codecommit-repository-branches-and-tags-created"  
  ],  
  "Resource": "arn:aws:codecommit:us-east-1:123456789012:MyDemoRepo",  
  "Targets": [  
    {  
      "TargetType": "SNS",  
      "TargetAddress": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:MyNotificationTopic"  
    }  
  ],  
  "Status": "ENABLED",  
  "DetailType": "FULL"  
}
```

Enregistrez le fichier.

3. À l'aide du fichier que vous venez de modifier, à partir du terminal ou de la ligne de commande, exécutez à nouveau la commande `create-notification-rule` pour créer la règle de notification :

```
aws codestar-notifications create-notification-rule --cli-input-json
file://rule.json
```

4. En cas de réussite, la commande renvoie l'ARN de la règle de notification, comme suit :

```
{
  "Arn": "arn:aws:codestar-notifications:us-east-1:123456789012:notificationrule/
dc82df7a-EXAMPLE"
}
```

## Modifier ou désactiver les notifications

Vous pouvez utiliser la AWS CodeCommit console pour modifier la configuration des notifications créées avant le 5 novembre 2019, notamment les types d'événements qui envoient des e-mails aux utilisateurs et la rubrique Amazon SNS utilisée pour envoyer des e-mails concernant le référentiel. Vous pouvez également utiliser la console CodeCommit pour gérer la liste des adresses e-mail et des points de terminaison abonnés à la rubrique ou pour désactiver les notifications.

Pour modifier les paramètres de notification

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous voulez configurer des notifications créées avant le 5 novembre 2019.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Paramètres, puis Notifications. Si vous voyez une bannière vous informant que vous avez des notifications au lieu de règles de notification, choisissez Manage existing notifications (Gérer les notifications existantes).
4. Choisissez Modifier.
5. Effectuez les modifications, puis choisissez Enregistrer.

La désactivation des notifications est un moyen facile d'empêcher temporairement la réception des e-mails concernant les événements du référentiel.

Pour supprimer définitivement une notification créée avant le 5 novembre 2019, suivez les étapes de [Supprimer les notifications](#).



## Pour désactiver les notifications

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous voulez désactiver des notifications.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Paramètres, puis Notifications. Choisissez Manage existing notifications (Gérer les notifications existantes).
4. Choisissez Edit (Modifier), puis, dans Event status (Statut de l'événement), utilisez le curseur pour désactiver Enable notifications (Activer les notifications). Choisissez Enregistrer.
5. Le statut de l'événement devient Disabled (Désactivé). Aucun e-mail n'est envoyé concernant les événements. Lorsque vous désactivez les notifications, la règle CloudWatch des événements du référentiel est automatiquement désactivée. Ne modifiez pas manuellement son statut dans la console CloudWatch Événements.

## Supprimer les notifications

Si vous ne souhaitez plus utiliser les notifications créées pour un référentiel avant le 5 novembre 2019, vous pouvez supprimer la règle Amazon CloudWatch Events associée à la notification. Cela supprime automatiquement la notification. Il ne supprime aucun abonnement ni la rubrique Amazon SNS utilisée pour les notifications.

### Note

Si vous modifiez le nom d'un référentiel à partir de la console, les notifications créées avant le 5 novembre 2019 continuent de fonctionner sans modification. Toutefois, si vous modifiez le nom du référentiel à partir de la ligne de commande ou via l'API, les notifications ne fonctionnent plus. Le moyen le plus simple de restaurer les notifications consiste à supprimer les paramètres de notification et à les configurer à nouveau.

## Pour supprimer les paramètres de notification

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous voulez supprimer des notifications créées avant le 5 novembre 2019.

3. Dans le volet de navigation, choisissez Paramètres, puis Notifications. Si vous voyez une bannière vous informant que vous avez des notifications au lieu de règles de notification, choisissez Manage existing notifications (Gérer les notifications existantes).
4. Dans la règle d'CloudWatch événement, copiez le nom de la règle créée pour la notification.
5. Connectez-vous à la CloudWatch console AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/](https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/).
6. Dans Events (Événements), choisissez Rules (Règles). Dans Name (Nom), collez le nom de la règle créée pour la notification. Choisissez la règle et, dans Actions, choisissez Delete (Supprimer).
7. [\(Facultatif\) Pour modifier ou supprimer la rubrique Amazon SNS utilisée pour les notifications après avoir supprimé les paramètres de notification, rendez-vous sur la console Amazon SNS à l'adresse https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home](#). Pour plus d'informations, consultez [Clean Up](#) dans le [guide du développeur d'Amazon Simple Notification Service](#).

## Marquage des référentiels dans AWS CodeCommit

Une balise est une étiquette d'attribut personnalisée affectée par vous-même ou par AWS à une ressource AWS. Les balises AWS sont différentes des balises Git, qui peuvent être appliquées à des validations. Chaque balise AWS se compose de deux parties :

- Une clé de balise (par exemple, CostCenter, Environment, Project ou Secret). Les clés de balises sont sensibles à la casse.
- Un champ facultatif appelé valeur de balise (par exemple, 111122223333, Production ou le nom d'une équipe). Omettre la valeur de balise équivaut à l'utilisation d'une chaîne vide. Les valeurs de balise sont sensibles à la casse, tout comme les clés de balise.

Ensemble, ces éléments sont connus sous le nom de paires clé-valeur. Pour les limites sur le nombre de balises que vous pouvez avoir dans un référentiel et les restrictions sur les valeurs et clés de balise, consultez [Limites](#).

Les balises vous aident à identifier et organiser vos ressources AWS. De nombreux services AWS prennent en charge le balisage. Vous pouvez donc attribuer la même balise à des ressources à partir de différents services pour indiquer que les ressources sont liées. Par exemple, vous pouvez attribuer la même balise à un CodeCommit référentiel que celle que vous attribuez à un compartiment Amazon S3. Pour de plus amples informations sur le balisage des stratégies, veuillez consulter la section [Balisage des ressources AWS](#).

Dans CodeCommit, la ressource principale est un référentiel. Vous pouvez utiliser la CodeCommit console, l'AWS CLI, les CodeCommit API ou les SDK AWS pour ajouter, gérer et supprimer des balises pour un référentiel. Outre l'identification, l'organisation et le suivi de votre référentiel à l'aide de balises, vous pouvez utiliser des balises dans les politiques IAM pour contrôler qui peut consulter votre référentiel et interagir avec celui-ci. Pour obtenir des exemples de stratégies d'accès basées sur les balises, consultez [Exemple 5 : refuser ou autoriser des actions sur des référentiels contenant des balises](#).

## Rubriques

- [Ajout d'une balise à un référentiel](#)
- [Affichage des balises pour un référentiel](#)
- [Affichage des balises pour un référentiel](#)
- [Supprimer un tag d'un référentiel](#)

## Ajout d'une balise à un référentiel

L'ajout de balises à un référentiel peut vous aider à identifier et organiser vos ressources AWS et à gérer leur accès. Tout d'abord, vous ajoutez une ou plusieurs balises (paires clé-valeur) à un référentiel. N'oubliez pas qu'il y a des limites sur le nombre de balises que vous pouvez avoir dans un référentiel. Il existe des restrictions sur les caractères que vous pouvez utiliser dans les champs clé et valeur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Limites](#). Une fois que vous avez des balises, vous pouvez créer des politiques IAM pour gérer l'accès au référentiel en fonction de ces balises. Vous pouvez utiliser la CodeCommit console ou l'AWS CLI pour ajouter des balises à un référentiel.

### Important

L'ajout de balises à un référentiel peut avoir un impact sur l'accès à ce référentiel. Avant d'ajouter une balise à un référentiel, assurez-vous de passer en revue les politiques IAM susceptibles d'utiliser des balises pour contrôler l'accès aux ressources telles que les référentiels. Pour obtenir des exemples de stratégies d'accès basées sur les balises, consultez [Exemple 5 : refuser ou autoriser des actions sur des référentiels contenant des balises](#).

Pour plus d'informations sur l'ajout de balises à un référentiel lorsque vous le créez, consultez [Création d'un référentiel \(console\)](#).

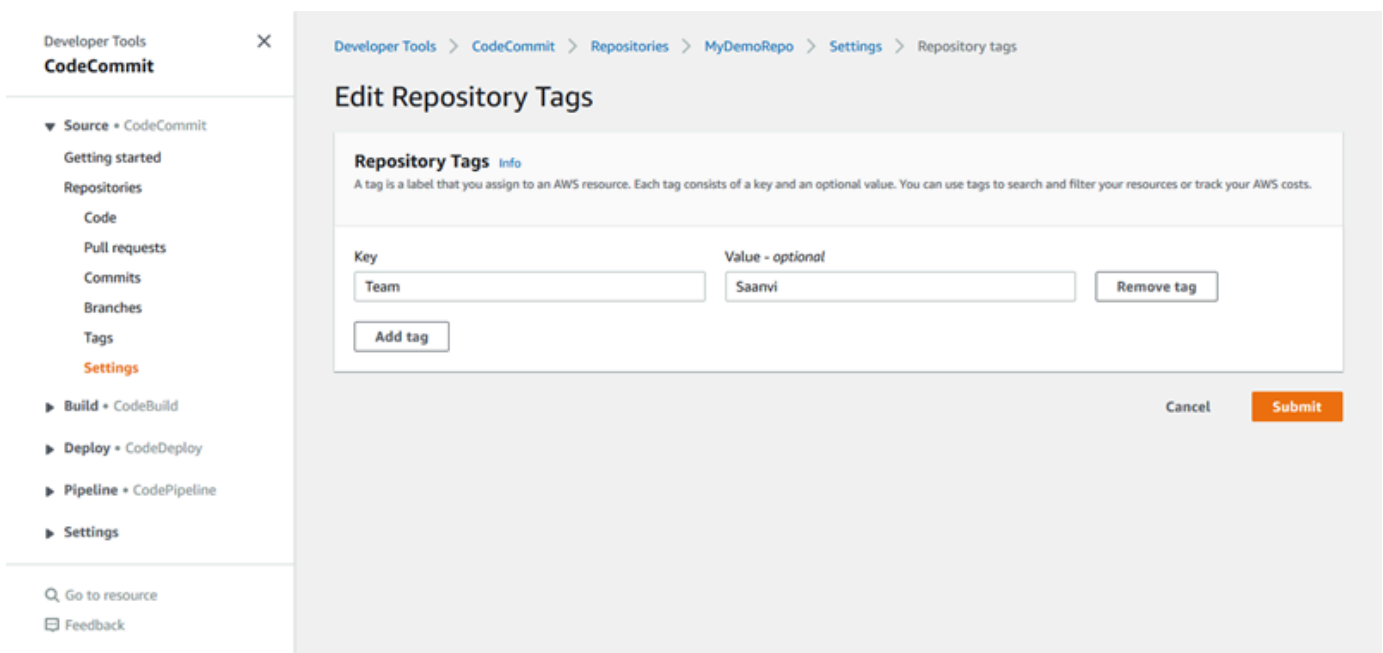
## Rubriques

- [Ajouter une balise à un référentiel \(console\)](#)
- [Ajouter un tag à un dépôt \(AWS CLI\)](#)

## Ajouter une balise à un référentiel (console)

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour ajouter une ou plusieurs balises à un CodeCommit référentiel.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous souhaitez afficher les balises.
3. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Settings (Paramètres). Choisissez Repository tags (Balises du référentiel).
4. Si aucune des balises n'a été ajoutée au référentiel, choisissez Add tag (Ajouter une balise). Sinon, choisissez Edit (modifier), puis choisissez Add tag (Ajouter une balise).
5. Dans Key (Clé), entrez un nom de balise. Vous pouvez ajouter une valeur en option pour la balise dans Value (Valeur).



6. (Facultatif) Pour ajouter une autre balise, choisissez à nouveau Add tag (Ajouter une balise).
7. Lorsque vous avez fini d'ajouter des balises, choisissez Submit (Envoyer).

## Ajouter un tag à un dépôt (AWS CLI)

Procédez comme suit pour utiliser le AWS CLI pour ajouter une balise à un CodeCommit référentiel. Pour ajouter une balise à un référentiel lorsque vous le créez, consultez [Création d'un référentiel \(AWS CLI\)](#).

Dans ces étapes, nous supposons que vous avez déjà installé une version récente de l'AWS CLI ou que vous avez procédé à une mise à jour vers la version actuelle. Pour plus d'informations, consultez [Installing the AWS Command Line Interface](#) (Installation de).

Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande tag-resource, en spécifiant l'ARN (Amazon Resource Name) du référentiel dans lequel vous souhaitez ajouter des balises ainsi que la clé et la valeur de la balise que vous souhaitez ajouter. Vous pouvez ajouter plusieurs balises à un référentiel. Par exemple, pour baliser un référentiel nommé *MyDemoRepo* avec deux balises, une clé de balise nommée *Status* avec la valeur de balise *Secret*, et une clé de balise nommée *Team* avec la valeur de balise *Saanvi* :

```
aws codecommit tag-resource --resource-arn arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:MyDemoRepo --tags Status=Secret,Team=Saanvi
```

Si elle aboutit, cette commande ne renvoie rien.

## Affichage des balises pour un référentiel

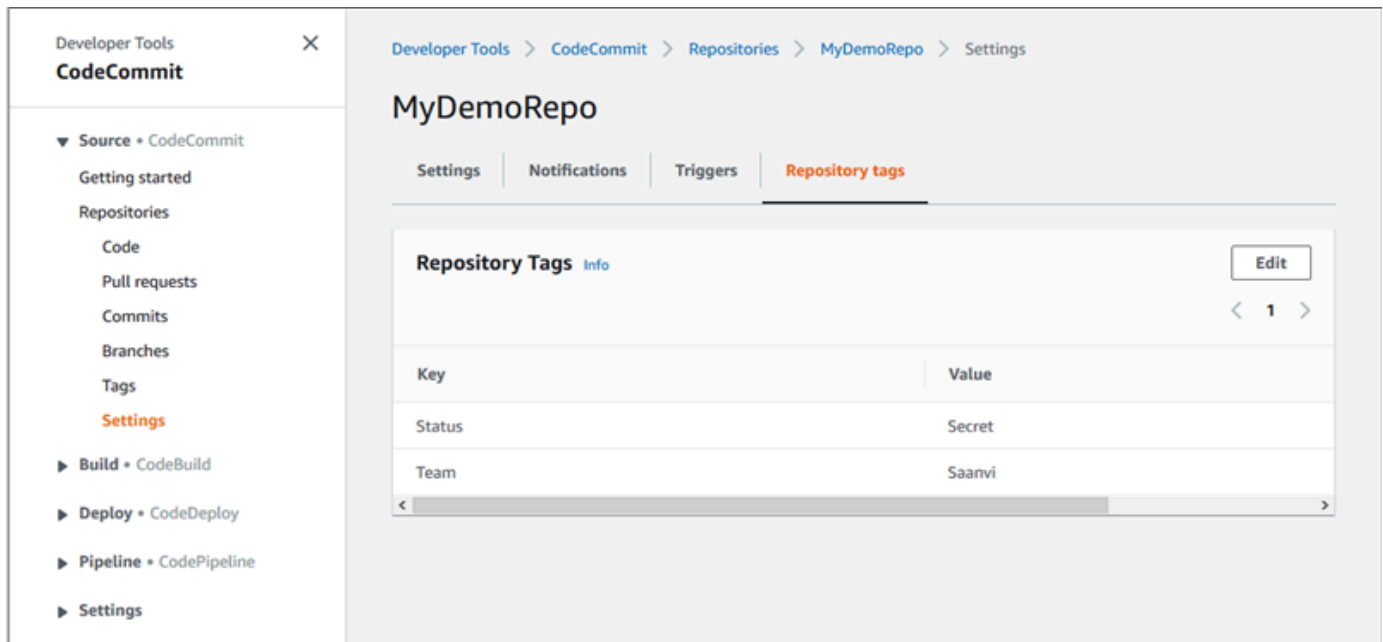
Les balises peuvent vous aider à identifier et organiser vos ressources AWS et à gérer leur accès. Pour de plus amples informations sur le balisage des stratégies, veuillez consulter la section [Balisage des ressources AWS](#). Pour obtenir des exemples de stratégies d'accès basées sur les balises, consultez [Exemple 5 : refuser ou autoriser des actions sur des référentiels contenant des balises](#).

### Afficher les balises d'un référentiel (console)

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour afficher les balises associées à un CodeCommit référentiel.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).

2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous souhaitez afficher les balises.
3. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Settings (Paramètres). Choisissez Repository tags (Balises du référentiel).



## Afficher les balises d'un référentiel (AWS CLI)

Procédez comme suit pour utiliser le AWS CLI afin d'afficher les AWS balises d'un CodeCommit référentiel. Si aucune balise n'a été ajoutée, la liste renvoyée est vide.

Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `list-tags-for-resource`. Par exemple, pour afficher la liste des clés de balise et des valeurs de balise pour un référentiel nommé *MyDemoRepo* avec l'ARN `arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111::MyDemoRepo`

```
aws codecommit list-tags-for-resource --resource-arn arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:MyDemoRepo
```

Si elle aboutit, cette commande renvoie des informations similaires à ce qui suit :

```
{
  "tags": {
    "Status": "Secret",
    "Team": "Saanvi"
  }
}
```

```
}
```

## Affichage des balises pour un référentiel

Vous pouvez modifier la valeur d'une balise associée à un référentiel. Vous pouvez également modifier le nom de la clé, ce qui équivaut à supprimer la balise et à ajoutant une carte différente avec le nouveau nom et la même valeur que l'autre clé. N'oubliez pas qu'il y a des limites sur les caractères que vous pouvez utiliser dans les champs clé et valeur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Limites](#).

### Important

La modification des balises pour un référentiel peut avoir un impact sur l'accès à ce référentiel. Avant de modifier le nom (clé) ou la valeur d'une balise pour un référentiel, assurez-vous de passer en revue les politiques IAM susceptibles d'utiliser la clé ou la valeur d'une balise pour contrôler l'accès aux ressources telles que les référentiels. Pour obtenir des exemples de stratégies d'accès basées sur les balises, consultez [Exemple 5 : refuser ou autoriser des actions sur des référentiels contenant des balises](#).

## Modifier une balise pour un dépôt (console)

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour modifier les balises associées à un CodeCommit référentiel.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous souhaitez modifier les balises.
3. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Settings (Paramètres). Choisissez Repository tags (Balises du référentiel).
4. Choisissez Modifier.

5.

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Settings > Repository tags

## Edit Repository Tags

**Repository Tags** Info

A tag is a label that you assign to an AWS resource. Each tag consists of a key and an optional value. You can use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. Each resource can have up to 50 tags. Keys cannot begin with "AWS:".

Key	Value - optional	
<input type="text" value="Status"/>	<input type="text" value="Secret"/>	<input type="button" value="Remove tag"/>
<input type="text" value="Team"/>	<input type="text" value="Saanvi"/>	<input type="button" value="Remove tag"/>

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour modifier la balise, entrez un nouveau nom dans Key (Clé). La modification du nom de la balise est l'équivalent de la suppression d'une balise et de l'ajout d'une nouvelle balise avec le nouveau nom de clé.
- Pour modifier la valeur d'une balise, saisissez une nouvelle valeur. Si vous souhaitez modifier la valeur en valeur nulle, supprimez la valeur actuelle et laissez le champ vide.

6. Lorsque vous avez terminé de modifier des balises, choisissez Submit (Soumettre).

## Modifier les balises d'un référentiel (AWS CLI)

Procédez comme suit pour utiliser le tag AWS CLI pour mettre à jour une balise pour un CodeCommit référentiel. Vous pouvez modifier la valeur d'une clé existante ou ajouter une autre clé.

Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `tag-resource`, en spécifiant l'ARN (Amazon Resource Name) du référentiel dans lequel vous souhaitez mettre à jour une balise et spécifiez la clé de balise et la valeur de balise :



```
aws codecommit tag-resource --resource-arn arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:MyDemoRepo --tags Team=Li
```

## Supprimer un tag d'un référentiel

Vous pouvez supprimer une ou plusieurs balises associées à un référentiel. La suppression d'une balise ne supprime pas la balise d'autres ressources AWS qui sont associées à cette balise.

### Important

La suppression des balises pour un référentiel peut avoir un impact sur l'accès à ce référentiel. Avant de supprimer une balise d'un référentiel, assurez-vous de passer en revue les politiques IAM susceptibles d'utiliser la clé ou la valeur d'une balise pour contrôler l'accès aux ressources telles que les référentiels. Pour obtenir des exemples de stratégies d'accès basées sur les balises, consultez [Exemple 5 : refuser ou autoriser des actions sur des référentiels contenant des balises](#).

## Supprimer une balise d'un référentiel (console)

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour supprimer l'association entre une balise et un CodeCommit référentiel.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous souhaitez supprimer les balises.
3. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Settings (Paramètres). Choisissez Repository tags (Balises du référentiel).
4. Choisissez Modifier.
5. Trouvez la balise que vous voulez supprimer, puis choisissez Remove tag (Supprimer une balise).
6. Lorsque vous avez terminé de supprimer les balises, choisissez Submit (Envoyer).

## Supprimer un tag d'un dépôt (AWS CLI)

Procédez comme suit pour utiliser le AWS CLI pour supprimer une balise d'un CodeCommit référentiel. La suppression d'une balise supprime uniquement son association au référentiel, mais pas la balise en elle-même.

### Note

Si vous supprimez un CodeCommit référentiel, toutes les associations de balises sont supprimées du référentiel supprimé. Vous n'avez pas besoin de supprimer les balises avant de supprimer un référentiel.

Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `untag-resource`, en spécifiant l'ARN (Amazon Resource Name) du référentiel dans lequel vous souhaitez supprimer des balises et la clé de balise de la balise que vous souhaitez supprimer. Par exemple, pour supprimer une balise sur un référentiel nommé *MyDemoRepo* avec la clé de balise *Status*:

```
aws codecommit untag-resource --resource-arn arn:aws:codecommit:us-  
west-2:111111111111:MyDemoRepo --tag-keys Status
```

Si elle aboutit, cette commande ne renvoie rien. Pour vérifier quelles balises sont associées au référentiel, exécutez la commande `list-tags-for-resource`.

## Gérer les déclencheurs d'un AWS CodeCommit référentiel

Vous pouvez configurer un CodeCommit référentiel de manière à ce que des poussées de code ou d'autres événements déclenchent des actions, telles que l'envoi d'une notification depuis Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) ou l'appel d'une fonction dans AWS Lambda. Vous pouvez créer jusqu'à 10 déclencheurs pour chaque CodeCommit dépôt.

Les déclencheurs sont généralement configurés pour :

- Envoyer des e-mails à des utilisateurs abonnés chaque fois qu'une personne effectue une transmission vers le référentiel.
- Demander à un système de génération externe de démarrer une génération une fois qu'une personne effectue une transmission vers la branche principale du référentiel.

Des scénarios tels que la notification d'un système de build externe nécessitent l'écriture d'une fonction Lambda pour interagir avec d'autres applications. Le scénario d'e-mail nécessite simplement la création d'une rubrique Amazon SNS.

Cette rubrique explique comment définir des autorisations permettant CodeCommit de déclencher des actions dans Amazon SNS et Lambda. Elle inclut également des liens vers des exemples permettant de créer, modifier, test et supprimer des déclencheurs.

## Rubriques

- [Créez la ressource et ajoutez des autorisations pour CodeCommit](#)
- [Exemple : création d'un AWS CodeCommit déclencheur pour une rubrique Amazon SNS](#)
- [Exemple : créer un AWS CodeCommit déclencheur pour une AWS Lambda fonction](#)
- [Exemple : créer un déclencheur AWS CodeCommit pour une AWS Lambda fonction existante](#)
- [Modifier les déclencheurs pour un AWS CodeCommit référentiel](#)
- [Déclencheurs de test pour un AWS CodeCommit référentiel](#)
- [Supprimer des déclencheurs d'un AWS CodeCommit référentiel](#)

## Créez la ressource et ajoutez des autorisations pour CodeCommit

Vous pouvez intégrer des rubriques Amazon SNS et des fonctions Lambda à des déclencheurs CodeCommit, mais vous devez d'abord créer puis configurer des ressources avec une politique qui accorde CodeCommit les autorisations nécessaires pour interagir avec ces ressources. Vous devez créer la ressource au même endroit Région AWS que le CodeCommit référentiel. Par exemple, si le référentiel se trouve dans l'est des États-Unis (Ohio) (us-east-2), la rubrique Amazon SNS ou la fonction Lambda doit se trouver dans l'est des États-Unis (Ohio).

- Pour les rubriques Amazon SNS, il n'est pas nécessaire de configurer des politiques ou des autorisations IAM supplémentaires si la rubrique Amazon SNS est créée à l'aide du même compte que le référentiel. CodeCommit Vous pouvez créer le CodeCommit déclencheur dès que vous avez créé la rubrique Amazon SNS et que vous vous y êtes abonné.
  - Pour plus d'informations sur la création de rubriques dans Amazon SNS, consultez la documentation [Amazon SNS](#).
  - Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Amazon SNS pour envoyer des messages aux files d'attente Amazon SQS, [consultez la section Envoyer des messages aux files d'attente Amazon SQS dans le manuel du développeur Amazon SNS](#).

- Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Amazon SNS pour appeler une fonction Lambda, consultez Invoking Lambda [Fonctions dans](#) le manuel Amazon SNS Developer Guide.
- Si vous souhaitez configurer votre déclencheur pour utiliser une rubrique Amazon SNS dans un autre AWS compte, vous devez d'abord configurer cette rubrique avec une politique autorisant la publication sur cette rubrique. CodeCommit Pour plus d'informations, consultez [Exemple 1 : créer une politique qui autorise l'accès entre comptes à une rubrique Amazon SNS](#).
- Vous pouvez configurer les fonctions Lambda en créant le déclencheur dans la console Lambda dans le cadre de la fonction. Il s'agit de la méthode la plus simple, car les déclencheurs créés dans la console Lambda incluent automatiquement les autorisations requises CodeCommit pour appeler la fonction Lambda. Si vous créez le déclencheur dans CodeCommit, vous devez inclure une politique permettant CodeCommit d'invoquer la fonction. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un déclencheur pour une fonction Lambda existante](#) et [Exemple 3 : créer une politique d'AWS Lambdaintégration avec un CodeCommit déclencheur](#).

## Exemple : création d'un AWS CodeCommit déclencheur pour une rubrique Amazon SNS

Vous pouvez créer un déclencheur pour un CodeCommit référentiel afin que les événements de ce référentiel déclenchent des notifications depuis une rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Vous souhaitez peut-être créer un déclencheur pour une rubrique Amazon SNS afin de permettre aux utilisateurs de s'abonner aux notifications concernant les événements du référentiel, tels que la suppression de branches. Vous pouvez également tirer parti de l'intégration des rubriques Amazon SNS à d'autres services, tels qu'Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) et AWS Lambda

### Note

- Vous devez pointer le déclencheur vers une rubrique Amazon SNS existante qui représente l'action entreprise en réponse aux événements du référentiel. Pour plus d'informations sur la création et l'abonnement à des rubriques Amazon SNS, [consultez Getting Started with Amazon Simple Notification Service](#).
- Les rubriques Amazon SNS FIFO (premier entré, premier sorti) ne sont pas prises en charge pour les déclencheurs. CodeCommit

## Rubriques

- [Création d'un déclencheur vers une rubrique Amazon SNS pour un CodeCommit référentiel \(console\)](#)
- [Création d'un déclencheur vers une rubrique Amazon SNS pour un CodeCommit référentiel \(\) AWS CLI](#)

## Création d'un déclencheur vers une rubrique Amazon SNS pour un CodeCommit référentiel (console)

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, sélectionnez le référentiel dans lequel vous souhaitez créer des déclencheurs pour des événements de référentiel.
3. Dans le volet de navigation pour le référentiel, choisissez Paramètres, puis Déclencheurs.
4. Choisissez Create trigger (Créer un déclencheur) puis effectuez les opérations suivantes :
  - Dans Nom du déclencheur, entrez le nom du déclencheur (par exemple, *MyFirstTrigger*).
  - Dans Events, choisissez les événements du référentiel qui déclenchent l'envoi de notifications par la rubrique Amazon SNS.

Si vous choisissez All repository events, vous ne pouvez pas choisir d'autres événements. Pour choisir un sous-ensemble d'événements, supprimez All repository events, puis sélectionnez un ou plusieurs événements dans la liste. Par exemple, si vous souhaitez que le déclencheur s'exécute uniquement quand un utilisateur crée une branche ou une balise dans le référentiel CodeCommit, supprimez All repository events (Tous les événements de référentiel), puis sélectionnez Create branch or tag (Créer une branche ou une balise).

- Si vous souhaitez que le déclencheur s'applique à toutes les branches du référentiel, dans Branches, conservez la sélection vide, car cette option par défaut applique automatiquement le déclencheur à toutes les branches. Si vous souhaitez que ce déclencheur s'applique uniquement à certaines branches spécifiques, choisissez jusqu'à 10 noms de branches dans la liste des branches du référentiel.
- Dans Choisissez le service à utiliser, sélectionnez Amazon SNS.
- Dans Amazon SNS, choisissez le nom d'un sujet dans la liste ou entrez l'ARN du sujet.

**Note**

Les rubriques Amazon SNS FIFO (premier entré, premier sorti) ne sont pas prises en charge pour les déclencheurs. CodeCommit Vous devez choisir une rubrique Amazon SNS dont le type est défini sur Standard. Si vous souhaitez utiliser un sujet Amazon SNS FIFO, vous devez configurer une règle Amazon Eventbridge pour les CodeCommit événements dont le sujet SNS FIFO est configuré comme cible.

- Dans Données personnalisées, fournissez toutes les informations facultatives que vous souhaitez inclure dans la notification envoyée par le sujet Amazon SNS (par exemple, le nom d'un canal IRC que les développeurs utilisent lorsqu'ils discutent du développement dans ce référentiel). Ce champ est une chaîne. Celle-ci ne peut pas être utilisée pour transmettre des paramètres dynamiques.
5. (Facultatif) Choisissez Test trigger (Tester le déclencheur). Cette étape vous permet de confirmer que vous avez correctement configuré l'accès entre CodeCommit et la rubrique Amazon SNS. Il utilise la rubrique Amazon SNS pour envoyer une notification de test à l'aide des données de votre référentiel, si elles sont disponibles. Si aucune donnée réelle n'est disponible, la notification test contient des exemples de données.
  6. Choisissez Create trigger (Créer un déclencheur) afin de finaliser la création du déclencheur.

## Création d'un déclencheur vers une rubrique Amazon SNS pour un CodeCommit référentiel () AWS CLI

Vous pouvez également utiliser la ligne de commande pour créer un déclencheur pour une rubrique Amazon SNS en réponse à des événements CodeCommit du référentiel, par exemple lorsque quelqu'un envoie un commit vers votre référentiel.

Pour créer un déclencheur pour une rubrique Amazon SNS

1. Ouvrez un éditeur de texte brut et créez un fichier JSON qui spécifie :
  - Le nom de la rubrique Amazon SNS.

**Note**

Les rubriques Amazon SNS FIFO (premier entré, premier sorti) ne sont pas prises en charge pour les déclencheurs. Vous devez choisir une rubrique Amazon SNS dont le type est défini sur Standard. Si vous souhaitez utiliser un sujet Amazon SNS FIFO, vous devez configurer une règle Amazon Eventbridge pour les CodeCommit événements dont le sujet SNS FIFO est configuré comme cible.

- Le référentiel et les branches que vous souhaitez surveiller avec ce déclencheur. (Si vous ne spécifiez pas de branche, le déclencheur s'applique à toutes les branches du référentiel).
- Les événements qui peuvent activer ce déclencheur.

Enregistrez le fichier.

*Par exemple, pour créer un déclencheur pour un référentiel nommé MyDemoRepo qui publie tous les événements du référentiel sur une rubrique Amazon SNS nommée mySNSTopic pour deux branches, main et preprod :*

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": [
    {
      "name": "MyFirstTrigger",
      "destinationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:MySNSTopic",
      "customData": "",
      "branches": [
        "main", "preprod"
      ],
      "events": [
        "all"
      ]
    }
  ]
}
```

Un bloc de déclencheur doit exister dans le fichier JSON pour chaque déclencheur correspondant à un référentiel. Pour créer plusieurs déclencheurs pour le référentiel,

incluez plusieurs blocs de déclencheur dans le fichier JSON. N'oubliez pas que tous les déclencheurs créés dans ce fichier sont pour le référentiel spécifié. Vous ne pouvez pas créer des déclencheurs pour plusieurs référentiels dans un seul fichier JSON. Par exemple, si vous souhaitez créer deux déclencheurs pour un référentiel, vous pouvez créer un fichier JSON avec deux blocs de déclencheur. Dans l'exemple suivant, aucune branche n'est spécifiée pour le deuxième bloc de déclencheur ; le déclencheur s'applique donc à toutes les branches :


```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": [
    {
      "name": "MyFirstTrigger",
      "destinationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:MySNSTopic",
      "customData": "",
      "branches": [
        "main", "preprod"
      ],
      "events": [
        "all"
      ]
    },
    {
      "name": "MySecondTrigger",
      "destinationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:MySNSTopic2",
      "customData": "",
      "branches": [],
      "events": [
        "updateReference", "deleteReference"
      ]
    }
  ]
}
```

Vous pouvez créer des déclencheurs pour les événements que vous spécifiez, par exemple si une validation est transmise vers un référentiel. Les types d'événements comprennent :

- `all` pour tous les événements dans le référentiel et les branches spécifiés.
- `updateReference` pour quand des validations sont transmises vers le référentiel et les branches spécifiés.



- `createReference` pour quand une nouvelle branche ou balise est créée dans le référentiel spécifié.
- `deleteReference` pour quand une branche ou balise est supprimée dans le référentiel spécifié.

 Note

Vous pouvez utiliser plusieurs types d'événement dans un déclencheur. Toutefois, si vous spécifiez `all`, vous ne pouvez pas indiquer d'autres événements.

Pour afficher la liste complète des types d'événement valides, depuis le terminal ou l'invite de commande, saisissez `aws codecommit put-repository-triggers help`.

En outre, vous pouvez inclure une chaîne dans `customData` (par exemple, un nom de canal IRC que les développeurs utilisent lors de leur discussion de développement dans ce référentiel). Ce champ est une chaîne. Celle-ci ne peut pas être utilisée pour transmettre des paramètres dynamiques. Cette chaîne est ajoutée en tant qu'attribut au CodeCommit JSON renvoyé en réponse au déclencheur.

2. (Facultatif) Depuis un terminal ou l'invite de commande, exécutez la commande `test-repository-triggers`. Ce test utilise des exemples de données provenant du référentiel (ou génère des exemples de données si aucune donnée n'est disponible) pour envoyer une notification aux abonnés de la rubrique Amazon SNS. Par exemple, ce qui suit est utilisé pour vérifier que le JSON du fichier de déclenchement nommé *trigger.json* est valide et qu'il CodeCommit peut être publié dans la rubrique Amazon SNS :

```
aws codecommit test-repository-triggers --cli-input-json file://trigger.json
```

Si elle aboutit, cette commande renvoie des informations similaires à ce qui suit :

```
{
  "successfulExecutions": [
    "MyFirstTrigger"
  ],
  "failedExecutions": []
}
```

3. Depuis un terminal ou une invite de commande, exécutez la commande `put-repository-triggers` pour créer le déclencheur dans CodeCommit. Par exemple, pour utiliser un fichier JSON nommé `trigger.json` pour créer le déclencheur :

```
aws codecommit put-repository-triggers --cli-input-json
file://trigger.json
```

Cette commande renvoie un [ID de configuration](#) semblable à ce qui suit :

```
{
  "configurationId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE"
}
```

4. Pour afficher la configuration du déclencheur, exécutez la commande `get-repository-triggers` en spécifiant le nom du référentiel :

```
aws codecommit get-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo
```

Cette commande renvoie la structure de tous les déclencheurs configurés pour le référentiel, similaire à ce qui suit :

```
{
  "configurationId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE",
  "triggers": [
    {
      "events": [
        "all"
      ],
      "destinationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:MySNSTopic",
      "branches": [
        "main",
        "preprod"
      ],
      "name": "MyFirstTrigger",
      "customData": "Project ID 12345"
    }
  ]
}
```

5. Pour tester les fonctionnalités du déclencheur proprement dit, créez et transmettez une validation vers le référentiel où vous avez configuré le déclencheur. Vous devriez voir une réponse provenant de la rubrique Amazon SNS. Par exemple, si vous avez configuré la rubrique Amazon

SNS pour envoyer un e-mail, vous devriez voir un e-mail d'Amazon SNS sur le compte e-mail abonné à la rubrique.

Voici un exemple de sortie d'un e-mail envoyé depuis Amazon SNS en réponse à un push vers un CodeCommit référentiel :

```
{
  "Records": [
    {
      "awsRegion": "us-east-2",
      "codecommit": {
        "references": [
          {
            "commit": "317f8570EXAMPLE",
            "created": true,
            "ref": "refs/heads/NewBranch"
          },
          {
            "commit": "4c925148EXAMPLE",
            "ref": "refs/heads/preprod",
          }
        ]
      },
      "eventId": "11111-EXAMPLE-ID",
      "eventName": "ReferenceChange",
      "eventPartNumber": 1,
      "eventSource": "aws:codecommit",
      "eventSourceARN": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
      "eventTime": "2016-02-09T00:08:11.743+0000",
      "eventTotalParts": 1,
      "eventTriggerConfigId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE",
      "eventTriggerName": "MyFirstTrigger",
      "eventVersion": "1.0",
      "customData": "Project ID 12345",
      "userIdentityARN": "arn:aws:iam:111122223333:user/JaneDoe-CodeCommit",
    }
  ]
}
```

## Exemple : créer un AWS CodeCommit déclencheur pour une AWS Lambda fonction

Vous pouvez créer un déclencheur pour un CodeCommit référentiel afin que les événements du référentiel invoquent une fonction Lambda. Dans cet exemple, vous créez une fonction Lambda qui renvoie l'URL utilisée pour cloner le référentiel dans un journal Amazon CloudWatch .

### Rubriques

- [Créer la fonction Lambda](#)
- [Afficher le déclencheur de la fonction Lambda dans le référentiel AWS CodeCommit](#)

### Créer la fonction Lambda

Lorsque vous utilisez la console Lambda pour créer la fonction, vous pouvez également créer un CodeCommit déclencheur pour la fonction Lambda. Les étapes suivantes incluent un exemple de fonction Lambda. L'exemple est disponible en deux langues : JavaScript et en Python. La fonction renvoie les URL utilisées pour cloner un dépôt dans un journal. CloudWatch

Pour créer une fonction Lambda à l'aide d'un plan Lambda

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console AWS Lambda à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/lambda/>.
2. Sur la page Fonctions Lambda, choisissez Create function. (Si vous n'avez jamais utilisé Lambda auparavant, choisissez Get Started Now.)
3. Sur la page Create function, sélectionnez Author from scratch. Dans Nom de la fonction, donnez un nom à la fonction, par exemple *MyLambdaFunctionforCodeCommit*. Dans Exécution, choisissez la langue que vous souhaitez utiliser pour écrire votre fonction, puis choisissez Créer une fonction.
4. Sous l'onglet Configuration, choisissez Ajouter un déclencheur.
5. Dans Configuration CodeCommit du déclencheur, choisissez dans la liste déroulante des services.

Lambda &gt; Add trigger

## Add trigger

### Trigger configuration



CodeCommit

aws developer-tools git



#### Repository name

Select the repository to add a trigger to.

MyDemoRepo



#### Trigger name

Provide a name for the trigger that will invoke this function.

MyLambdaFunctionTrigger

#### Events

Choose one or more events to listen for. If you choose "All repository events", you cannot choose other event types.

Push to existing branch

#### Branch names

This trigger will be configured for all repository branches and tags by default. For a more specific configuration, choose up to 10 branches. If you choose "All branches", you cannot choose specific branches.



All branches

#### Custom data - optional

Custom data is additional contextual information used to distinguish this trigger from other triggers that run for the same event, refer to external resources, or group triggers from different repositories. For example, you could include the channel ID # for a chat room used by your team to collaborate on development.

Lambda will add the necessary permissions for AWS CodeCommit to invoke your Lambda function from this trigger.

[Learn more](#) about the Lambda permissions model.

Cancel

Add

- Dans Nom du référentiel, choisissez le nom du référentiel dans lequel vous souhaitez configurer un déclencheur qui utilise la fonction Lambda en réponse aux événements du référentiel.

- Dans Nom du déclencheur, entrez le nom du déclencheur (par exemple, *MyLambdaFunctionTrigger*).
- Dans Events, choisissez les événements du référentiel qui déclenchent la fonction Lambda. Si vous choisissez All repository events, vous ne pouvez pas choisir d'autres événements. Si vous voulez choisir un sous-ensemble d'événements, désélectionnez All repository events, puis choisissez les événements souhaités dans la liste. Par exemple, si vous souhaitez que le déclencheur s'exécute uniquement quand un utilisateur crée une balise ou une branche dans le référentiel AWS CodeCommit, supprimez All repository events (Tous les événements du référentiel), puis sélectionnez Create branch or tag (Créer une branche ou une balise).
- Si vous souhaitez que le déclencheur s'applique à toutes les branches du référentiel, dans Branches, choisissez All branches. Sinon, choisissez Specific branches. La branche par défaut pour le référentiel est ajoutée par défaut. Vous pouvez conserver cette branche dans la liste ou la supprimer. Choisissez jusqu'à 10 noms de branche dans la liste des branches de référentiel.
- (Facultatif) Dans Données personnalisées, entrez les informations que vous souhaitez inclure dans la fonction Lambda (par exemple, le nom du canal IRC utilisé par les développeurs pour discuter du développement dans le référentiel). Ce champ est une chaîne. Celle-ci ne peut pas être utilisée pour transmettre des paramètres dynamiques.

Choisissez Ajouter.

6. Sur la page Configuration, dans Code de fonction, dans Type d'entrée de code, choisissez Modifier le code en ligne. Sous Exécution, choisissez Node.js. Si vous souhaitez créer un exemple de fonction Python, choisissez Python.
7. Dans Code entry type, choisissez Edit code inline, puis remplacez le code hello world par l'un des deux exemples suivants.

Pour Node.js :

```
import {
  CodeCommitClient,
  GetRepositoryCommand,
} from "@aws-sdk/client-codecommit";

const codecommit = new CodeCommitClient({ region: "your-region" });

/**
 * @param {{ Records: { codecommit: { references: { ref: string }[] },
  eventSourceARN: string }[] } event
```

```
*/
export const handler = async (event) => {
  // Log the updated references from the event
  const references = event.Records[0].codecommit.references.map(
    (reference) => reference.ref,
  );
  console.log("References:", references);

  // Get the repository from the event and show its git clone URL
  const repository = event.Records[0].eventSourceARN.split(":")[5];
  const params = {
    repositoryName: repository,
  };

  try {
    const data = await codecommit.send(new GetRepositoryCommand(params));
    console.log("Clone URL:", data.repositoryMetadata.cloneUrlHttp);
    return data.repositoryMetadata.cloneUrlHttp;
  } catch (error) {
    console.error("Error:", error);
    throw new Error(
      `Error getting repository metadata for repository ${repository}`,
    );
  }
};
```

Pour Python :

```
import json
import boto3

codecommit = boto3.client("codecommit")

def lambda_handler(event, context):
    # Log the updated references from the event
    references = {
        reference["ref"]
        for reference in event["Records"][0]["codecommit"]["references"]
    }
    print("References: " + str(references))
```

```
# Get the repository from the event and show its git clone URL
repository = event["Records"][0]["eventSourceARN"].split(":")[5]
try:
    response = codecommit.get_repository(repositoryName=repository)
    print("Clone URL: " + response["repositoryMetadata"]["cloneUrlHttp"])
    return response["repositoryMetadata"]["cloneUrlHttp"]
except Exception as e:
    print(e)
    print(
        "Error getting repository {}. Make sure it exists and that your
repository is in the same region as this function.".format(
            repository
        )
    )
    raise e
```

8. Dans l'onglet Autorisations, dans Rôle d'exécution, choisissez le rôle pour l'ouvrir dans la console IAM. Modifiez la stratégie attachée pour ajouter une autorisation GetRepository au référentiel pour lequel vous souhaitez utiliser le déclencheur.

## Afficher le déclencheur de la fonction Lambda dans le référentiel AWS CodeCommit

Après avoir créé la fonction Lambda, vous pouvez afficher et tester le déclencheur dans AWS CodeCommit. Le test du déclencheur exécute la fonction en réponse aux événements de référentiel que vous spécifiez.

Pour afficher et tester le déclencheur de la fonction Lambda

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), choisissez le référentiel dans lequel vous souhaitez afficher les déclencheurs.
3. Dans le volet de navigation pour le référentiel, choisissez Paramètres, puis Déclencheurs.
4. Vérifiez la liste des déclencheurs du référentiel. Vous devriez voir le déclencheur que vous avez créé dans la console Lambda. Choisissez-le dans la liste, puis choisissez Test trigger (Tester le déclencheur). Cette option essaie d'appeler la fonction avec des exemples de données sur votre référentiel, notamment l'ID de la validation la plus récente pour le référentiel. (Si aucun historique n'existe, des exemples de valeurs constitués de zéros sont générés à la place.) Cela



vous permet de vérifier que vous avez correctement configuré l'accès entre AWS CodeCommit et la fonction Lambda.

5. Pour vérifier davantage les fonctionnalités du déclencheur, créez une validation et transmettez-la au référentiel où vous avez configuré le déclencheur. Vous devriez voir une réponse de la fonction Lambda dans l'onglet Surveillance pour cette fonction dans la console Lambda. Dans l'onglet Surveillance, choisissez Afficher les connexions CloudWatch. La CloudWatch console s'ouvre dans un nouvel onglet et affiche les événements relatifs à votre fonction. Sélectionnez dans la liste le flux du journal qui correspond au moment où vous avez transmis votre validation. Des données d'événement similaires à ce qui suit doivent s'afficher :

```
START RequestId: 70afdc9a-EXAMPLE Version: $LATEST
2015-11-10T18:18:28.689Z 70afdc9a-EXAMPLE References: [ 'refs/heads/main' ]
2015-11-10T18:18:29.814Z 70afdc9a-EXAMPLE Clone URL: https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
END RequestId: 70afdc9a-EXAMPLE
REPORT RequestId: 70afdc9a-EXAMPLE Duration: 1126.87 ms Billed Duration: 1200 ms
Memory Size: 128 MB Max Memory Used: 14 MB
```

## Exemple : créer un déclencheur AWS CodeCommit pour une AWS Lambda fonction existante

Le moyen le plus simple de créer un déclencheur qui invoque une fonction Lambda est de créer ce déclencheur dans la console Lambda. Cette intégration intégrée garantit que CodeCommit vous disposez des autorisations requises pour exécuter la fonction. Pour ajouter un déclencheur pour une fonction Lambda existante, accédez à la console Lambda et choisissez la fonction. Sur l'onglet Déclencheurs de la fonction, suivez les étapes dans Ajouter un déclencheur. Ces étapes sont similaires à celles affichées dans [Créer la fonction Lambda](#).

Vous pouvez également créer un déclencheur pour une fonction Lambda dans un CodeCommit référentiel. Pour ce faire, vous devez choisir une fonction Lambda existante à invoquer. Cela nécessite également que vous configuriez manuellement les autorisations requises CodeCommit pour exécuter la fonction.

### Rubriques

- [Configurer manuellement les autorisations pour autoriser l'exécution CodeCommit d'une fonction Lambda](#)
- [Création d'un déclencheur pour la fonction Lambda dans un CodeCommit référentiel \(console\)](#)

- [Création d'un déclencheur pour une fonction Lambda pour un CodeCommit référentiel \(\) AWS CLI](#)

## Configurer manuellement les autorisations pour autoriser l'exécution CodeCommit d'une fonction Lambda

Si vous créez un déclencheur CodeCommit qui invoque une fonction Lambda, vous devez configurer manuellement les autorisations CodeCommit permettant d'exécuter la fonction Lambda. Pour éviter cette configuration manuelle, pensez plutôt à créer le déclencheur de la fonction dans la console Lambda.

Pour autoriser CodeCommit l'exécution d'une fonction Lambda

1. Ouvrez un éditeur de texte brut et créez un fichier JSON qui spécifie le nom de la fonction Lambda, les détails du CodeCommit référentiel et les actions que vous souhaitez autoriser dans Lambda, comme suit :

```
{
  "FunctionName": "MyCodeCommitFunction",
  "StatementId": "1",
  "Action": "lambda:InvokeFunction",
  "Principal": "codecommit.amazonaws.com",
  "SourceArn": "arn:aws:codecommit:us-east-1:111122223333:MyDemoRepo",
  "SourceAccount": "111122223333"
}
```

2. Enregistrez le fichier sous forme de fichier JSON avec un nom facile à mémoriser (par exemple, *AllowAccessfromMyDemoRepo.json*).
3. À l'aide du fichier JSON que vous venez de créer, sur le terminal (Linux, macOS ou Unix) ou sur la ligne de commande (Windows), exécutez la `aws lambda add-permissions` commande pour ajouter une autorisation à la politique de ressources associée à votre fonction Lambda :

```
aws lambda add-permission --cli-input-json file://AllowAccessfromMyDemoRepo.json
```

Cette commande renvoie le fichier JSON de la déclaration de stratégie que vous venez d'ajouter, comme suit :

```
{
  "Statement": "{\"Condition\":{\"StringEquals\":{\"AWS:SourceAccount\": \"111122223333\"}}, \"ArnLike\":{\"AWS:SourceArn\":
```

```
\\"arn:aws:codecommit:us-east-1:111122223333:MyDemoRepo\\"}],\\"Action
\\":[\\"lambda:InvokeFunction\\"],\\"Resource\\":\\"arn:aws:lambda:us-
east-1:111122223333:function:MyCodeCommitFunction\\",\\"Effect\\":\\"Allow\\",
\\"Principal\\":{\\"Service\\":\\"codecommit.amazonaws.com\\"},\\"Sid\\":\\"1\\"}
}
```

Pour plus d'informations sur les politiques de ressources pour les fonctions Lambda, consultez la section [Les modèles AddPermission d'événements Pull/Push](#) du guide de l'utilisateur. AWS Lambda

4. Connectez-vous à l'AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
5. Dans le volet de navigation de Dashboard, sélectionnez Roles, puis dans la liste des rôles, choisissez *lambda\_basic\_execution*.
6. Sur la page récapitulative pour le rôle, sélectionnez l'onglet Autorisations, et dans Stratégies en ligne, choisissez Créer une stratégie de rôle.
7. Sur la page Réglez les permissions, choisissez Générateur de stratégies, puis Sélectionner.
8. Sur la page Edit Permissions, procédez comme suit :
  - Dans Effect, choisissez Allow.
  - Dans AWSService, sélectionnez AWS CodeCommit.
  - Dans Actions, sélectionnez GetRepository.
  - Dans Amazon Resource Name (ARN), saisissez l'ARN du référentiel (par exemple, `arn:aws:codecommit:us-east-1:111122223333:MyDemoRepo`).

Cliquez sur Ajouter une instruction, puis sur Étape suivante.

9. Sur la page Review Policy (Réviser la stratégie), sélectionnez Apply Policy (Appliquer la stratégie).

Votre déclaration de stratégie doit être similaire à l'exemple suivant :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt11111111",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```
        "codecommit:GetRepository"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-1:111122223333:MyDemoRepo"
      ]
    }
  ]
}
```

## Création d'un déclencheur pour la fonction Lambda dans un CodeCommit référentiel (console)

Après avoir créé la fonction Lambda, vous pouvez créer un déclencheur CodeCommit qui exécute la fonction en réponse aux événements du référentiel que vous spécifiez.

### Note

Avant de pouvoir tester ou exécuter avec succès le déclencheur de l'exemple, vous devez configurer les politiques qui permettent CodeCommit d'invoquer la fonction et la fonction Lambda pour obtenir des informations sur le référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Pour autoriser CodeCommit l'exécution d'une fonction Lambda](#).

Pour créer un déclencheur pour une fonction Lambda

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, sélectionnez le référentiel dans lequel vous souhaitez créer des déclencheurs pour des événements de référentiel.
3. Dans le volet de navigation pour le référentiel, choisissez Paramètres, puis Déclencheurs.
4. Choisissez Create trigger.
5. Sur la page Créer un déclencheur, procédez comme suit :
  - Dans Nom du déclencheur, entrez le nom du déclencheur (par exemple, *MyLambdaFunctionTrigger*).
  - Dans Events, choisissez les événements du référentiel qui déclenchent la fonction Lambda.

Si vous choisissez All repository events, vous ne pouvez pas choisir d'autres événements. Si vous voulez choisir un sous-ensemble d'événements, désélectionnez All repository events, puis choisissez les événements souhaités dans la liste. Par exemple, si vous souhaitez que le déclencheur s'exécute uniquement quand un utilisateur crée une balise ou une branche dans le référentiel CodeCommit, supprimez All repository events (Tous les événements du référentiel), puis sélectionnez Create branch or tag (Créer une branche ou une balise).

- Si vous souhaitez que le déclencheur s'applique à toutes les branches du référentiel, dans Branches, conservez la sélection vide, car cette option par défaut applique automatiquement le déclencheur à toutes les branches. Si vous souhaitez que ce déclencheur s'applique uniquement à certaines branches spécifiques, choisissez jusqu'à 10 noms de branches dans la liste des branches du référentiel.
  - Dans Choose the service to use (Choisissez le service à utiliser), choisissez AWS Lambda.
  - Dans Fonction Lambda, choisissez le nom de la fonction dans la liste ou entrez l'ARN de la fonction.
  - (Facultatif) Dans Données personnalisées, entrez les informations que vous souhaitez inclure dans la fonction Lambda (par exemple, le nom du canal IRC utilisé par les développeurs pour discuter du développement dans le référentiel). Ce champ est une chaîne. Celle-ci ne peut pas être utilisée pour transmettre des paramètres dynamiques.
6. (Facultatif) Choisissez Test trigger (Tester le déclencheur). Cette option essaie d'appeler la fonction avec des exemples de données sur votre référentiel, notamment l'ID de la validation la plus récente pour le référentiel. (Si aucun historique n'existe, des exemples de valeurs constitués de zéros sont générés à la place.) Cela vous permet de vérifier que vous avez correctement configuré l'accès entre CodeCommit et la fonction Lambda.
  7. Choisissez Create trigger (Créer un déclencheur) afin de finaliser la création du déclencheur.
  8. Pour vérifier les fonctionnalités du déclencheur, créez une validation et transmettez-la vers le référentiel où vous avez configuré le déclencheur. Vous devriez voir une réponse de la fonction Lambda dans l'onglet Surveillance pour cette fonction dans la console Lambda.

## Création d'un déclencheur pour une fonction Lambda pour un CodeCommit référentiel ( ) AWS CLI

Vous pouvez également utiliser la ligne de commande pour créer un déclencheur pour une fonction Lambda en réponse à des événements CodeCommit du référentiel, par exemple lorsque quelqu'un envoie un commit vers votre dépôt.

## Pour créer un déclencheur pour une fonction Lambda

1. Ouvrez un éditeur de texte brut et créez un fichier JSON qui spécifie :

- Nom de la fonction Lambda.
- Le référentiel et les branches que vous souhaitez surveiller avec ce déclencheur. (Si vous ne spécifiez pas de branche, le déclencheur s'applique à toutes les branches du référentiel).
- Les événements qui peuvent activer ce déclencheur.

Enregistrez le fichier.

*Par exemple, si vous souhaitez créer un déclencheur pour un référentiel nommé MyDemoRepo qui publie tous les événements du référentiel dans une fonction Lambda nommée MyCodeCommitFunction d'après deux branches, main et preprod :*

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": [
    {
      "name": "MyLambdaFunctionTrigger",
      "destinationArn": "arn:aws:lambda:us-
east-1:111122223333:function:MyCodeCommitFunction",
      "customData": "",
      "branches": [
        "main", "preprod"
      ],
      "events": [
        "all"
      ]
    }
  ]
}
```

Un bloc de déclencheur doit exister dans le fichier JSON pour chaque déclencheur correspondant à un référentiel. Pour créer plusieurs déclencheurs pour un référentiel, incluez des blocs supplémentaires dans le fichier JSON. N'oubliez pas que tous les déclencheurs créés dans ce fichier sont pour le référentiel spécifié. Vous ne pouvez pas créer des déclencheurs pour plusieurs référentiels dans un seul fichier JSON. Par exemple, si vous souhaitez créer


deux déclencheurs pour un référentiel, vous pouvez créer un fichier JSON avec deux blocs de déclencheur. Dans l'exemple suivant, aucune branche n'est spécifiée dans le deuxième bloc de déclencheur ; le déclencheur s'applique donc à toutes les branches :

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": [
    {
      "name": "MyLambdaFunctionTrigger",
      "destinationArn": "arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:function:MyCodeCommitFunction",
      "customData": "",
      "branches": [
        "main", "preprod"
      ],
      "events": [
        "all"
      ]
    },
    {
      "name": "MyOtherLambdaFunctionTrigger",
      "destinationArn": "arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:function:MyOtherCodeCommitFunction",
      "customData": "",
      "branches": [],
      "events": [
        "updateReference", "deleteReference"
      ]
    }
  ]
}
```

Vous pouvez créer des déclencheurs pour les événements que vous spécifiez, par exemple si une validation est transmise vers un référentiel. Les types d'événements comprennent :

- `all` pour tous les événements dans le référentiel et les branches spécifiés.
- `updateReference` pour quand des validations sont transmises vers le référentiel et les branches spécifiés.
- `createReference` pour quand une nouvelle branche ou balise est créée dans le référentiel spécifié.

- `deleteReference` pour quand une branche ou balise est supprimée dans le référentiel spécifié.

 Note

Vous pouvez utiliser plusieurs types d'événement dans un déclencheur. Toutefois, si vous spécifiez `all`, vous ne pouvez pas indiquer d'autres événements.

Pour afficher la liste complète des types d'événement valides, depuis le terminal ou l'invite de commande, saisissez `aws codecommit put-repository-triggers help`.

En outre, vous pouvez inclure une chaîne dans `customData` (par exemple, un nom de canal IRC que les développeurs utilisent lors de leur discussion de développement dans ce référentiel). Ce champ est une chaîne. Celle-ci ne peut pas être utilisée pour transmettre des paramètres dynamiques. Cette chaîne est ajoutée en tant qu'attribut au CodeCommit JSON renvoyé en réponse au déclencheur.

2. (Facultatif) Depuis un terminal ou l'invite de commande, exécutez la commande `test-repository-triggers`. Par exemple, ce qui suit est utilisé pour vérifier que le fichier JSON nommé *trigger.json* est valide et qu'il CodeCommit peut déclencher la fonction Lambda. Ce test utilise des exemples de données pour déclencher la fonction si aucune donnée réelle n'est disponible.

```
aws codecommit test-repository-triggers --cli-input-json file://trigger.json
```

Si elle aboutit, cette commande renvoie des informations similaires à ce qui suit :

```
{
  "successfulExecutions": [
    "MyLambdaFunctionTrigger"
  ],
  "failedExecutions": []
}
```

3. Depuis un terminal ou une invite de commande, exécutez la commande `put-repository-triggers` pour créer le déclencheur dans CodeCommit. Par exemple, pour utiliser un fichier JSON nommé *trigger.json* pour créer le déclencheur :



```
aws codecommit put-repository-triggers --cli-input-json
file://trigger.json
```

Cette commande renvoie un ID de configuration semblable à ce qui suit :

```
{
  "configurationId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE"
}
```

4. Pour afficher la configuration du déclencheur, exécutez la commande `get-repository-triggers` en spécifiant le nom du référentiel :

```
aws codecommit get-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo
```

Cette commande renvoie la structure de tous les déclencheurs configurés pour le référentiel, similaire à ce qui suit :

```
{
  "configurationId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE",
  "triggers": [
    {
      "events": [
        "all"
      ],
      "destinationArn": "arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:MyCodeCommitFunction",
      "branches": [
        "main",
        "preprod"
      ],
      "name": "MyLambdaFunctionTrigger",
      "customData": "Project ID 12345"
    }
  ]
}
```

5. Pour tester les fonctionnalités du déclencheur, créez une validation et transmettez-la vers le référentiel où vous avez configuré le déclencheur. Vous devriez voir une réponse de la fonction Lambda dans l'onglet Surveillance pour cette fonction dans la console Lambda.

## Modifier les déclencheurs pour un AWS CodeCommit référentiel

Vous pouvez modifier les déclencheurs créés pour un CodeCommit référentiel. Vous pouvez modifier les événements et les branches pour le déclencheur, l'action exécutée en réponse à l'événement, ainsi que d'autres paramètres.

### Rubriques

- [Modifier un déclencheur pour un référentiel \(console\)](#)
- [Modifier un déclencheur pour un dépôt \(AWS CLI\)](#)

### Modifier un déclencheur pour un référentiel (console)

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le référentiel dans lequel vous souhaitez modifier un déclencheur pour des événements de référentiel.
3. Dans le volet de navigation pour le référentiel, choisissez Paramètres, puis Déclencheurs.
4. Dans la liste des déclencheurs pour le référentiel, choisissez le déclencheur que vous souhaitez modifier, puis choisissez Modifier.
5. Apportez les modifications souhaitées au déclencheur, puis choisissez Enregistrer.

### Modifier un déclencheur pour un dépôt (AWS CLI)

1. Sur un terminal (Linux, macOS ou Unix) ou une invite de commande (Windows), exécutez la `get-repository-triggers` commande pour créer un fichier JSON avec la structure de tous les déclencheurs configurés pour votre référentiel. Par exemple, pour créer un fichier JSON nommé *MyTriggers.json* avec la structure de tous les déclencheurs configurés pour un référentiel nommé *MyDemoRepo*:

```
aws codecommit get-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo
>MyTriggers.json
```

Cette commande ne renvoie rien, mais un fichier nommé *MyTriggers.json* est créé dans le répertoire où vous avez exécuté la commande.

2. Modifiez le fichier JSON dans un éditeur de texte brut et apportez des modifications au bloc de déclencheur correspondant au déclencheur que vous voulez modifier. Remplacez la paire `configurationId` par une paire `repositoryName`. Enregistrez le fichier.

Par exemple, si vous souhaitez modifier un déclencheur nommé *MyFirstTrigger* dans le référentiel nommé *MyDemoRepo* afin qu'il s'applique à toutes les branches, remplacez le `configurationId` par `repositoryName` et supprimez le paramètre spécifié `main` et `preprod` les branches en *italique rouge*. Par défaut, si aucune branche n'est spécifiée, le déclencheur s'applique à toutes les branches dans le référentiel :

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": [
    {
      "destinationArn": "arn:aws:sns:us-
east-2:111122223333:MyCodeCommitTopic",
      "branches": [
        "main",
        "preprod"
      ],
      "name": "MyFirstTrigger",
      "customData": "",
      "events": [
        "all"
      ]
    }
  ]
}
```

3. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `put-repository-triggers`. Cela met à jour tous les déclencheurs du référentiel, y compris les modifications que vous avez apportées au *MyFirstTrigger* déclencheur :

```
aws codecommit put-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo
file://MyTriggers.json
```

Cette commande renvoie un ID de configuration semblable à ce qui suit :

```
{
  "configurationId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE"
```

```
}
```

## Déclencheurs de test pour un AWS CodeCommit référentiel

Vous pouvez tester les déclencheurs créés pour un CodeCommit référentiel. Les tests impliquent l'exécution du déclencheur avec des exemples de données à partir de votre référentiel, en incluant l'ID de la validation la plus récente. S'il n'existe aucun historique pour le référentiel, des exemples de valeurs constitués de zéros sont générés. Le test des déclencheurs vous permet de confirmer que vous avez correctement configuré l'accès entre le déclencheur CodeCommit et sa cible, qu'il s'agisse d'une AWS Lambda fonction ou d'une notification Amazon Simple Notification Service.

### Rubriques

- [Tester un déclencheur pour un référentiel \(console\)](#)
- [Tester un déclencheur pour un dépôt \(AWS CLI\)](#)

### Tester un déclencheur pour un référentiel (console)

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le référentiel dans lequel vous souhaitez tester un déclencheur pour des événements de référentiel.
3. Dans le volet de navigation pour le référentiel, choisissez Paramètres, puis Déclencheurs.
4. Choisissez le déclencheur que vous souhaitez tester, puis choisissez Test trigger (Tester le déclencheur). Vous devriez voir un message de réussite ou d'échec. En cas de succès, vous devriez également voir une réponse d'action correspondante provenant de la fonction Lambda ou de la rubrique Amazon SNS.

### Tester un déclencheur pour un dépôt (AWS CLI)

1. Sur un terminal (Linux, macOS ou Unix) ou une invite de commande (Windows), exécutez la `get-repository-triggers` commande pour créer un fichier JSON avec la structure de tous les déclencheurs configurés pour votre référentiel. Par exemple, pour créer un fichier JSON nommé *TestTrigger.json* avec la structure de tous les déclencheurs configurés pour un référentiel nommé MyDemoRepo :

```
aws codecommit get-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo
>TestTrigger.json
```

Cette commande crée un fichier nommé *TestTriggers.json* dans le répertoire où vous avez exécuté la commande.

2. Modifiez le fichier JSON dans un éditeur de texte et modifiez l'instruction trigger. Remplacez la paire `configurationId` par une paire `repositoryName`. Enregistrez le fichier.

Par exemple, si vous souhaitez tester un déclencheur nommé *MyFirstTrigger* dans le référentiel nommé de *MyDemoRepo* manière à ce qu'il s'applique à toutes les branches, remplacez-le par `repositoryName` puis enregistrez un fichier similaire au suivant sous la forme *TestTrigger.json* : `configurationId`

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": [
    {
      "destinationArn": "arn:aws:sns:us-
east-2:111122223333:MyCodeCommitTopic",
      "branches": [
        "main",
        "preprod"
      ],
      "name": "MyFirstTrigger",
      "customData": "",
      "events": [
        "all"
      ]
    }
  ]
}
```

3. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `test-repository-triggers`. Cela met à jour tous les déclencheurs du référentiel, y compris les modifications que vous avez apportées au *MyFirstTrigger* déclencheur :

```
aws codecommit test-repository-triggers --cli-input-json file://TestTrigger.json
```

La commande renvoie une réponse semblable à ce qui suit :

```
{
  "successfulExecutions": [
    "MyFirstTrigger"
  ],
  "failedExecutions": []
}
```

## Supprimer des déclencheurs d'un AWS CodeCommit référentiel

Vous pouvez souhaiter supprimer des déclencheurs s'ils ne sont plus utilisés. Vous ne pouvez pas annuler la suppression d'un déclencheur, mais vous pouvez en recréer un.

### Note

Si vous avez configuré un ou plusieurs déclencheurs pour votre référentiel, la suppression du référentiel ne supprime pas les rubriques Amazon SNS ou les fonctions Lambda que vous avez configurées comme cibles de ces déclencheurs. Veillez à également supprimer ces ressources si elles ne sont plus nécessaires.

### Rubriques

- [Supprimer un déclencheur d'un référentiel \(console\)](#)
- [Supprimer un déclencheur d'un dépôt \(AWS CLI\)](#)

### Supprimer un déclencheur d'un référentiel (console)

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le référentiel dans lequel vous souhaitez supprimer des déclencheurs pour des événements de référentiel.
3. Dans le volet de navigation du référentiel, choisissez Paramètres. Dans Paramètres, choisissez Triggers.
4. Choisissez le déclencheur que vous souhaitez supprimer dans la liste des déclencheurs, puis choisissez Supprimer.
5. Dans la boîte de dialogue, cliquez sur delete (supprimer) pour confirmer.

## Supprimer un déclencheur d'un dépôt (AWS CLI)

1. Sur un terminal (Linux, macOS ou Unix) ou une invite de commande (Windows), exécutez la `get-repository-triggers` commande pour créer un fichier JSON avec la structure de tous les déclencheurs configurés pour votre référentiel. Par exemple, pour créer un fichier JSON nommé *MyTriggers.json* avec la structure de tous les déclencheurs configurés pour un référentiel nommé MyDemoRepo :

```
aws codecommit get-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo
>MyTriggers.json
```

Cette commande crée un fichier nommé *MyTriggers.json* dans le répertoire où vous avez exécuté la commande.

2. Modifiez le fichier JSON dans un éditeur de texte brut et supprimez le bloc de déclencheur pour le déclencheur que vous souhaitez supprimer. Remplacez la paire `configurationId` par une paire `repositoryName`. Enregistrez le fichier.

Par exemple, si vous souhaitez supprimer un déclencheur nommé *MyFirstTrigger* dans le référentiel nommé *MyDemoRepo*, vous devez le `configurationId` remplacer `repositoryName` par et supprimer l'instruction en *italique rouge* :

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": [
    {
      "destinationArn": "arn:aws:sns:us-
east-2:111122223333:MyCodeCommitTopic",
      "branches": [
        "main",
        "preprod"
      ],
      "name": "MyFirstTrigger",
      "customData": "",
      "events": [
        "all"
      ]
    },
    {
      "destinationArn": "arn:aws:lambda:us-
east-2:111122223333:function:MyCodeCommitJSFunction",
```

```
        "branches": [],
        "name": "MyLambdaTrigger",
        "events": [
            "all"
        ]
    }
]
```

3. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `put-repository-triggers`. Cela met à jour les déclencheurs du référentiel et supprime le `MyFirstTrigger` déclencheur :

```
aws codecommit put-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo
file:///MyTriggers.json
```

Cette commande renvoie un ID de configuration semblable à ce qui suit :

```
{
  "configurationId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE"
}
```

#### Note

Pour supprimer tous les déclencheurs pour un référentiel nommé `MyDemoRepo`, votre fichier JSON doit ressembler à ceci :

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": []
}
```

## Associer ou dissocier un AWS CodeCommit référentiel à Amazon CodeGuru Reviewer

Amazon CodeGuru Reviewer est un service de révision de code automatisé qui utilise l'analyse de programmes et l'apprentissage automatique pour détecter les problèmes courants et recommander des correctifs dans votre code Java ou Python. Vous pouvez associer les référentiels de votre



compte Amazon Web Services à CodeGuru Reviewer. Lorsque vous le faites, CodeGuru Reviewer crée un rôle lié à un service qui permet à CodeGuru Reviewer d'analyser le code dans toutes les pull requests créées après l'association.

Après avoir associé un dépôt, CodeGuru Reviewer analyse et commente les problèmes détectés lorsque vous créez des pull requests. Chaque commentaire est clairement indiqué comme provenant de CodeGuru Reviewer avec la désignation Amazon CodeGuru Reviewer. Vous pouvez répondre à ces commentaires comme vous le feriez pour tout autre commentaire dans une demande d'extraction, et vous pouvez également fournir des commentaires en retour sur la qualité de la suggestion. Ces commentaires sont partagés avec CodeGuru Reviewer et peuvent aider à améliorer le service et ses suggestions.

### Note

Vous ne verrez aucun commentaire de CodeGuru Reviewer dans les pull requests créées avant que le référentiel ne lui soit associé. Il peut arriver que vous ne voyiez pas de commentaires dans les demandes d'extraction créées après l'association pour les raisons suivantes :

- La pull request ne contient pas de code Java ou Python.
- CodeGuru Le réviseur n'a pas eu le temps d'exécuter et de réviser le code contenu dans la pull request. Ce processus peut prendre jusqu'à 30 minutes. Les commentaires peuvent apparaître au fur et à mesure de l'avancement de la révision, mais ils ne sont pas terminés tant que le statut de la tâche n'est pas indiqué comme terminé.
- CodeGuru Le réviseur n'a trouvé aucun problème dans le code Java ou Python de la pull request.
- Le travail de révision de code n'a pas pu s'exécuter. Pour consulter le statut de la révision d'une pull request, consultez l'onglet Activité de la pull request.
- Vous consultez les modifications apportées à la pull request dans l'onglet Modifications, la pull request a été mise à jour et Amazon CodeGuru Reviewer n'a détecté aucun problème lié aux modifications. Les commentaires d'Amazon CodeGuru Reviewer n'apparaissent dans l'onglet Modifications que s'ils concernent la dernière révision de la pull request. Ils apparaissent toujours dans l'onglet Activité.

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Pull requests > 25

## 25: Updated some of our Java samples

Approve Close pull request Merge

Open No approval rules No merge conflicts Destination main Source bugfix-1236 Author: Li\_Juan Approvals: 0

Details Activity Changes Commits Approvals

### Amazon CodeGuru Reviewer job status

Status  
In progress

### Activity history

Pull request updated 1 minute ago. One or more commits added. Li\_Juan updated the pull request.

### Comment on line 100 of EventHandler.java

```
ObjectListing files = s3Client.listObjects(bucketName);
```

Amazon CodeGuru Reviewer commented 2 minutes ago

This code might not produce accurate results if the operation returns paginated results instead of all results. Consider adding another call to check for additional results.  
Leave feedback on this recommendation by selecting "Reply".  
Feedback and comments will also be shared with Amazon CodeGuru Reviewer and might be used to improve the service.

Reply Like 1

Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des demandes d'extraction dans AWS CodeCommit référentiels](#) Réviser une demande d'extraction, et le [guide de l'utilisateur Amazon CodeGuru Reviewer](#).

### Note

Vous devez être connecté avec un utilisateur ou un rôle IAM disposant des autorisations suffisantes pour associer ou dissocier un référentiel à Reviewer. CodeGuru Pour plus d'informations sur les politiques gérées CodeCommit qui incluent ces autorisations, reportez-vous aux sections [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#) et [AWS CodeCommit politiques gérées et Amazon CodeGuru Reviewer](#). Pour plus d'informations sur les autorisations et la sécurité des CodeGuru réviseurs, consultez le guide de l'utilisateur Amazon CodeGuru Reviewer.

## Rubriques

- [Associer un référentiel à CodeGuru Reviewer](#)
- [Dissocier un référentiel du réviseur CodeGuru](#)

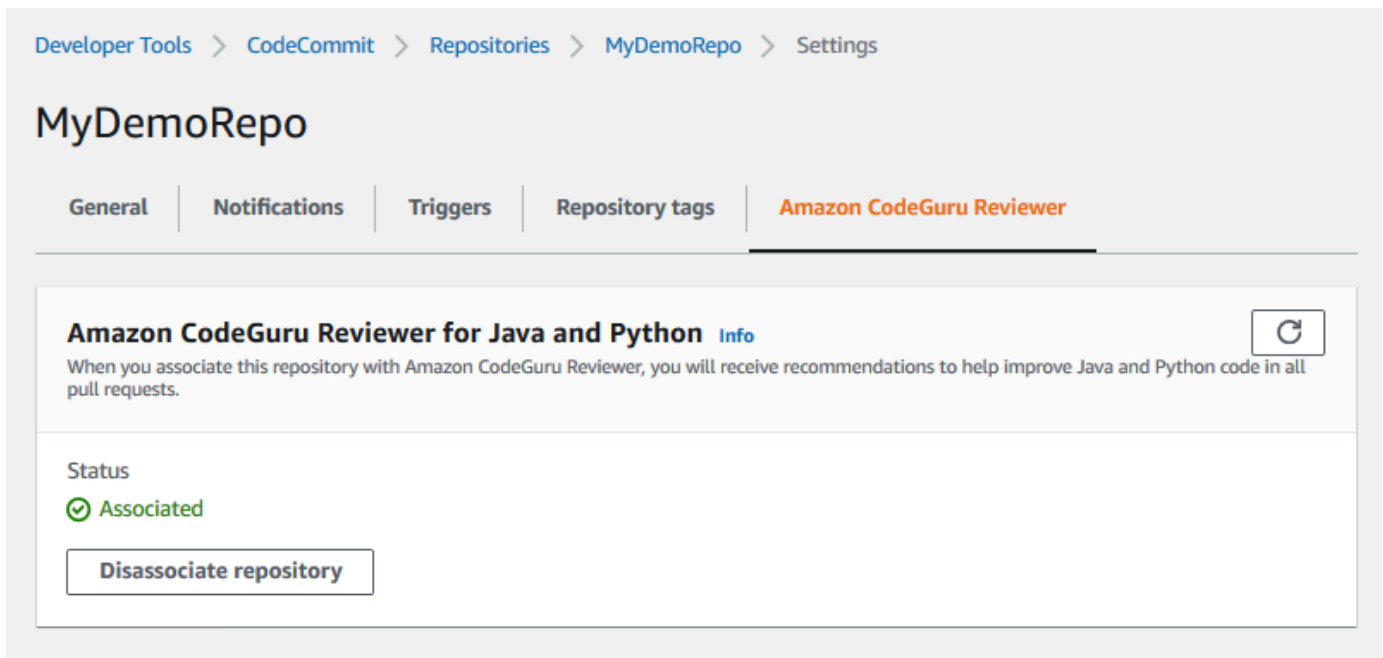
## Associer un référentiel à CodeGuru Reviewer

Utilisez la AWS CodeCommit console pour associer rapidement un référentiel à CodeGuru Reviewer. Pour d'autres méthodes, consultez le guide de l'utilisateur Amazon CodeGuru Reviewer.



1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, choisissez le nom du référentiel à associer à CodeGuru Reviewer.
3. Choisissez Paramètres, puis Amazon CodeGuru Reviewer.
4. Choisissez Associate repository (Associer un référentiel).

### Note

L'association complète d'un référentiel à CodeGuru Reviewer peut prendre jusqu'à 10 minutes. L'état n'est pas mis à jour automatiquement. Pour afficher l'état actuel, cliquez sur le bouton Actualiser.



The screenshot shows the AWS CodeCommit console interface. The breadcrumb navigation at the top reads: Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Settings. The main heading is 'MyDemoRepo'. Below the heading are five tabs: General, Notifications, Triggers, Repository tags, and Amazon CodeGuru Reviewer (which is highlighted in orange). The 'Amazon CodeGuru Reviewer' tab is active, displaying the following content:

- Amazon CodeGuru Reviewer for Java and Python** [Info](#) 
- When you associate this repository with Amazon CodeGuru Reviewer, you will receive recommendations to help improve Java and Python code in all pull requests.
- Status**
-  **Associated**
- [Disassociate repository](#)

## Dissocier un référentiel du réviseur CodeGuru

Utilisez la AWS CodeCommit console pour dissocier rapidement un référentiel de CodeGuru Reviewer. Pour d'autres méthodes, consultez le guide de l'utilisateur Amazon CodeGuru Reviewer.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, choisissez le nom du référentiel que vous souhaitez dissocier de CodeGuru Reviewer.
3. Choisissez Paramètres, puis Amazon CodeGuru Reviewer.
4. Choisissez Disassociate repository (Dissocier le référentiel).

## Afficher les détails CodeCommit du référentiel

Vous pouvez utiliser la AWS CodeCommit console ou Git depuis un dépôt local connecté au CodeCommit référentiel pour afficher des informations sur les référentiels disponibles. AWS CLI

Avant de suivre ces instructions, exécutez les étapes décrites dans [Configuration](#).

### Rubriques

- [Afficher les détails du référentiel \(console\)](#)
- [Afficher les détails CodeCommit du dépôt \(Git\)](#)
- [Afficher les détails du CodeCommit référentiel \(AWS CLI\)](#)

## Afficher les détails du référentiel (console)

Utilisez la AWS CodeCommit console pour consulter rapidement tous les référentiels créés avec votre compte Amazon Web Services.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, consultez les informations relatives aux référentiels dans Région AWS auxquels vous êtes connecté. Utilisez le sélecteur de région pour choisir un autre Région AWS t pour afficher les référentiels de cette région.
3. Choisissez le nom du référentiel pour lequel vous souhaitez afficher plus de détails, puis effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour afficher l'URL permettant de cloner le référentiel, choisissez Clone URL (URL de clonage), puis choisissez le protocole que vous souhaitez utiliser lors du clonage du référentiel. Cette opération copie l'URL de clonage. Pour la vérifier, collez-la dans un éditeur de texte brut.
- Pour afficher les options configurables pour le référentiel ainsi que les détails tels que l'ARN et l'ID du référentiel, dans le volet de navigation, sélectionnez Paramètres.

### Note

Si vous êtes connecté en tant qu'utilisateur IAM, vous pouvez configurer et enregistrer vos préférences pour l'affichage du code et d'autres paramètres de console. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des préférences utilisateur](#).

## Afficher les détails CodeCommit du dépôt (Git)

Pour utiliser Git depuis un dépôt local afin d'afficher des informations détaillées sur les CodeCommit référentiels, exécutez la `git remote show` commande.

Avant d'effectuer ces étapes, connectez le dépôt local au CodeCommit référentiel. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Connexion à un référentiel](#).

1. Exécutez la `git remote show remote-name` commande, où *remote-name* est l'alias du CodeCommit dépôt (par défaut, `origin`).

### Tip

Pour obtenir une liste des noms de CodeCommit référentiels et de leurs URL, exécutez la `git remote -v` commande.

Par exemple, pour afficher les détails du CodeCommit référentiel avec l'alias `origin` :

```
git remote show origin
```

2. Pour HTTPS :

```
* remote origin
Fetch URL: https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
Push URL: https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
HEAD branch: (unknown)
Remote branches:
  MyNewBranch tracked
  main tracked
Local ref configured for 'git pull':
  MyNewBranch merges with remote MyNewBranch (up to date)
Local refs configured for 'git push':
  MyNewBranch pushes to MyNewBranch (up to date)
  main pushes to main (up to date)
```

Pour SSH :

```
* remote origin
Fetch URL: ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
Push URL: ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
HEAD branch: (unknown)
Remote branches:
  MyNewBranch tracked
  main tracked
Local ref configured for 'git pull':
  MyNewBranch merges with remote MyNewBranch (up to date)
Local refs configured for 'git push':
  MyNewBranch pushes to MyNewBranch (up to date)
  main pushes to main (up to date)
```

#### Tip

Pour rechercher l'ID de clé SSH de votre utilisateur IAM, ouvrez la console IAM et développez les informations d'identification de sécurité sur la page de détails de l'utilisateur IAM. L'ID de clé SSH peut être trouvé dans Clés SSH pour AWS CodeCommit.

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

## Afficher les détails du CodeCommit référentiel (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI des commandes avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Pour utiliser l'AWS CLI afin d'afficher des détails de référentiel, exécutez les commandes suivantes :

- Pour afficher la liste des noms de CodeCommit référentiels et leurs identifiants correspondants, exécutez [list-repositories](#).
- Pour afficher les informations relatives à un CodeCommit dépôt unique, exécutez [get-repository](#).
- Pour afficher les informations relatives à plusieurs référentiels CodeCommit, exécutez [batch-get-repositories](#).

### Pour afficher la liste des référentiels CodeCommit

1. Exécutez la commande list-repositories :

```
aws codecommit list-repositories
```

Vous pouvez utiliser l'option `--sort-by` ou `--order` facultative pour modifier l'ordre des informations renvoyées.

2. En cas de succès, cette commande génère un `repositories` objet contenant les noms et les identifiants de tous les référentiels CodeCommit associés au compte Amazon Web Services.

Voici des exemples de sorties basés sur la commande précédente :

```
{
  "repositories": [
    {
      "repositoryName": "MyDemoRepo",
      "repositoryId": "f7579e13-b83e-4027-aaef-650c0EXAMPLE"
    },
    {
      "repositoryName": "MyOtherDemoRepo",
      "repositoryId": "cfc29ac4-b0cb-44dc-9990-f6f51EXAMPLE"
    }
  ]
}
```

## Pour afficher les détails d'un CodeCommit référentiel unique

1. Exécutez la `get-repository` commande en spécifiant le nom du CodeCommit référentiel avec l'`--repository-name` option.

### Tip

Pour obtenir le nom du CodeCommit dépôt, exécutez la commande [list-repositories](#).

Par exemple, pour afficher les détails d'un CodeCommit référentiel nommé `MyDemoRepo` :

```
aws codecommit get-repository --repository-name MyDemoRepo
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie un objet `repositoryMetadata` avec les informations suivantes :
  - Le nom du référentiel (`repositoryName`).
  - La description du référentiel (`repositoryDescription`).
  - L'ID unique du référentiel généré par le système (`repositoryId`).
  - L'ID du compte Amazon Web Services associé au référentiel (`accountId`).

Voici des exemples de sorties basés sur l'exemple de commande précédent :

```
{
  "repositoryMetadata": {
    "creationDate": 1429203623.625,
    "defaultBranch": "main",
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "cloneUrlSsh": "ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo",
    "lastModifiedDate": 1430783812.0869999,
    "repositoryDescription": "My demonstration repository",
    "cloneUrlHttp": "https://codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo",
    "repositoryId": "f7579e13-b83e-4027-aaef-650c0EXAMPLE",
    "Arn": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
    "accountId": "111111111111"
  }
}
```



```
}
```

## Pour afficher des informations sur plusieurs référentiels CodeCommit

1. Exécutez la commande `batch-get-repositories` avec l'option `--repository-names`. Ajoutez un espace entre le nom de chaque CodeCommit dépôt.

### Tip

Pour obtenir les noms des référentiels CodeCommit, exécutez la commande [list-repositories](#).

Par exemple, pour afficher les détails de deux CodeCommit référentiels nommés `MyDemoRepo` et `MyOtherDemoRepo` :

```
aws codecommit batch-get-repositories --repository-names MyDemoRepo MyOtherDemoRepo
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie un objet avec les informations suivantes :
  - Liste des CodeCommit référentiels introuvables (`repositoriesNotFound`).
  - Une liste de CodeCommit référentiels (`repositories`). Le nom de chaque CodeCommit dépôt est suivi de :
    - La description du référentiel (`repositoryDescription`).
    - L'ID unique du référentiel généré par le système (`repositoryId`).
    - L'ID du compte Amazon Web Services associé au référentiel (`accountId`).

Voici des exemples de sorties basés sur l'exemple de commande précédent :

```
{
  "repositoriesNotFound": [],
  "repositories": [
    {
      "creationDate": 1429203623.625,
      "defaultBranch": "main",
      "repositoryName": "MyDemoRepo",
```

```
        "cloneUrlSsh": "ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/
repos/MyDemoRepo",
        "lastModifiedDate": 1430783812.0869999,
        "repositoryDescription": "My demonstration repository",
        "cloneUrlHttp": "https://codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/
repos/MyDemoRepo",
        "repositoryId": "f7579e13-b83e-4027-aaef-650c0EXAMPLE",
        "Arn": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
        "accountId": "111111111111"
    },
    {
        "creationDate": 1429203623.627,
        "defaultBranch": "main",
        "repositoryName": "MyOtherDemoRepo",
        "cloneUrlSsh": "ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/
repos/MyOtherDemoRepo",
        "lastModifiedDate": 1430783812.0889999,
        "repositoryDescription": "My other demonstration repository",
        "cloneUrlHttp": "https://codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/
repos/MyOtherDemoRepo",
        "repositoryId": "cfc29ac4-b0cb-44dc-9990-f6f51EXAMPLE",
        "Arn": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyOtherDemoRepo",
        "accountId": "111111111111"
    }
],
"repositoriesNotFound": []
}
```

## Modifier les paramètres AWS CodeCommit du référentiel

Vous pouvez utiliser la AWS CodeCommit console AWS CLI et pour modifier les paramètres d'un CodeCommit référentiel, tels que sa description ou son nom.

### Important

La modification du nom d'un référentiel peut rompre tout référentiel local qui utilise l'ancien nom dans son URL distante. Exécutez la commande `git remote set-url` pour mettre à jour l'URL distante afin d'utiliser le nouveau nom du référentiel.

## Rubriques

- [Modifier les paramètres du référentiel \(console\)](#)
- [Modifier les paramètres du AWS CodeCommit référentiel \(AWS CLI\)](#)

## Modifier les paramètres du référentiel (console)

Pour utiliser la AWS CodeCommit console afin de modifier les paramètres d'un CodeCommit dépôt dans AWS CodeCommit, procédez comme suit.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous souhaitez modifier les paramètres.
3. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Settings (Paramètres).
4. Pour modifier le nom du référentiel dans Nom du référentiel, saisissez un nouveau nom dans la zone de texte Nom, puis choisissez Enregistrer. Vérifiez vos choix lorsque vous y êtes invité.

### Important

La modification du nom du référentiel AWS CodeCommit modifiera les URL SSH et HTTPS dont les utilisateurs ont besoin pour se connecter au référentiel. Les utilisateurs ne pourront pas se connecter à ce référentiel tant qu'ils n'auront pas mis à jour leurs paramètres de connexion. De plus, étant donné que l'ARN du référentiel va changer, la modification du nom du référentiel invalidera toutes les politiques utilisateur IAM qui s'appuient sur l'ARN de ce référentiel.

Pour se connecter au référentiel après que le nom a été modifié, chaque utilisateur doit utiliser la commande `git remote set-url` et spécifier la nouvelle URL à utiliser.

Par exemple, si vous remplacez le nom du dépôt par « » MyRenamedDemoRepo, MyDemoRepo les utilisateurs utilisant le protocole HTTPS pour se connecter au dépôt exécuteront la commande Git suivante :

```
git remote set-url origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyRenamedDemoRepo
```

Les utilisateurs qui utilisent SSH pour se connecter au référentiel doivent exécuter la commande Git suivante :

```
git remote set-url origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/
repos/MyRenamedDemoRepo
```

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

5. Pour modifier la description du référentiel, changez le texte de la zone de texte Description, puis sélectionnez Enregistrer les modifications.

#### Note

Le champ de description affiche Markdown dans la console et accepte tous les caractères HTML et les caractères Unicode valides. Si vous êtes un développeur d'applications qui utilise les `BatchGetRepositories` API `GetRepository` or et que vous envisagez d'afficher le champ de description du référentiel dans un navigateur Web, consultez la [référence des CodeCommit API](#).

6. Pour modifier la branche par défaut, dans Branche par défaut, choisissez une autre branche dans la liste déroulante des branches. Choisissez Enregistrer.
7. Pour modifier la clé de AWS KMS chiffrement utilisée pour chiffrer et déchiffrer les données du référentiel, dans Clé de chiffrement du référentiel, choisissez soit la clé gérée par le client, Clé gérée par AWS soit la clé gérée par le client pour spécifier le type de clé à utiliser. Si vous choisissez une clé gérée par le client, entrez l'ARN de la clé. Choisissez Enregistrer.
8. Pour supprimer le référentiel, choisissez Supprimer le référentiel. Dans la zone en regard de Tapez le nom du référentiel pour confirmer la suppression, saisissez **delete**, puis choisissez Supprimer.

#### Important

Une fois ce dépôt supprimé AWS CodeCommit, vous ne pourrez plus le cloner dans un dépôt local ou un dépôt partagé. Vous ne pourrez plus non plus en extraire des données, ni y transférer des données, à partir d'un dépôt local ou d'un dépôt partagé. Cette action ne peut pas être annulée.

## Modifier les paramètres du AWS CodeCommit référentiel (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI des commandes avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

AWS CLIPour modifier les paramètres d'un CodeCommit dépôt dansAWS CodeCommit, exécutez une ou plusieurs des commandes suivantes :

- [update-repository-description](#) pour modifier la description d'un CodeCommit dépôt.
- [update-repository-name](#) pour modifier le nom d'un CodeCommit dépôt.

### Pour modifier la description d'un CodeCommit dépôt

1. Exécutez la commande `update-repository-description` en indiquant :

- Le nom du CodeCommit dépôt (avec l'option `--repository-name`).

#### Tip

Pour obtenir le nom du CodeCommit dépôt, exécutez la [list-repositories](#) commande.

- La description du nouveau référentiel (avec l'option `--repository-description`).

#### Note

Le champ de description affiche Markdown dans la console et accepte tous les caractères HTML et les caractères Unicode valides. Si vous êtes un développeur d'applications qui utilise les `BatchGetRepositories` API `GetRepository` or et que vous envisagez d'afficher le champ de description du référentiel dans un navigateur Web, consultez la [référence des CodeCommit API](#).

Par exemple, pour modifier la description du CodeCommit référentiel nommé comme `MyDemoRepo` suit `This description was changed` :

```
aws codecommit update-repository-description --repository-name MyDemoRepo --  
repository-description "This description was changed"
```

Cette commande génère une sortie uniquement en cas d'erreurs.

2. Pour vérifier la description modifiée, exécutez la `get-repository` commande en spécifiant le nom du CodeCommit référentiel dont vous avez modifié la description à l'aide de l'`--repository-nameoption`.

La sortie de la commande affiche le texte modifié dans `repositoryDescription`.

## Pour modifier le nom d'un CodeCommit dépôt

1. Exécutez la commande `update-repository-name` en indiquant :
  - Le nom actuel du CodeCommit dépôt (avec l'`--old-nameoption`).

### Tip

Pour obtenir le nom du CodeCommit dépôt, exécutez la commande [list-repositories](#).

- Le nouveau nom du CodeCommit dépôt (avec l'`--new-nameoption`).

Par exemple, pour modifier le référentiel nommé `MyDemoRepo` en `MyRenamedDemoRepo` :

```
aws codecommit update-repository-name --old-name MyDemoRepo --new-name
MyRenamedDemoRepo
```

Cette commande génère une sortie uniquement en cas d'erreurs.

### Important

La modification du nom du référentiel AWS CodeCommit modifie les URL SSH et HTTPS dont les utilisateurs ont besoin pour se connecter au référentiel. Les utilisateurs ne peuvent pas se connecter à ce référentiel tant qu'ils n'ont pas mis pas à jour leurs paramètres de connexion. De plus, étant donné que l'ARN du référentiel change, la modification du nom du référentiel invalide toutes les politiques utilisateur IAM qui s'appuient sur l'ARN de ce référentiel.

2. Pour vérifier le nom modifié, exécutez la commande `list-repositories` et consultez la liste des noms de référentiel.

# Synchroniser les modifications entre un dépôt local et un AWS CodeCommit référentiel

Vous utilisez Git pour synchroniser les modifications entre un dépôt local et le CodeCommit dépôt connecté au dépôt local.

Pour transférer les modifications du dépôt local vers le CodeCommit référentiel, exécutez `git push remote-name branch-name`.

Pour extraire les modifications apportées au dépôt local depuis le CodeCommit référentiel, exécutez `git pull remote-name branch-name`.

À la fois pour le push et le pull, *remote-name* est le surnom que le dépôt local utilise pour le référentiel. CodeCommit *branch-name* est le nom de la branche du CodeCommit référentiel vers laquelle envoyer ou extraire.

## Tip

Pour obtenir le surnom que le dépôt local utilise pour le CodeCommit référentiel, exécutez `git remote`. Pour obtenir une liste de noms de branche, exécutez `git branch`. Un astérisque (\*) apparaît en regard du nom de la branche actuelle. (Vous pouvez également exécuter `git status` pour afficher le nom de la branche actuelle.)

## Note

Si vous avez cloné le dépôt, du point de vue du dépôt local, *remote-name n'est pas le nom* du dépôt. CodeCommit Lorsque vous clonez un référentiel, *nom\_distant* est défini automatiquement sur `origin`.

Par exemple, pour transférer les modifications du dépôt local vers la `main` branche du CodeCommit référentiel portant le surnom `origin` :

```
git push origin main
```

De même, pour extraire les modifications apportées au dépôt local depuis la `main` branche du CodeCommit référentiel portant le surnom `origin` :

```
git pull origin main
```

**i** Tip

Si vous ajoutez l'option `-u` à `git push`, vous définissez des informations de suivi en amont. Par exemple, si vous exécutez `git push -u origin main`, à l'avenir, vous pourrez exécuter `git push` et `git pull` sans *nom-distant nom\_branche*. Pour obtenir des informations de suivi en amont, exécutez `git remote show remote-name` (par exemple, `git remote show origin`).

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

## Envoyer les validations vers un dépôt Git supplémentaire

Vous pouvez configurer votre référentiel local pour transmettre des modifications vers deux référentiels distants. Par exemple, vous souhaitez peut-être continuer à utiliser votre solution de référentiel Git existante tout en essayant AWS CodeCommit. Suivez ces étapes de base pour transférer les modifications apportées à votre dépôt local vers CodeCommit un dépôt Git distinct.

**i** Tip

Si vous n'avez pas de dépôt Git, vous pouvez en créer un vide sur un autre service, CodeCommit puis migrer votre CodeCommit dépôt vers celui-ci. Vous devez suivre des étapes similaires à celles de [Migrer vers CodeCommit](#).

1. Depuis l'invite de commande ou le terminal, basculez vers le répertoire de votre référentiel local et exécutez la commande `git remote -v`. Vous devez voir des résultats similaires à ce qui suit :

Pour HTTPS :

```
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)
```

Pour SSH :



```
origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

2. Exécutez la `git remote set-url --add --push origin git-repository-name` commande où *git-repository-name* se trouvent l'URL et le nom du dépôt Git dans lequel vous souhaitez héberger votre code. Cette commande modifie la destination de la transmission d'`origin` en ce référentiel Git.

#### Note

`git remote set-url --add --push` remplace l'URL par défaut pour les transmissions. Vous devez donc exécuter cette commande deux fois, comme illustré dans les étapes ultérieures.

Par exemple, la commande suivante modifie la transmission d'origine en *some-URL*MyDestinationRepo.

```
git remote set-url --add --push origin some-URL/MyDestinationRepo
```

Cette commande ne donne aucun résultat.

#### Tip

Si vous effectuez une transmission vers un référentiel Git qui nécessite des informations d'identification, veillez à configurer ces informations d'identification dans un assistant d'informations d'identification ou dans la configuration de la chaîne *some-URL*. Sinon, les transmissions vers ce référentiel échouent.

3. Exécutez à nouveau la commande `git remote -v`, ce qui doit créer une sortie similaire à ce qui suit :

Pour HTTPS :

```
origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin some-URL/MyDestinationRepo (push)
```

Pour SSH :

```
origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin some-URL/MyDestinationRepo (push)
```

4. Ajoutez maintenant le CodeCommit référentiel. Exécutez à nouveau la commande `git remote set-url --add --push origin`, cette fois avec l'URL et le nom de votre référentiel CodeCommit.

Par exemple, la commande suivante ajoute le push d'origine à `https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/ MyDemoRepo` :

Pour HTTPS :

```
git remote set-url --add --push origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

Pour SSH :

```
git remote set-url --add --push origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

Cette commande ne donne aucun résultat.

5. Exécutez à nouveau la commande `git remote -v`, ce qui doit créer une sortie similaire à ce qui suit :

Pour HTTPS :

```
origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin some-URL/MyDestinationRepo (push)
origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

Pour SSH :

```
origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin some-URL/MyDestinationRepo (push)
origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

Vous avez maintenant deux référentiels Git comme destination pour vos push, mais vos push vont d'abord à *Some-URL/*. MyDestinationRepo Si la transmission vers ce référentiel échoue, vos validations ne sont transmises à aucun des deux référentiels.

 Tip

Si l'autre référentiel nécessite des informations d'identification que vous souhaitez saisir manuellement, pensez à modifier l'ordre des envois afin que vous passiez en CodeCommit premier. Exécutez `git remote set-url --delete` pour supprimer le référentiel qui est la première cible de la transmission, puis exécutez `git remote set-url --add` pour l'ajouter à nouveau afin qu'il devienne la deuxième cible de la transmission. Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

6. Pour vérifier que les transmissions sont maintenant effectuées vers les deux référentiels distants, utilisez un éditeur de texte pour créer le fichier texte suivant dans votre référentiel local :

```
bees.txt
-----
Bees are flying insects closely related to wasps and ants, and are known for their
role in pollination and for producing honey and beeswax.
```

7. Exécutez `git add` pour effectuer une copie intermédiaire de la modification dans votre référentiel local :

```
git add bees.txt
```

8. Exécutez `git commit` pour valider la modification dans votre référentiel local :

```
git commit -m "Added bees.txt"
```

9. Pour transmettre la validation de votre référentiel local vers vos référentiels distants, exécutez `git push -u remote-name branch-name`, où *remote-name* est le pseudonyme utilisé par le référentiel local pour les référentiels distants et *branch-name* est le nom de la branche à transmettre au référentiel.

**i** Tip

Vous n'avez à utiliser l'option `-u` que la première fois que vous effectuez une transmission. Ensuite, les informations de suivi en amont sont définies.

Par exemple, l'exécution de `git push -u origin main` montre que la transmission a été effectuée vers les deux référentiels distants dans les branches attendues, avec une sortie similaire à ce qui suit :

Pour HTTPS :

```
Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 5.61 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
To some-URL/MyDestinationRepo
   a5ba4ed..250f6c3  main -> main
Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 5.61 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote:
To https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
   a5ba4ed..250f6c3  main -> main
```

Pour SSH :

```
Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 5.61 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
To some-URL/MyDestinationRepo
   a5ba4ed..250f6c3  main -> main
Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
```

```
Writing objects: 100% (3/3), 5.61 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote:
To ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
    a5ba4ed..250f6c3  main -> main
```

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

## Configuration de l'accès entre comptes à un AWS CodeCommit référentiel à l'aide de rôles

Vous pouvez configurer l'accès aux CodeCommit référentiels pour les utilisateurs et les groupes IAM dans un autre AWS compte. Ce processus est souvent appelé accès entre comptes. Cette section fournit des exemples et des step-by-step instructions pour configurer l'accès entre comptes pour un référentiel nommé *MySharedDemoRepo* dans la région USA Est (Ohio) dans un AWS compte (appelé AccountA) destiné aux utilisateurs IAM appartenant à un groupe IAM *DevelopersWithCrossAccountRepositoryAccess* nommé dans un AWS autre compte (appelé AccountB).

Cette section est divisée en trois parties :

- Actions pour l'administrateur dans CompteA.
- Actions pour l'administrateur dans CompteB.
- Actions pour l'utilisateur du référentiel dans CompteB.

Pour configurer l'accès entre comptes :

- L'administrateur d'AccountA se connecte en tant qu'utilisateur IAM avec les autorisations requises pour créer et gérer des référentiels et créer des rôles dans CodeCommit IAM. Si vous utilisez des politiques gérées, appliquez IAM FullAccess et AWSCodeCommitFullAccess à cet utilisateur IAM.

*L'ID de compte d'exemple pour AccountA est 111122223333.*

- L'administrateur d'AccountB se connecte en tant qu'utilisateur IAM disposant des autorisations requises pour créer et gérer des utilisateurs et des groupes IAM, et pour configurer des politiques pour les utilisateurs et les groupes. Si vous utilisez des politiques gérées, appliquez IAM FullAccess à cet utilisateur IAM.

*L'ID de compte d'exemple pour AccountB est 888888888888.*

- L'utilisateur du référentiel dans AccountB, pour émuler les activités d'un développeur, se connecte en tant qu'utilisateur IAM membre du groupe IAM créé pour autoriser l'accès au référentiel dans AccountA. CodeCommit Ce compte doit être configuré avec :
  - Accès à AWS Management Console.
  - Une clé d'accès et une clé secrète à utiliser lors de la connexion aux AWS ressources et l'ARN du rôle à assumer lors de l'accès aux référentiels dans AccountA.
  - Utilitaire git-remote-codecommit sur l'ordinateur local sur lequel le référentiel est cloné. Cet utilitaire nécessite Python et son programme d'installation, pip. Vous pouvez télécharger l'utilitaire à partir de [git-remote-codecommit](#) sur le site web Python Package Index.

Pour plus d'informations, consultez [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS àAWS CodeCommitavecgit-remote-codecommit](#) et [utilisateurs IAM](#).

## Rubriques

- [Accès au référentiel entre comptes : actions pour l'administrateur dans AccountA](#)
- [Accès au référentiel entre comptes : actions pour l'administrateur dans AccountB](#)
- [Accès au référentiel entre comptes : actions pour l'utilisateur du référentiel dans AccountB](#)

## Accès au référentiel entre comptes : actions pour l'administrateur dans AccountA

Pour autoriser des utilisateurs ou des groupes dans CompteB à accéder à un référentiel dans CompteA, un administrateur de CompteA doit :

- créer une stratégie dans CompteA qui accorde l'accès au référentiel ;
- Créez un rôle dans AccountA qui puisse être assumé par les utilisateurs et les groupes IAM dans AccountB.
- Attachez la stratégie au rôle.

Les sections suivantes fournissent les étapes et des exemples.

## Rubriques

- [Étape 1 : créer une politique d'accès au référentiel dans AccountA](#)

- [Étape 2 : créer un rôle pour accéder au référentiel dans AccountA](#)

## Étape 1 : créer une politique d'accès au référentiel dans AccountA

Vous pouvez créer une stratégie dans CompteA qui accorde l'accès au référentiel dans CompteB. Selon le niveau d'accès que vous voulez autoriser, effectuez l'une des actions suivantes :

- Configurez la stratégie pour autoriser les utilisateurs de CompteB à accéder à un référentiel spécifique, mais ne les autorisez pas à consulter la liste de tous les référentiels dans CompteA.
- Configurez un accès supplémentaire pour autoriser les utilisateurs de CompteB à choisir le référentiel dans la liste de tous les référentiels dans CompteA.

Pour créer une stratégie pour l'accès au référentiel

1. Connectez-vous à la console de AWS gestion en tant qu'utilisateur IAM autorisé à créer des politiques dans AccountA.
2. Ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. Dans le panneau de navigation, choisissez Politiques (Politiques).
4. Sélectionnez Create policy (Créer une politique).
5. Choisissez l'onglet JSON et collez le document de stratégie JSON suivant dans la zone de texte JSON. Remplacez *us-east-2* par le nom du Région AWS dépôt, *111122223333* par l'identifiant du compte AccountA et par le nom de votre dépôt dans AccountA : *MySharedDemoRepo* CodeCommit

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:BatchGet*",
        "codecommit:Create*",
        "codecommit>DeleteBranch",
        "codecommit:Get*",
        "codecommit:List*",
        "codecommit:Describe*",
        "codecommit:Put*",
        "codecommit:Post*",
```

```

        "codecommit:Merge*",
        "codecommit:Test*",
        "codecommit:Update*",
        "codecommit:GitPull",
        "codecommit:GitPush"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MySharedDemoRepo"
    ]
}
]
}

```

Si vous souhaitez que les utilisateurs qui assument ce rôle puissent consulter la liste des référentiels sur la page d'accueil de la CodeCommit console, ajoutez une déclaration supplémentaire à la politique, comme suit :

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:BatchGet*",
        "codecommit:Create*",
        "codecommit>DeleteBranch",
        "codecommit:Get*",
        "codecommit:List*",
        "codecommit:Describe*",
        "codecommit:Put*",
        "codecommit:Post*",
        "codecommit:Merge*",
        "codecommit:Test*",
        "codecommit:Update*",
        "codecommit:GitPull",
        "codecommit:GitPush"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MySharedDemoRepo"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",

```



```
        "Action": "codecommit:ListRepositories",
        "Resource": "*"
    }
]
}
```

Cet accès permet aux utilisateurs qui endossent cette stratégie de trouver aisément le référentiel auquel ils ont accès. Ils peuvent choisir le nom du référentiel dans la liste et être dirigés vers la page d'accueil du référentiel partagé (Code). Les utilisateurs ne peuvent pas accéder aux autres référentiels qu'ils voient dans la liste, mais ils peuvent afficher les référentiels dans CompteA, dans la page Tableau de bord.

Si vous ne souhaitez pas autoriser les utilisateurs qui assument ce rôle à consulter la liste de tous les référentiels dans AccountA, utilisez le premier exemple de politique, mais assurez-vous d'envoyer à ces utilisateurs un lien direct vers la page d'accueil du référentiel partagé dans CodeCommit la console.

6. Choisissez Examiner une politique. Le validateur de politique signale des erreurs de syntaxe (par exemple, si vous oubliez de remplacer l'exemple d'ID de compte Amazon Web Services et le nom du référentiel par votre ID de compte Amazon Web Services et le nom du référentiel).
7. Sur la page Réviser la politique, entrez le nom de la politique (par exemple, *CrossAccountAccessForMySharedDemoRepo*). Vous pouvez également fournir une description facultative pour cette stratégie. Choisissez Créer une politique.

## Étape 2 : créer un rôle pour accéder au référentiel dans AccountA

Après avoir configuré une politique, créez un rôle que les utilisateurs et les groupes IAM peuvent assumer dans AccountB et associez la politique à ce rôle.

Pour créer un rôle pour l'accès au référentiel

1. Dans la console IAM, choisissez Rôles.
2. Sélectionnez Créer un rôle.
3. Choisissez un autre compte Amazon Web Services.
4. Dans Account ID, entrez l'ID du compte Amazon Web Services pour AccountB (par exemple, *888888888888*). Sélectionnez Next: Permissions (Étape suivante : autorisations).

5. Dans Attacher des politiques d'autorisation, sélectionnez la politique que vous avez créée lors de la procédure précédente (*CrossAccountAccessForMySharedDemoRepo*). Choisissez Suivant : vérification.
6. Dans Nom du rôle, entrez le nom du rôle (par exemple, *MyCrossAccountRepositoryContributorRole*). Vous pouvez également saisir une description facultative qui aidera les autres utilisateurs à comprendre l'objectif du rôle.
7. Sélectionnez Créer un rôle.
8. Ouvrez le rôle que vous venez de créer et copiez l'ARN de rôle (par exemple, `arn:aws:iam::111122223333:role/MyCrossAccountRepositoryContributorRole`). Vous devez fournir cet ARN à l'administrateur de CompteB.

## Accès au référentiel entre comptes : actions pour l'administrateur dans AccountB

Pour autoriser des utilisateurs ou des groupes dans CompteB à accéder à un référentiel dans CompteA, l'administrateur de CompteB doit créer un groupe dans CompteB. Ce groupe doit être configuré avec une stratégie qui permet aux membres du groupe d'endosser le rôle créé par l'administrateur de CompteA.

Les sections suivantes fournissent les étapes et des exemples.

### Rubriques

- [Étape 1 : créer un groupe IAM pour l'accès au référentiel pour les utilisateurs d'AccountB](#)
- [Étape 2 : créer une politique et ajouter des utilisateurs au groupe IAM](#)

### Étape 1 : créer un groupe IAM pour l'accès au référentiel pour les utilisateurs d'AccountB

Le moyen le plus simple de gérer les utilisateurs IAM autorisés à accéder au référentiel AccountA dans AccountA consiste à créer un groupe IAM dans AccountB autorisé à assumer le rôle dans AccountA, puis à ajouter les utilisateurs IAM à ce groupe.

## Pour créer un groupe pour l'accès entre comptes au référentiel

1. Connectez-vous à la console de AWS gestion en tant qu'utilisateur IAM disposant des autorisations requises pour créer des groupes et des politiques IAM et gérer les utilisateurs IAM dans AccountB.
2. Ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. Dans la console IAM, sélectionnez Groups.
4. Choisissez Créer un groupe.
5. Dans Nom du groupe, entrez le nom du groupe (par exemple, *DevelopersWithCrossAccountRepositoryAccess*). Choisissez Étape suivante.
6. Dans Attacher la stratégie, choisissez Étape suivante. Vous créez la stratégie entre comptes dans la procédure suivante. Terminez la création du groupe.

## Étape 2 : créer une politique et ajouter des utilisateurs au groupe IAM

Maintenant que vous disposez d'un groupe, créez la stratégie qui autorise les membres de ce groupe à endosser le rôle qui leur permet d'accéder au référentiel dans CompteA. Ajoutez ensuite au groupe les utilisateurs IAM de AccountB auxquels vous souhaitez autoriser l'accès dans AccountA.

### Pour créer une stratégie pour le groupe et y ajouter des utilisateurs

1. Dans la console IAM, choisissez Groups, puis choisissez le nom du groupe que vous venez de créer (par exemple, *DevelopersWithCrossAccountRepositoryAccess*).
2. Choisissez l'onglet Permissions (Autorisations). Développez Stratégies en ligne, puis choisissez le lien pour créer une stratégie en ligne. (Si vous configurez un groupe qui possède déjà une stratégie en ligne, choisissez Créer une stratégie de groupe.)
3. Choisissez Custom Policy, puis Select.
4. Dans le champ Nom de la stratégie, entrez un nom de stratégie (par exemple *AccessPolicyForSharedRepository*).
5. Dans Document de stratégie, collez la stratégie suivante. Dans **Resource**, remplacez l'ARN par l'ARN de la politique créée par l'administrateur dans AccountA (par exemple, `arn:aws:iam::111122223333:role/`), puis choisissez Appliquer la politique. ***MyCrossAccountRepositoryContributorRole*** Pour plus d'informations sur la stratégie créée par l'administrateur dans CompteA, consultez [Étape 1 : créer une politique d'accès au référentiel dans AccountA](#).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Resource":
      "arn:aws:iam::111122223333:role/MyCrossAccountRepositoryContributorRole"
  }
}
```

6. Sélectionnez l'onglet Utilisateurs. Choisissez Ajouter des utilisateurs au groupe, puis ajoutez les utilisateurs AccountB IAM. Par exemple, vous pouvez ajouter au groupe un utilisateur IAM portant le nom d'utilisateur *Saanvi\_Sarkar*.

#### Note

Les utilisateurs d'AccountB doivent disposer d'un accès programmatique, y compris d'une clé d'accès et d'une clé secrète, pour configurer leurs ordinateurs locaux afin d'accéder au référentiel partagé. CodeCommit Si vous créez des utilisateurs IAM, veuillez à enregistrer la clé d'accès et la clé secrète. Pour assurer la sécurité de votre compte AWS, la clé d'accès secrète est accessible uniquement au moment de sa création.

## Accès au référentiel entre comptes : actions pour l'utilisateur du référentiel dans AccountB

Pour accéder au référentiel dans CompteA, les utilisateurs du groupe CompteB doivent configurer leurs ordinateurs locaux pour l'accès au référentiel. Les sections suivantes fournissent les étapes et des exemples.

### Rubriques

- [Étape 1 : configurer AWS CLI et Git pour qu'un utilisateur AccountB accède au dépôt dans AccountA](#)
- [Étape 2 : Cloner et accéder au CodeCommit dépôt dans AccountA](#)

## Étape 1 : configurer AWS CLI et Git pour qu'un utilisateur AccountB accède au dépôt dans AccountA

Vous ne pouvez pas utiliser de clés SSH ou d'informations d'identification Git pour accéder aux référentiels d'un autre compte Amazon Web Services. Les utilisateurs de AccountB doivent configurer leurs ordinateurs pour utiliser l'assistant d'identification `git-remote-codecommit` (recommandé) ou l'assistant d'identification pour accéder au référentiel CodeCommit partagé dans AccountA. Toutefois, vous pouvez continuer à utiliser les clés SSH et les informations d'identification Git lorsque vous accédez aux référentiels dans CompteB.

Procédez comme suit pour configurer l'accès à l'aide de `git-remote-codecommit`. Si ce n'est pas déjà fait `git-remote-codecommit`, téléchargez-le depuis [git-remote-codecommit](#) le site Web Python Package Index.

Pour configurer l'AWS CLI et Git pour l'accès entre comptes

1. Installez l'AWS CLI sur l'ordinateur local. Consultez les instructions fournies pour votre système d'exploitation dans [Installation de l'AWS CLI](#).
2. Installez Git sur l'ordinateur local. Pour installer Git, nous vous recommandons des sites web tels que [Téléchargements Git](#) ou [Git pour Windows](#).

### Note

CodeCommit prend en charge les versions 1.7.9 et ultérieures de Git. La version 2.28 de Git permet de configurer le nom de branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git. Git est une plateforme évolutive et régulièrement mise à jour. Parfois, une modification de fonctionnalité peut affecter son fonctionnement CodeCommit. Si vous rencontrez des problèmes avec une version spécifique de Git CodeCommit, consultez les informations contenues dans [Résolution des problèmes](#).


3. Depuis le terminal ou la ligne de commande, à l'emplacement où vous souhaitez cloner le référentiel, exécutez les commandes `git config --local user.name` et `git config --local user.email` pour définir le nom d'utilisateur et l'adresse e-mail pour les validations que vous effectuerez pour le référentiel. Par exemple :

```
git config --local user.name "Saanvi Sarkar"
```

```
git config --local user.email saanvi_sarkar@example.com
```

Ces commandes ne renvoient rien, mais le nom d'utilisateur et l'adresse e-mail que vous spécifiez sont associés aux validations que vous effectuez pour le référentiel dans CompteA.

4. Exécutez la commande `aws configure --profile` pour configurer un profil par défaut à utiliser lors de la connexion à des ressources dans CompteB. Lorsque vous y êtes invité, fournissez la clé d'accès et la clé secrète de votre utilisateur IAM.

 Note

Si vous avez déjà installé et configuré l'AWS CLI et configuré un profil, vous pouvez ignorer cette étape.

Par exemple, exécutez la commande suivante pour créer un AWS CLI profil par défaut que vous utiliserez pour accéder aux AWS ressources de AccountB dans l'est des États-Unis (Ohio) (us-east-2) :

```
aws configure
```

Lorsque vous y êtes invité, fournissez les informations suivantes :

```
AWS Access Key ID [None]: Your-IAM-User-Access-Key  
AWS Secret Access Key ID [None]: Your-IAM-User-Secret-Access-Key  
Default region name ID [None]: us-east-2  
Default output format [None]: json
```

5. Exécutez la commande `aws configure --profile` pour configurer un profil à utiliser lors de la connexion au référentiel dans CompteA. Lorsque vous y êtes invité, fournissez la clé d'accès et la clé secrète de votre utilisateur IAM. Par exemple, exécutez la commande suivante pour créer un AWS CLI profil nommé *MyCrossAccountAccessProfile* que vous utiliserez pour accéder à un référentiel dans AccountA dans l'est des États-Unis (Ohio) (us-east-2) :

```
aws configure --profile MyCrossAccountAccessProfile
```

Lorsque vous y êtes invité, fournissez les informations suivantes :

```
AWS Access Key ID [None]: Your-IAM-User-Access-Key
```

```
AWS Secret Access Key ID [None]: Your-IAM-User-Secret-Access-Key  
Default region name ID [None]: us-east-2  
Default output format [None]: json
```

- Dans un éditeur de texte brut, ouvrez le fichier config, également connu sous le nom de fichier de configuration de AWS CLI. Selon votre système d'exploitation, ce fichier peut se trouver sous Linux, macOS ou Unix, ou `~/ .aws/config` sur *drive* : `\ Users \ USERNAME \ .aws \ config` sous Windows.
- Dans le fichier, recherchez l'entrée qui correspond au profil par défaut que vous avez configuré pour l'accès aux référentiels dans CompteB. Il doit ressembler à l'exemple ci-dessous.

```
[default]  
region = us-east-2  
output = json
```

Ajoutez `account` à la configuration du profil. Indiquez l'identifiant du AWS compte AccountB. Par exemple :

```
[default]  
account = 888888888888  
region = us-east-2  
output = json
```

- Dans le fichier, trouvez l'entrée correspondant au *MyCrossAccountAccessProfile* profil que vous venez de créer. Il doit ressembler à l'exemple ci-dessous.

```
[profile MyCrossAccountAccessProfile]  
region = us-east-2  
output = json
```

Ajoutez `account`, `role_arn` et `source_profile` à la configuration du profil. Indiquez l'identifiant du compte Amazon Web Services de AccountA, l'ARN du rôle dans AccountA que vous assumez pour accéder au référentiel de l'autre compte, et le nom de votre profil AWS CLI par défaut dans AccountB. Par exemple :

```
[profile MyCrossAccountAccessProfile]  
region = us-east-2  
account = 111122223333  
role_arn = arn:aws:iam::111122223333:role/MyCrossAccountRepositoryContributorRole  
source_profile = default
```

```
output = json
```

Enregistrez les modifications, puis fermez l'éditeur de texte brut.

## Étape 2 : Cloner et accéder au CodeCommit dépôt dans AccountA

Exécutez `git clone`, `git push`, et `git pull` pour cloner, transférer et extraire le référentiel CodeCommit entre comptes. Vous pouvez également vous connecter à la console AWS de gestion, changer de rôle et utiliser la CodeCommit console pour interagir avec le référentiel de l'autre compte.

### Note

Selon la façon dont le rôle IAM a été configuré, vous pourrez peut-être afficher les référentiels sur la page par défaut pour CodeCommit. Si vous ne pouvez pas consulter les référentiels, demandez à l'administrateur du référentiel de vous envoyer par e-mail un lien URL vers la page de code du référentiel partagé dans la CodeCommit console. Cette URL est similaire à la suivante :

```
https://console.aws.amazon.com/codecommit/home?region=us-east-2#/repository/MySharedDemoRepo/browse/HEAD/--/
```

Pour cloner le référentiel entre comptes à votre ordinateur local

1. Depuis la ligne de commande ou le terminal, dans le répertoire où vous souhaitez cloner le référentiel, exécutez la commande `git clone` avec l'URL de clone HTTPS (GRC). Par exemple :

```
git clone codecommit://MyCrossAccountAccessProfile@MySharedDemoRepo
```

Sauf indication contraire de votre part, le référentiel est cloné dans un sous-répertoire avec le même nom que le référentiel.

2. Placez-vous dans le répertoire du référentiel cloné et modifiez un fichier ou ajoutez un fichier. Par exemple, vous pouvez ajouter un fichier nommé *NewFile.txt*.
3. Ajoutez le fichier aux modifications suivies pour le dépôt local, validez la modification et transférez le fichier vers le CodeCommit référentiel. Par exemple :

```
git add NewFile.txt
```



```
git commit -m "Added a file to test cross-account access to this repository"
git push
```

Pour plus d'informations, consultez [Commencer à utiliser Git et AWS CodeCommit](#).

Maintenant que vous avez ajouté un fichier, accédez à la CodeCommit console pour consulter votre commit, consulter les modifications apportées par les autres utilisateurs au dépôt, participer aux pull requests, etc.

Pour accéder au référentiel multi-comptes dans la console CodeCommit

1. Connectez-vous à AccountB (**888888888888**) AWS Management Console en tant qu'utilisateur IAM ayant obtenu un accès multicompte au référentiel dans AccountA.
2. Choisissez votre nom d'utilisateur dans la barre de navigation, puis, dans la liste déroulante, choisissez **Changer de rôle**.

#### Note

Si c'est la première fois que vous avez sélectionné cette option, consultez les informations dans la page, puis choisissez **Changer de rôle** à nouveau.

3. Dans la page **Changer de rôle**, procédez de la façon suivante :
  - Dans **Account**, entrez l'ID du compte AccountA (par exemple, **111122223333**).
  - Dans **Rôle**, entrez le nom du rôle que vous souhaitez assumer pour accéder au référentiel dans AccountA (par exemple, **MyCrossAccountRepositoryContributorRole**).
  - Dans **Nom complet**, saisissez un nom convivial pour ce rôle. Ce nom apparaît dans la console lorsque vous endossez ce rôle. Il apparaîtra également dans la liste des rôles endossés la prochaine fois que vous souhaitez changer de rôle dans la console.
  - (Facultatif) Dans **Couleur**, choisissez une couleur d'étiquette pour le nom complet.
  - Choisissez **Changer de rôle**.

Pour plus d'informations, consultez [Changement de rôle \(AWS Management Console\)](#).

4. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).

Si le rôle endossé a l'autorisation d'afficher les noms des référentiels dans CompteA, vous voyez la liste des référentiels et un message d'erreur qui vous informe que vous ne disposez pas des autorisations nécessaires pour afficher leur statut. Ce comportement est normal. Choisissez le nom du référentiel partagé dans cette liste.

Si le rôle endossé n'a pas l'autorisation d'afficher les noms des référentiels dans CompteA, vous voyez un message d'erreur et une liste vide sans aucun référentiel. Collez le lien URL vers le référentiel ou modifiez le lien de la console, et modifiez `/list` en spécifiant le nom du référentiel partagé (par exemple, `/MySharedDemoRepo`).

5. Dans Code, recherchez le nom du fichier que vous avez ajouté à partir de votre ordinateur local. Choisissez-le pour parcourir le code dans le fichier, puis parcourez le reste du référentiel et commencez à utiliser ses fonctions.

Pour plus d'informations, consultez [Démarrer avec AWS CodeCommit](#).

## Supprimer un AWS CodeCommit dépôt

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console ou le AWS CLI pour supprimer un CodeCommit dépôt.

### Note

La suppression d'un référentiel ne supprime pas les copies locales de ce référentiel (référentiels locaux). Pour supprimer un dépôt local, utilisez le répertoire et les outils de gestion de fichiers de votre machine locale.

### Rubriques

- [Supprimer un CodeCommit dépôt \(console\)](#)
- [Supprimer un dépôt local](#)
- [Supprimer un CodeCommit dépôt \(AWS CLI\)](#)

## Supprimer un CodeCommit dépôt (console)

Procédez comme suit pour utiliser la CodeCommit console afin de supprimer un CodeCommit référentiel.

### Important

Après avoir supprimé un CodeCommit dépôt, vous ne pouvez plus le cloner dans un dépôt local ou un dépôt partagé. Vous n'êtes également plus en mesure d'en extraire des données, ni d'y transférer des données, depuis un dépôt local ou un dépôt partagé. Cette action ne peut pas être annulée.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel que vous voulez supprimer.
3. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Settings (Paramètres).
4. Sous l'onglet General (Général), dans Delete repository (Supprimer le référentiel), choisissez Delete repository (Supprimer le référentiel). Entrez **delete**, puis choisissez Delete (Supprimer). Le référentiel est définitivement supprimé.

### Note

La suppression du référentiel dans CodeCommit ne supprime aucun dépôt local.

## Supprimer un dépôt local

Utilisez le répertoire et les outils de gestion de fichiers de votre machine locale pour supprimer le répertoire qui contient le dépôt local.

La suppression d'un dépôt local ne supprime aucun CodeCommit dépôt auquel il pourrait être connecté.

## Supprimer un CodeCommit dépôt (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI des commandes avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Pour utiliser le AWS CLI pour supprimer un CodeCommit dépôt, exécutez la delete-repository commande en spécifiant le nom du CodeCommit dépôt à supprimer (avec l'`--repository-nameoption`).

**⚠ Important**

Après avoir supprimé un CodeCommit dépôt, vous ne pouvez plus le cloner dans un dépôt local ou un dépôt partagé. Vous n'êtes également plus en mesure d'en extraire des données, ni d'y transférer des données, depuis un dépôt local ou un dépôt partagé. Cette action ne peut pas être annulée.

**ℹ Tip**

Pour obtenir le nom du CodeCommit dépôt, exécutez la commande [list-repositories](#).

Par exemple, pour supprimer un référentiel nommé MyDemoRepo :

```
aws codecommit delete-repository --repository-name MyDemoRepo
```

En cas de succès, l'ID du CodeCommit référentiel définitivement supprimé apparaît dans le résultat :

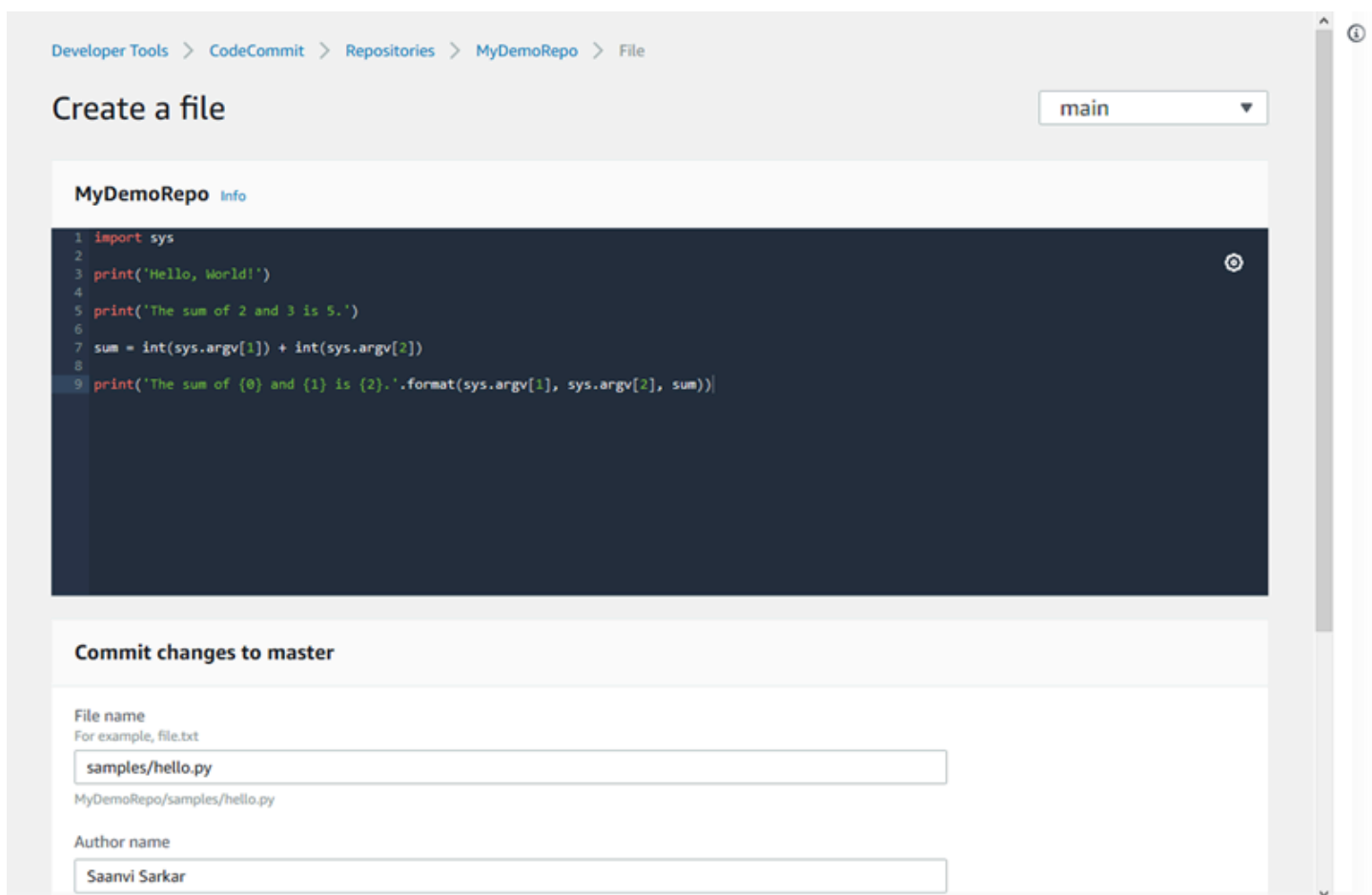
```
{
  "repositoryId": "f7579e13-b83e-4027-aaef-650c0EXAMPLE"
}
```

La suppression d'un CodeCommit dépôt ne supprime aucun dépôt local susceptible d'y être connecté.

# Utilisation de fichiers dans AWS CodeCommit référentiels

Dans CodeCommit, un fichier est un élément d'information autonome, sous contrôle de version, à votre disposition et à celle des autres utilisateurs du référentiel et de la branche où le fichier est stocké. Vous pouvez organiser vos fichiers de référentiel à l'aide d'une structure de répertoires, comme vous le feriez sur un ordinateur. Contrairement à votre ordinateur, CodeCommit effectue automatiquement le suivi de chaque modification de fichier. Vous pouvez comparer les versions d'un fichier et stocker les différentes versions d'un fichier dans différentes branches du référentiel.

Pour ajouter un ou modifier un fichier dans un référentiel, vous pouvez utiliser un client Git. Vous pouvez également utiliser la console CodeCommit, la console AWS CLI, ou l'API CodeCommit.



The screenshot displays the AWS CodeCommit console interface for creating a new file. At the top, the breadcrumb navigation shows 'Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > File'. The main heading is 'Create a file', with a dropdown menu set to 'main'. Below this, the repository name 'MyDemoRepo' is shown with an 'Info' link. A code editor displays the following Python code:

```
1 import sys
2
3 print('Hello, World!')
4
5 print('The sum of 2 and 3 is 5.')
6
7 sum = int(sys.argv[1]) + int(sys.argv[2])
8
9 print('The sum of {0} and {1} is {2}.'.format(sys.argv[1], sys.argv[2], sum))
```

Below the code editor, the section 'Commit changes to master' contains two input fields: 'File name' (with the example 'samples/hello.py' and the path 'MyDemoRepo/samples/hello.py' shown below) and 'Author name' (with the name 'Saanvi Sarkar' entered).

Pour plus d'informations sur l'utilisation des autres aspects de votre référentiel dans CodeCommit, consultez la section [Utilisation des référentiels](#), [Utilisation des demandes d'extraction](#), [Utilisation de branches](#), [Travailler avec des commits](#), et [Utilisation des préférences utilisateur](#).

## Rubriques

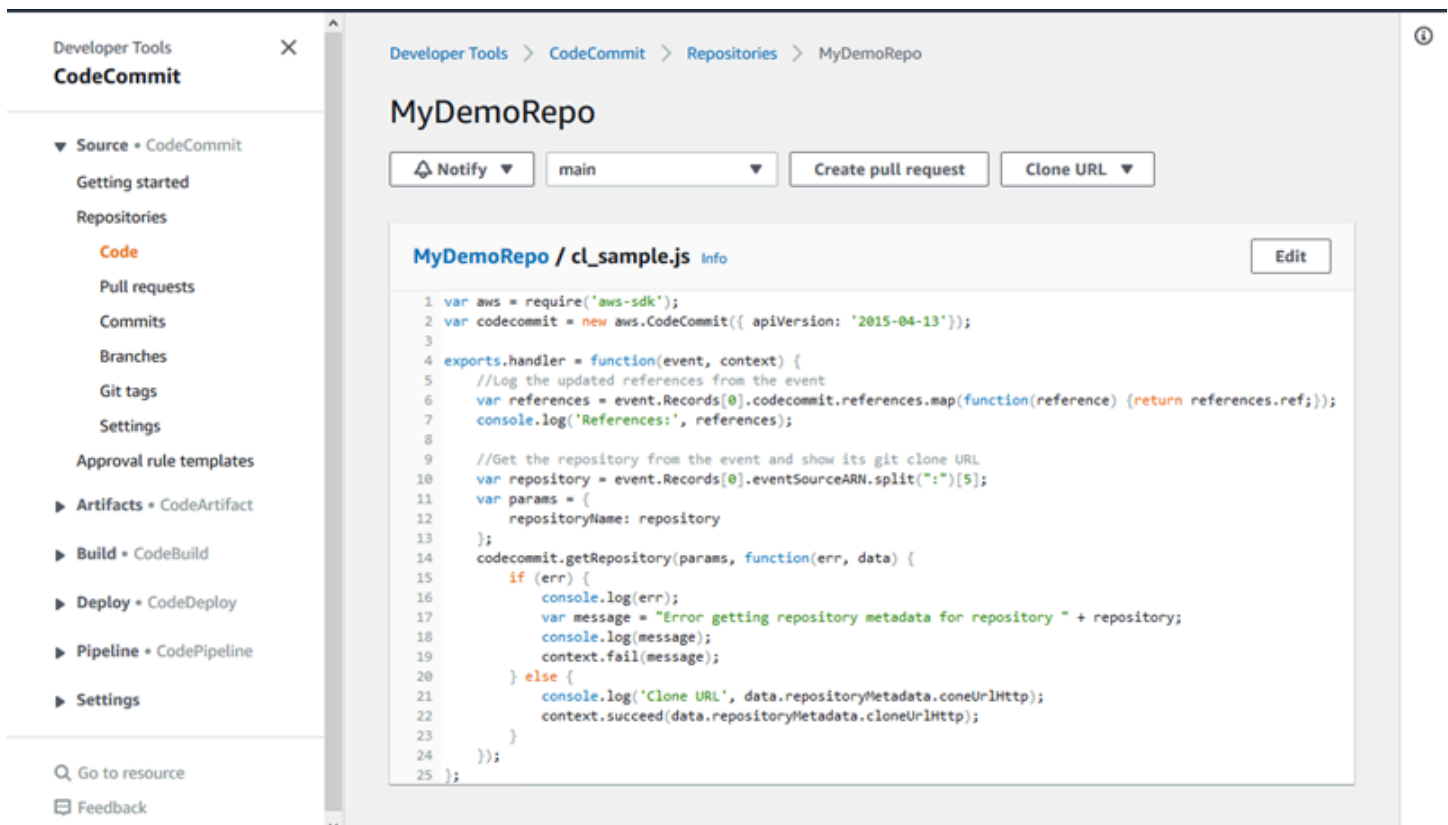
- [Parcourir les fichiers dans unAWS CodeCommitréférentiel](#)
- [Création ou ajout d'un fichier à unAWS CodeCommitréférentiel](#)
- [Modifier le contenu d'un fichier dans unAWS CodeCommit référentiel](#)

## Parcourir les fichiers dans unAWS CodeCommitréférentiel

Une fois que vous êtes connecté à un référentiel CodeCommit, vous pouvez le cloner dans un référentiel local ou utiliser la console CodeCommit pour parcourir son contenu. Cette rubrique décrit comment utiliser leCodeCommitpour parcourir le contenu d'unCodeCommitrepository.

### Note

Pour les utilisateurs CodeCommit actifs, aucun frais ne s'applique à la navigation dans le code à partir de la console CodeCommit. Pour obtenir des informations sur les conditions dans lesquelles des frais supplémentaires peuvent s'appliquer, consultez [Tarification](#).



The screenshot displays the AWS CodeCommit console interface. On the left, a navigation sidebar shows 'Developer Tools' and 'CodeCommit' with various options like 'Source', 'Repos', 'Pull requests', etc. The main area shows the path 'Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo'. Below this, there are buttons for 'Notify', 'main', 'Create pull request', and 'Clone URL'. The central focus is a code editor showing the content of 'MyDemoRepo / cl\_sample.js'. The code is a JavaScript function that uses the AWS CodeCommit SDK to retrieve repository metadata and log the clone URL.

```
1 var aws = require('aws-sdk');
2 var codecommit = new aws.CodeCommit({ apiVersion: '2015-04-13'});
3
4 exports.handler = function(event, context) {
5     //Log the updated references from the event
6     var references = event.Records[0].codecommit.references.map(function(reference) {return reference.ref;});
7     console.log('References:', references);
8
9     //Get the repository from the event and show its git clone URL
10    var repository = event.Records[0].eventSourceARN.split(":")[5];
11    var params = {
12        repositoryName: repository
13    };
14    codecommit.getRepository(params, function(err, data) {
15        if (err) {
16            console.log(err);
17            var message = "Error getting repository metadata for repository " + repository;
18            console.log(message);
19            context.fail(message);
20        } else {
21            console.log('Clone URL', data.repositoryMetadata.cloneUrlHttp);
22            context.succeed(data.repositoryMetadata.cloneUrlHttp);
23        }
24    });
25 };
```

## Parcourir unCodeCommitréférentiel

Vous pouvez utiliser la console CodeCommit pour consulter les fichiers contenus dans un référentiel ou lire rapidement le contenu d'un fichier.

Pour parcourir le contenu d'un référentiel

1. Ouverture d'CodeCommitconsole<https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Sur la page Référentiels, dans la liste des référentiels, sélectionnez le référentiel que vous souhaitez parcourir.
3. Dans la vue Code, parcourez le contenu de la branche par défaut pour votre référentiel.

Pour modifier la vue afin d'accéder à une autre branche ou balise, cliquez sur le bouton de sélection de vue. Choisissez un nom de branche ou de balise dans la liste déroulante, ou dans la zone de filtre, saisissez le nom de la branche ou de la balise, puis sélectionnez-le dans la liste.

4. Effectuez l'une des actions suivantes :
  - Pour afficher le contenu d'un répertoire, sélectionnez ce dernier dans la liste. Vous pouvez choisir tout répertoire dans la liste de navigation pour revenir à la vue de ce répertoire. Vous pouvez également utiliser la flèche vers le haut en haut de la liste de répertoires.
  - Pour afficher le contenu d'un fichier, sélectionnez ce dernier dans la liste. Si la taille du fichier dépasse la limite d'objet de validation, celui-ci ne peut pas être affiché dans la console et doit être consulté dans un dépôt local à la place. Pour plus d'informations, consultez [Quotas](#). Pour quitter la vue de fichier, dans la barre de navigation du code, sélectionnez le répertoire que vous souhaitez afficher.

### Note

Tous les fichiers binaires ne sont pas visibles dans la console. Si vous choisissez un fichier binaire et il est potentiellement visible, un message d'avertissement s'affiche, vous demandant de confirmer que vous souhaitez en afficher le contenu. Pour afficher le fichier, choisissez Afficher le contenu du fichier. Si vous ne souhaitez pas afficher le fichier, dans la barre de navigation du code, sélectionnez le répertoire que vous souhaitez afficher.

Si vous choisissez un fichier Markdown (.md), utilisez le Markdown affiché et les boutons Source et Markdown pour basculer entre les vues de rendu et de syntaxe. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation de Markdown dans la console](#).

## Création ou ajout d'un fichier à un référentiel AWS CodeCommit

Vous pouvez utiliser la console CodeCommit, AWS CLI, ou un client Git pour ajouter un fichier dans un référentiel. Vous pouvez charger un fichier à partir de votre ordinateur local dans le référentiel, ou vous pouvez utiliser l'éditeur de code dans la console pour créer le fichier. L'éditeur constitue un moyen simple et rapide d'ajouter un fichier simple, tel qu'un fichier readme.md, dans une branche d'un référentiel.

The screenshot shows the 'Upload a file' interface in the AWS CodeCommit console. At the top, it displays 'MyDemoRepo' with an 'Info' link. Below this is a table with columns for 'Name', 'Size', and 'Actions'. In the center of the table area, there is an 'Upload file' section with the text 'Choose a file to upload.' and a 'Choose file' button. Below the table is a 'Commit changes to master' section. This section contains three input fields: 'Author name' (filled with 'Maria Garcia'), 'Email address' (filled with 'maria\_garcia@example.com'), and 'Commit message - optional' (filled with 'Adding my first file to the repository.'). A note below the commit message field states: 'A default commit message will be used if you do not provide one.' At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Cancel' and 'Commit changes'.

### Rubriques

- [Créer ou télécharger un fichier \(console\)](#)
- [Ajouter un fichier \(AWS CLI\)](#)
- [Ajouter un fichier \(Git\)](#)



## Créer ou télécharger un fichier (console)

Vous pouvez utiliser la console CodeCommit pour créer un fichier et l'ajouter à une branche dans un référentiel CodeCommit. Dans le cadre de la création du fichier, vous pouvez fournir votre nom d'utilisateur et une adresse e-mail. Vous pouvez également ajouter un message de validation pour informer les autres utilisateurs sur la personne qui a ajouté le fichier et ses motivations. Vous pouvez également télécharger un fichier directement à partir de votre ordinateur local vers une branche d'un référentiel.

Pour ajouter un fichier dans un référentiel

1. Ouvrez la console CodeCommit à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans Repositories (Référentiels), choisissez le référentiel dans lequel vous souhaitez ajouter un fichier.
3. Dans la vue Code, choisissez la branche dans laquelle vous souhaitez ajouter le fichier. Par défaut, le contenu de la branche par défaut s'affiche lorsque vous ouvrez la vue Code.

Pour afficher la vue d'une autre branche, choisissez le bouton de sélection de vue. Choisissez un nom de branche dans la liste déroulante ou, dans la zone de filtre, saisissez le nom de la branche, puis sélectionnez-la dans la liste.

4. Choisissez Add file (Ajouter un fichier), puis choisissez l'une des options suivantes :
  - Pour utiliser l'éditeur de code pour créer le contenu d'un fichier et l'ajouter dans le référentiel, choisissez Create file (Créer un fichier).
  - Pour charger un fichier à partir de votre ordinateur local dans le référentiel, choisissez Upload file (Charger le fichier).
5. Fournissez des informations aux autres utilisateurs sur la personne qui a ajouté ce fichier dans le référentiel et ses motivations.
  - Dans Nom de l'auteur, saisissez votre nom. Ce nom est utilisé à la fois comme nom de l'auteur et nom de l'utilisateur procédant à la soumission dans les informations de validation. CodeCommit utilise par défaut votre nom d'utilisateur IAM ou une dérivation de votre identifiant de connexion comme nom de l'auteur.
  - Dans Email address (Adresse e-mail), saisissez une adresse e-mail afin que les autres utilisateurs du référentiel puissent vous contacter au sujet de cette modification.

- Dans Message de validation, saisissez une brève description. Cette étape est facultative, mais vivement recommandée. Dans le cas contraire, un message de validation par défaut est utilisé.
6. Effectuez l'une des actions suivantes :
    - Si vous chargez un fichier, choisissez le fichier à partir de votre ordinateur local.
    - Si vous créez un fichier, saisissez le contenu que vous souhaitez ajouter dans l'éditeur de code et nommez le fichier.
  7. Choisissez Valider les modifications.

## Ajouter un fichier (AWS CLI)

Vous pouvez utiliser le plugin AWS CLI et l'outil `put-file` pour ajouter un fichier dans un référentiel CodeCommit. Vous pouvez également utiliser la commande `put-file` pour ajouter un répertoire ou une structure de dossiers pour le fichier.

### Note

Pour utiliser AWS CLI avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Pour ajouter un fichier dans un référentiel

1. Sur votre ordinateur local, créez le fichier que vous souhaitez ajouter dans le référentiel CodeCommit.
2. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `put-file`, en spécifiant :
  - Le référentiel dans lequel vous souhaitez ajouter le fichier.
  - La branche dans laquelle vous souhaitez ajouter le fichier.
  - L'ID de validation complet de la validation la plus récente effectuée dans cette branche, également connue sous le nom de validation de tête.
  - L'emplacement local du fichier. La syntaxe utilisée pour cet emplacement varie en fonction de votre système d'exploitation local.
  - Le nom du fichier que vous souhaitez ajouter, y compris le chemin où le fichier mis à jour est stocké dans le référentiel, le cas échéant.
  - Le nom d'utilisateur et l'adresse e-mail que vous voulez associer à ce fichier.

- Un message de validation qui explique pourquoi vous avez ajouté ce fichier.

Le nom d'utilisateur, l'adresse e-mail et le message de validation sont facultatifs mais aident les autres utilisateurs à savoir qui a effectué la modification et pourquoi. Si vous ne fournissez pas de nom d'utilisateur, CodeCommit utilise par défaut votre nom d'utilisateur IAM ou une dérivation de votre identifiant de connexion comme nom de l'auteur.

Par exemple, pour ajouter un fichier nommé *ExampleSolution.py* dans un référentiel nommé *MyDemoRepo*, dans une branche nommée *feature-randomizationfeature*, dont la validation la plus récente a l'ID *4c925148EXAMPLE* :

```
aws codecommit put-file --repository-name MyDemoRepo --branch-name feature-
randomizationfeature --file-content file://MyDirectory/ExampleSolution.py --file-
path /solutions/ExampleSolution.py --parent-commit-id 4c925148EXAMPLE --name "María
García" --email "maría_garcía@example.com" --commit-message "I added a third
randomization routine."
```

#### Note

Lorsque vous ajoutez des fichiers binaires, veillez à utiliser `fileb://` pour spécifier l'emplacement local du fichier.

Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

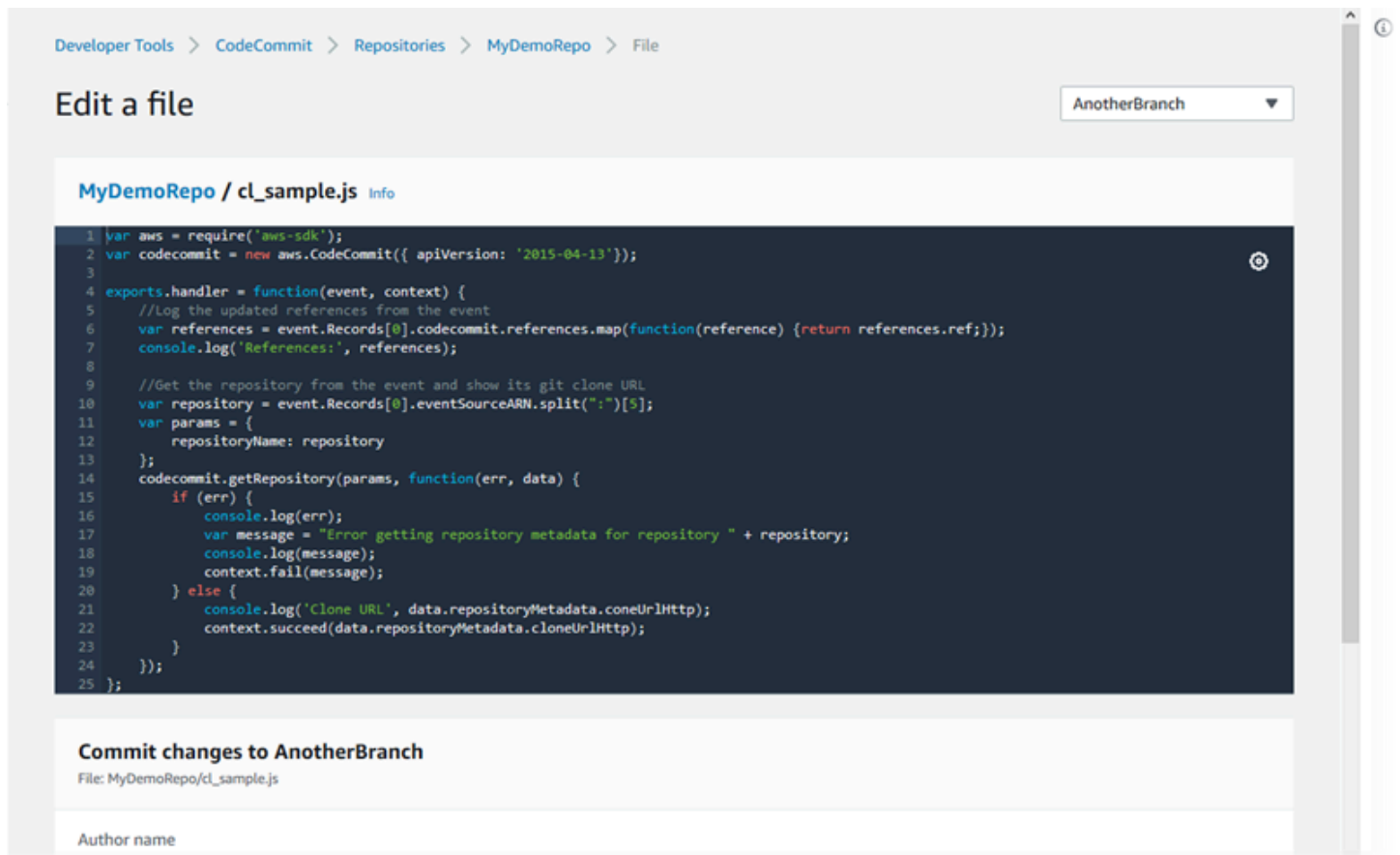
```
{
  "blobId": "2eb4af3bEXAMPLE",
  "commitId": "317f8570EXAMPLE",
  "treeId": "347a3408EXAMPLE"
}
```

## Ajouter un fichier (Git)

Vous pouvez ajouter des fichiers dans un dépôt local et transmettre (push) vos modifications vers un référentiel CodeCommit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Commencer à utiliser Git et AWS CodeCommit](#).

# Modifier le contenu d'un fichier dans unAWS CodeCommit référentiel

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console ou un client Git pour modifier le contenu d'un fichier dans un CodeCommit référentiel.AWS CLI



## Rubriques

- [Modification de fichier \(console\)](#)
- [Modifier ou supprimer un fichier \(AWS CLI\)](#)
- [Modifier un fichier \(Git\)](#)

## Modification de fichier (console)

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour modifier un fichier qui a été ajouté à une branche d'un CodeCommit référentiel. Dans le cadre de la modification du fichier, vous pouvez fournir votre


nom d'utilisateur et une adresse e-mail. Vous pouvez également ajouter un message de validation pour informer les autres utilisateurs sur la personne qui a effectué la modification et ses motivations.

Pour modifier un fichier dans un référentiel

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), choisissez le référentiel dans lequel vous souhaitez modifier un fichier.
3. Dans la vue Code, choisissez la branche dans laquelle vous souhaitez modifier le fichier. Par défaut, le contenu de la branche par défaut s'affiche lorsque vous ouvrez la vue Code.

Pour afficher la vue d'une autre branche, choisissez le bouton de sélection de vue. Choisissez un nom de branche dans la liste déroulante ou, dans la zone de filtre, saisissez le nom de la branche, puis sélectionnez-la dans la liste.

4. Parcourez le contenu de la branche et choisissez le fichier que vous souhaitez modifier. Dans la vue de fichier, choisissez Modifier.

 Note

Si vous choisissez un fichier binaire, un message d'avertissement s'affiche vous demandant de confirmer que vous souhaitez en afficher le contenu. Vous ne devez pas utiliser la CodeCommit console pour modifier des fichiers binaires.

5. Modifiez le fichier et fournissez des informations aux autres utilisateurs sur la personne qui a effectué cette modification et ses motivations.
  - Dans Nom de l'auteur, saisissez votre nom. Ce nom est utilisé à la fois comme nom d'auteur et nom du validateur dans les informations de validation. CodeCommit utilise par défaut votre nom d'utilisateur IAM ou un dérivé de votre identifiant de console comme nom d'auteur.
  - Dans Adresse e-mail, entrez une adresse e-mail afin que les autres utilisateurs du référentiel puissent vous contacter à propos de cette modification.
  - Dans Message de validation, saisissez une brève description des modifications que vous avez apportées.
6. Choisissez Valider les modifications pour enregistrer vos modifications dans le fichier et valider les modifications dans le référentiel.

## Modifier ou supprimer un fichier (AWS CLI)

Vous pouvez utiliser la commande `put-file` AWS CLI et pour apporter des modifications à un fichier dans un CodeCommit référentiel. Vous pouvez également utiliser la commande `put-file` pour ajouter un répertoire ou une structure de dossiers pour le fichier modifié, si vous souhaitez stocker le fichier modifié dans un emplacement différent de l'original. Si vous souhaitez supprimer entièrement un fichier, vous pouvez utiliser la commande `delete-file`.

### Note

Pour utiliser AWS CLI les commandes avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Référence des commandes en ligne](#).


Pour modifier un fichier dans un référentiel

1. À l'aide d'une copie locale du fichier, apportez les modifications que vous souhaitez ajouter au référentiel CodeCommit.
2. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `put-file`, en spécifiant :
  - Le référentiel dans lequel vous souhaitez ajouter le fichier modifié.
  - La branche dans laquelle vous souhaitez ajouter le fichier modifié.
  - L'ID de validation complet de la validation la plus récente effectuée dans cette branche, également connue sous le nom de validation de tête.
  - L'emplacement local du fichier.
  - Le nom du fichier mis à jour que vous souhaitez ajouter, y compris le chemin où le fichier mis à jour est stocké dans le référentiel, le cas échéant.
  - Le nom d'utilisateur et l'adresse e-mail que vous voulez associer à cette modification de fichier.
  - Un message de validation qui explique la modification que vous avez effectuée.

Le nom d'utilisateur, l'adresse e-mail et le message de validation sont facultatifs mais aident les autres utilisateurs à savoir qui a effectué la modification et pourquoi. Si vous ne fournissez pas de nom d'utilisateur, vous utiliserez CodeCommit par défaut votre nom d'utilisateur IAM ou un dérivé de votre identifiant de console.

Par exemple, pour ajouter les modifications apportées à un fichier nommé *ExampleSolution.py* à un référentiel nommé *MyDemoRepo* dans une branche nommée *feature-randomizationfeature* dont la validation la plus récente porte l'ID *4C925148Example* :

```
aws codecommit put-file --repository-name MyDemoRepo --branch-name feature-
randomizationfeature --file-content file://MyDirectory/ExampleSolution.py --file-
path /solutions/ExampleSolution.py --parent-commit-id 4c925148EXAMPLE --name "María
García" --email "maría_garcía@example.com" --commit-message "I fixed the bug Mary
found."
```

 Note

Si vous souhaitez ajouter un fichier binaire modifié, veillez à utiliser `--file-content` avec la notation **fileb://MyDirectory/MyFile.raw**.

Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "blobId": "2eb4af3bEXAMPLE",
  "commitId": "317f8570EXAMPLE",
  "treeId": "347a3408EXAMPLE"
}
```

Pour supprimer un fichier, utilisez la commande `delete-file`. Par exemple, pour supprimer un fichier nommé *README.md* dans une branche nommée *main* avec l'ID de validation le plus récent *C5709475example* dans un référentiel nommé *MyDemoRepo*:

```
aws codecommit delete-file --repository-name MyDemoRepo --branch-name main --file-
path README.md --parent-commit-id c5709475EXAMPLE
```

Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "blobId": "559b44fEXAMPLE",
  "commitId": "353cf655EXAMPLE",
  "filePath": "README.md",
}
```

```
"treeId": "6bc824cEXAMPLE"  
}
```

## Modifier un fichier (Git)

Vous pouvez modifier des fichiers dans un dépôt local et transférer vos modifications vers un CodeCommit référentiel. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Commencer à utiliser Git et AWS CodeCommit](#).



# Utilisation des demandes d'extraction dans AWS CodeCommit référentiels

Une demande d'extraction est le principal moyen dont les autres utilisateurs de votre référentiel et vous-même disposez pour vérifier, commenter et fusionner les modifications apportées au code d'une branche à une autre. Vous pouvez utiliser des demandes d'extraction pour vérifier, de manière collaborative, les modifications de code associées aux corrections mineures, ainsi qu'aux ajouts de fonctions majeures ou aux nouvelles versions d'un logiciel. Voici un exemple de flux de travail pour une demande d'extraction :

ANNIA est une développeuse qui utilise le référentiel MyDemoRepo pour travailler sur une nouvelle fonction pour une prochaine version d'un produit. Pour séparer son travail du code destiné à la production, elle crée une branche spécifique à partir de la branche par défaut et l'appelle *feature-randomizationfeature*. Elle crée du code, effectue des validations et transmet le code de la nouvelle fonction dans cette branche. Elle veut que d'autres utilisateurs du référentiel vérifient la qualité du code avant de fusionner ses modifications dans la branche par défaut. Pour ce faire, elle crée une demande d'extraction. Cette demande contient la comparaison entre sa branche de travail et la branche du code dans laquelle elle envisage de fusionner ses modifications (dans ce cas, la branche par défaut). Elle peut également créer une règle d'approbation qui requiert un nombre spécifique d'utilisateurs pour approuver sa demande d'extraction. Elle peut même spécifier un groupe d'utilisateurs d'approbation. D'autres utilisateurs vérifient son code et ses modifications, puis ajoutent des commentaires et des suggestions. Elle peut mettre à jour sa branche de travail plusieurs fois avec les modifications du code en réponse aux commentaires. Ses modifications sont intégrées dans la demande d'extraction chaque fois qu'elle les transmet à cette branche dans CodeCommit. Elle peut également intégrer les modifications qui ont été apportées dans la branche de destination prévue pendant que la demande d'extraction est ouverte. De cette manière, les utilisateurs sont assurés de vérifier toutes les modifications proposées dans le contexte. Lorsqu'elle-même ainsi que ses réviseurs sont satisfaits et que les conditions applicables aux règles d'approbation (le cas échéant) sont remplies, elle ou l'un de ses évaluateurs fusionne son code et ferme la demande d'extraction.

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Pull requests > Create pull request

## Create pull request

Destination: main Source: bugfix-1236 Compare Cancel

**Mergeable**  
There are currently no conflicts between bugfix-1236 and main. You can close this pull request by merging it in the AWS CodeCommit console.

**Details** Create pull request

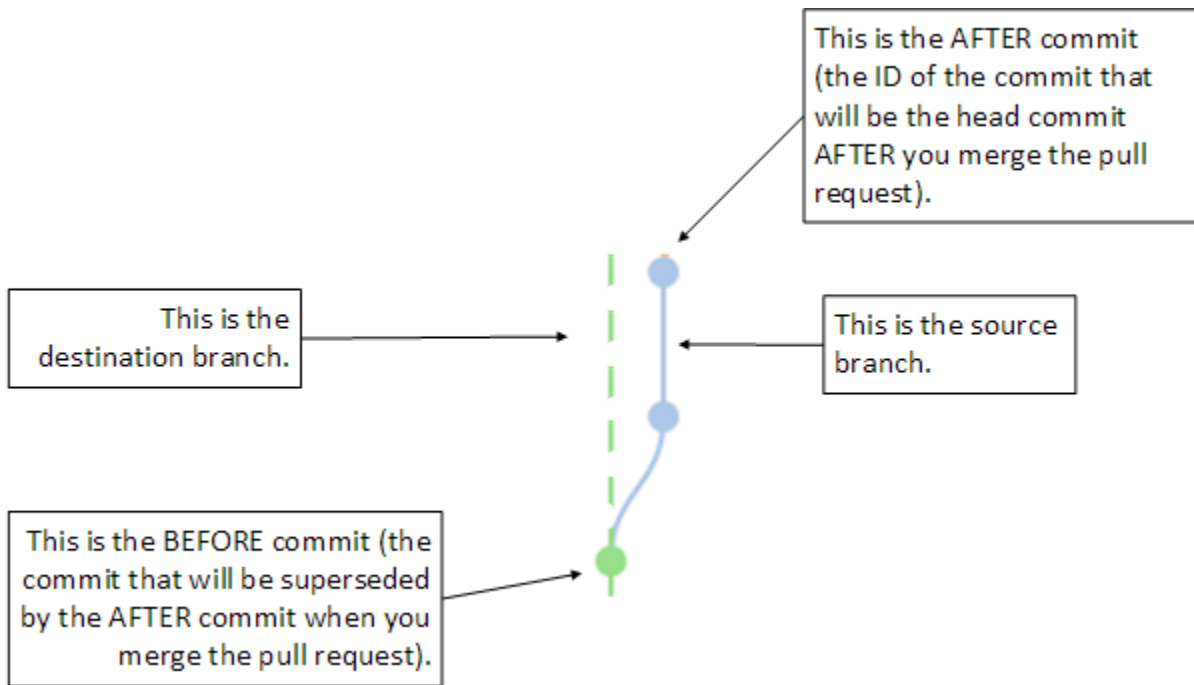
Title  
Review changes for bugfix-1236  
150 characters maximum

Description - optional Preview markdown [Learn more](#)

I've added some code for the bucket creation issue. Please review by Tuesday.

Changes | Commits

Les demandes d'extraction nécessitent deux branches : une branche source qui contient le code que vous voulez faire vérifier et une branche de destination dans laquelle vous fusionnez le code vérifié. La branche source contient l'APRÈS-validation, qui est la validation qui contient les modifications que vous souhaitez fusionner dans la branche de destination. La branche de destination contient l'AVANT-validation, qui représente l'état du code avant que la branche de la demande d'extraction ne soit fusionnée dans la branche de destination. Le choix de la stratégie de fusion affecte les détails de la façon dont les validations sont fusionnées entre les branches source et de destination dans la console CodeCommit. Pour plus d'informations sur les stratégies de fusion dans CodeCommit, consultez [Fusion d'une demande d'extraction \(console\)](#).



La demande d'extraction affiche les différences entre la pointe de la branche source et la dernière validation sur la branche de destination lorsque la demande d'extraction est créée afin que les utilisateurs puissent vérifier et commenter les modifications. Vous pouvez mettre à jour la demande d'extraction en réponse aux commentaires en validant et en envoyant les modifications apportées à la branche source.

Developer Tools  
CodeCommit

Source • CodeCommit

- Getting started
- Repositories
- Code
- Pull requests**
- Commits
- Branches
- Tags
- Settings
- Build • CodeBuild
- Deploy • CodeDeploy
- Pipeline • CodePipeline

Mergeable Learn more

Details Activity **Changes** Commits

< Page 1 of 1 > Go to file

Hide whitespace changes  Unified  Split

ahs\_count.py

Browse file contents Comment on file

```

*** @ -5,6 +5,6 @@
5
6 total = (ess + z)
7 ahs = "Number of alveolar hissing sibilants: {}"
8 - print(ahs.format(total))
*** @ -5,6 +5,6 @@
5
6 total = (ess + z)
7 ahs = "Number of alveolar hissing sibilants: {}"
8 + print(alv.format(total))

```

New comment  Preview markdown Learn more

You've switched back to the old variable, which won't work. This should be ahs.

Save Cancel

Lorsque votre code a été révisé et que les exigences de la règle d'approbation (le cas échéant) ont été satisfaites, vous pouvez fermer la demande d'extraction de l'une des manières suivantes :

- Fusionnez les branches en local et transmettez vos modifications. Cette opération ferme automatiquement la demande d'extraction. Si la stratégie de fusion rapide est utilisée et qu'il n'y a pas de conflit de fusion.
- Utilisez la console AWS CodeCommit pour fermer la demande d'extraction sans procéder à une fusion, résoudre les conflits dans une fusion ou, en l'absence de conflit, fermer et fusionner les branches en utilisant une des stratégies de fusion disponibles.
- Utilisez la AWS CLI.

Avant de créer une demande d'extraction :

- Assurez-vous que vous avez validé et transmis les modifications de code que vous voulez faire vérifier dans une branche (la branche source).
- Configurez les notifications pour le référentiel afin de permettre aux autres utilisateurs d'être automatiquement informés de la demande d'extraction et des modifications qui lui sont apportées. (Cette étape est facultative, mais recommandée).
- Créez et associez des modèles de règles d'approbation à votre référentiel, afin que des règles d'approbation soient automatiquement créées pour les demandes d'extraction et garantissent la qualité du code. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des modèles de règles d'approbation](#).

Les demandes d'extraction sont plus efficaces lorsque vous avez configuré les utilisateurs IAM de votre référentiel dans votre compte Amazon Web Services. Il est plus facile d'identifier quel utilisateur a fait quel commentaire. L'autre avantage est que les utilisateurs IAM peuvent utiliser les informations d'identification Git pour l'accès au référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Étape 1 : Configuration initiale pour CodeCommit](#). Vous pouvez utiliser les demandes d'extraction avec d'autres types d'utilisateurs, y compris les utilisateurs à accès fédéré.

Pour obtenir des informations sur l'utilisation des autres aspects de votre référentiel dans CodeCommit, consultez [Utilisation des référentiels](#), [Utilisation des modèles de règles d'approbation](#), [Utilisation de fichiers](#), [Travailler avec des commits](#), [Utilisation de branches](#), et [Utilisation des préférences utilisateur](#).

## Rubriques

- [Créer une demande d'extraction](#)
- [Création d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction](#)
- [Afficher des demandes d'extraction dans un AWS CodeCommit référentiel](#)

- [Réviser une demande d'extraction](#)
- [Mise à jour d'une demande d'extraction](#)
- [Modification ou suppression d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction](#)
- [Remplacer les règles d'approbation pour une demande d'extraction](#)
- [Fusion d'une demande d'extraction dans unAWS CodeCommitréférentiel](#)
- [Résolution des conflits dans une demande d'extraction dans unAWS CodeCommitréférentiel](#)
- [Fermer une demande d'extraction dans unAWS CodeCommitréférentiel](#)

## Créer une demande d'extraction

La création de demandes d'extraction permet aux autres utilisateurs de voir et de vérifier vos modifications de code avant de les fusionner dans une autre branche. Tout d'abord, vous devez créer une branche pour vos modifications de code. C'est ce que l'on appelle la branche source d'une demande d'extraction. Une fois que vous avez validé et envoyé ces modifications dans le référentiel, vous pouvez créer une demande d'extraction qui compare le contenu de cette branche (branche source) à la branche dans laquelle vous souhaitez fusionner vos modifications après la fermeture de la demande d'extraction (branche de destination).

Vous pouvez utiliser la console AWS CodeCommit ou l'AWS CLI pour créer les demandes d'extraction pour votre référentiel.

### Rubriques

- [Créer une demande d'extraction \(console\)](#)
- [Créer une demande d'extraction \(AWS CLI\)](#)

## Créer une demande d'extraction (console)

Vous pouvez utiliser la console CodeCommit pour créer une pull request dans un référentiel CodeCommit. Si votre référentiel est [configuré avec des notifications](#), les utilisateurs abonnés reçoivent un e-mail lorsque vous créez une demande d'extraction.

1. Ouvrez la console CodeCommit à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous voulez créer une demande d'extraction.

3. Dans le volet de navigation, choisissez Pull Requests.

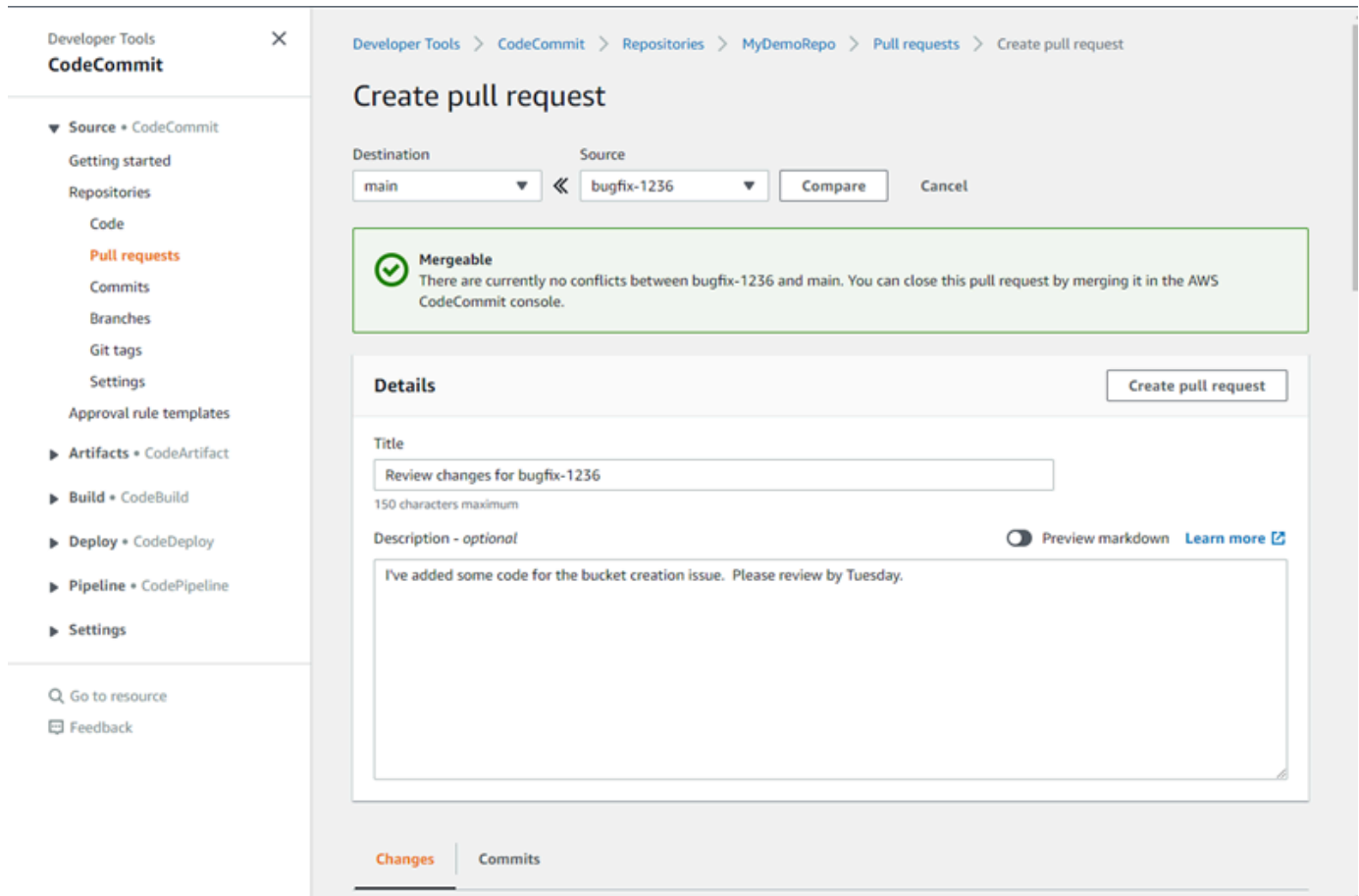


Vous pouvez également créer des demandes d'extractions depuis Branches et Code.

4. Choisissez Create pull request.

Pull request	Author	Destination	Last activity	Status	Approval status
31: testing this	Saanvi_Sarkar	preprod	4 minutes ago	Open	No approval rules
25: Updated some of our Java samples	Li_Juan	main	5 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
29: Changing duplicate value	Li_Juan	main	19 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
22: Test pull request	Saanvi_Sarkar	preprod	20 minutes ago	Open	No approval rules
28: Changes to some of our code samples	Li_Juan	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied
20: A bugfix to add missing examples for S3	Saanvi_Sarkar	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied

5. Dans la section Source de Create pull request, recherchez la branche qui contient les modifications que vous voulez faire vérifier.
6. Dans Destination, choisissez la branche dans laquelle vous prévoyez de fusionner vos modifications de code lorsque la demande d'extraction est fermée.
7. Choisissez Comparer. Une comparaison s'exécute sur les deux branches et les différences entre elles s'affichent. Une analyse est également effectuée pour déterminer si les deux branches peuvent être fusionnées automatiquement lors de la fermeture de la demande d'extraction.
8. Passez en revue les détails de la comparaison et les modifications pour vous assurer que la demande d'extraction contient les modifications et les validations que vous voulez faire vérifier. Si tel n'est pas le cas, ajustez vos choix pour les branches source et de destination, et choisissez Compare à nouveau.
9. Lorsque vous êtes satisfait des résultats de comparaison de la demande d'extraction, dans Titre, saisissez un titre court mais descriptif pour cette révision. Il s'agit du titre qui s'affiche dans la liste des demandes d'extraction pour le référentiel.
10. (Facultatif) Dans Description, saisissez les détails relatifs à la révision et toutes les autres informations utiles pour les réviseurs.
11. Sélectionnez Create (Créer) Application Load Balancer request count per target.



Votre demande d'extraction s'affiche dans la liste des demandes d'extraction du référentiel. Si vous [notifications configurées](#), les abonnés à la rubrique Amazon SNS reçoivent un e-mail les informant de la nouvelle demande d'extraction.

## Créer une demande d'extraction (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Pour utiliser le plugin AWS CLI pour créer une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit

1. Exécutez la commande `create-pull-request` en indiquant :
  - Le nom de la demande d'extraction (avec l'option `--title`).
  - La description de la demande d'extraction (avec l'option `--description`).
  - Une liste des cibles pour la commande `create-pull-request`, y compris :

- Le nom du référentiel CodeCommit dans lequel la demande d'extraction est créée (avec `repositoryName` attribut).
- Le nom de la branche qui contient les modifications de code que vous voulez faire vérifier, également connue sous le nom de branche source (avec l'attribut `sourceReference`).
- (Facultatif) Le nom de la branche dans laquelle vous prévoyez de fusionner vos modifications de code, également connue sous le nom de branche de destination, si vous ne souhaitez pas les fusionner dans la branche par défaut (avec l'attribut `destinationReference`).
- Un jeton d'idempotence unique généré par le client (avec l'option `--client-request-token`).

Cet exemple montre comment créer une demande d'extraction nommée *Pronunciation difficulty analyzer* avec la description *Please review these changes by Tuesday* qui cible la branche source *jane-branch*. La demande d'extraction doit être fusionnée dans la branche par défaut *principal* dans un référentiel CodeCommit nommé *MyDemoRepo* :

```
aws codecommit create-pull-request --title "Pronunciation difficulty analyzer"
--description "Please review these changes by Tuesday" --client-request-token
123Example --targets repositoryName=MyDemoRepo,sourceReference=jane-branch
```

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\",
        \"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"], \"Statements\": [{\"Type
        \": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\":
        [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "2-approver-rule-for-main",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "originApprovalRuleTemplate": {
          "approvalRuleTemplateId": "dd3d22fe-EXAMPLE",
          "approvalRuleTemplateName": "2-approver-rule-for-main"
        }
      },
    ],
  },
}
```



```
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
    }
],
"authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Jane_Doe",
"description": "Please review these changes by Tuesday",
"title": "Pronunciation difficulty analyzer",
"pullRequestTargets": [
    {
        "destinationCommit": "5d036259EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "repositoryName": "MyDemoRepo",
        "sourceCommit": "317f8570EXAMPLE",
        "sourceReference": "refs/heads/jane-branch",
        "mergeMetadata": {
            "isMerged": false
        }
    }
],
"lastActivityDate": 1508962823.285,
"pullRequestId": "42",
"clientRequestToken": "123Example",
"pullRequestStatus": "OPEN",
"creationDate": 1508962823.285
}
```

## Création d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction

La création de règles d'approbation pour vos demandes d'extraction permet d'assurer la qualité de votre code en exigeant que les utilisateurs approuvent la demande d'extraction pour que le code puisse être fusionné dans la branche de destination. Vous pouvez spécifier le nombre d'utilisateurs devant approuver une demande d'extraction. Vous pouvez également spécifier un groupe d'utilisateurs d'approbation pour la règle. Dans ce cas, seules les approbations de ces utilisateurs sont comptabilisées dans le nombre d'approbations requises pour la règle.

### Note

Vous pouvez également créer des modèles de règles d'approbation, ce qui peut vous aider à automatiser la création de règles d'approbation entre les référentiels qui s'appliqueront à

chaque demande d'extraction. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des modèles de règles d'approbation](#).

Vous pouvez utiliser la console AWS CodeCommit ou l'AWS CLI pour créer des règles d'approbation pour votre référentiel.

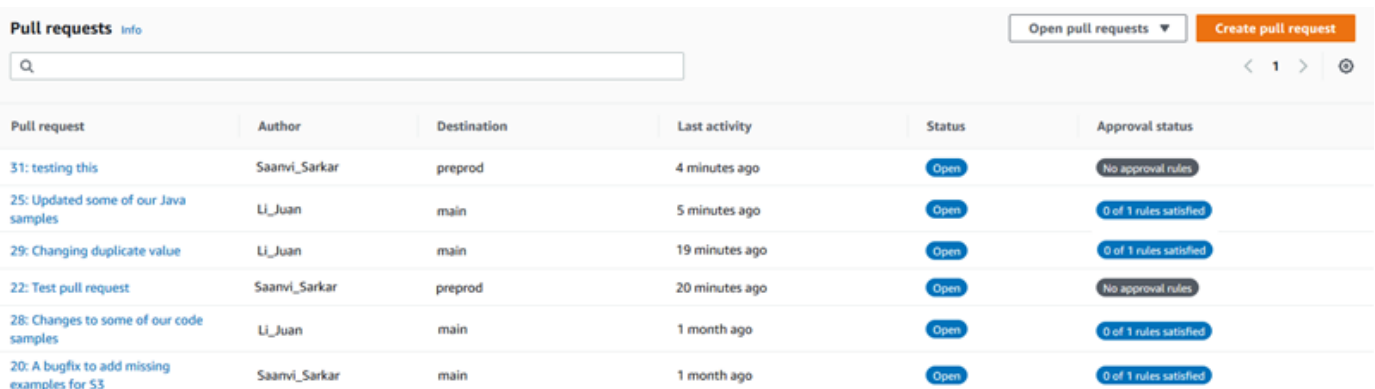
## Rubriques

- [Création d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction \(console\)](#)
- [Création d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction \(AWS CLI\)](#)

## Création d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction (console)

Vous pouvez utiliser le plugin CodeCommit pour créer une règle d'approbation pour une demande d'extraction dans un CodeCommit repository.


1. Ouverture d' CodeCommit Console <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans Repositories (Référentiels), choisissez le nom du référentiel dans lequel vous souhaitez créer une règle d'approbation pour une demande d'extraction.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Pull Requests.
4. Choisissez la demande d'extraction pour laquelle vous souhaitez créer une règle d'approbation dans la liste. Vous pouvez uniquement créer des règles d'approbation pour les demandes d'extraction ouvertes.



Pull request	Author	Destination	Last activity	Status	Approval status
31: testing this	Saanvi_Sarkar	preprod	4 minutes ago	Open	No approval rules
25: Updated some of our Java samples	Li_Juan	main	5 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
29: Changing duplicate value	Li_Juan	main	19 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
22: Test pull request	Saanvi_Sarkar	preprod	20 minutes ago	Open	No approval rules
28: Changes to some of our code samples	Li_Juan	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied
20: A bugfix to add missing examples for S3	Saanvi_Sarkar	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied

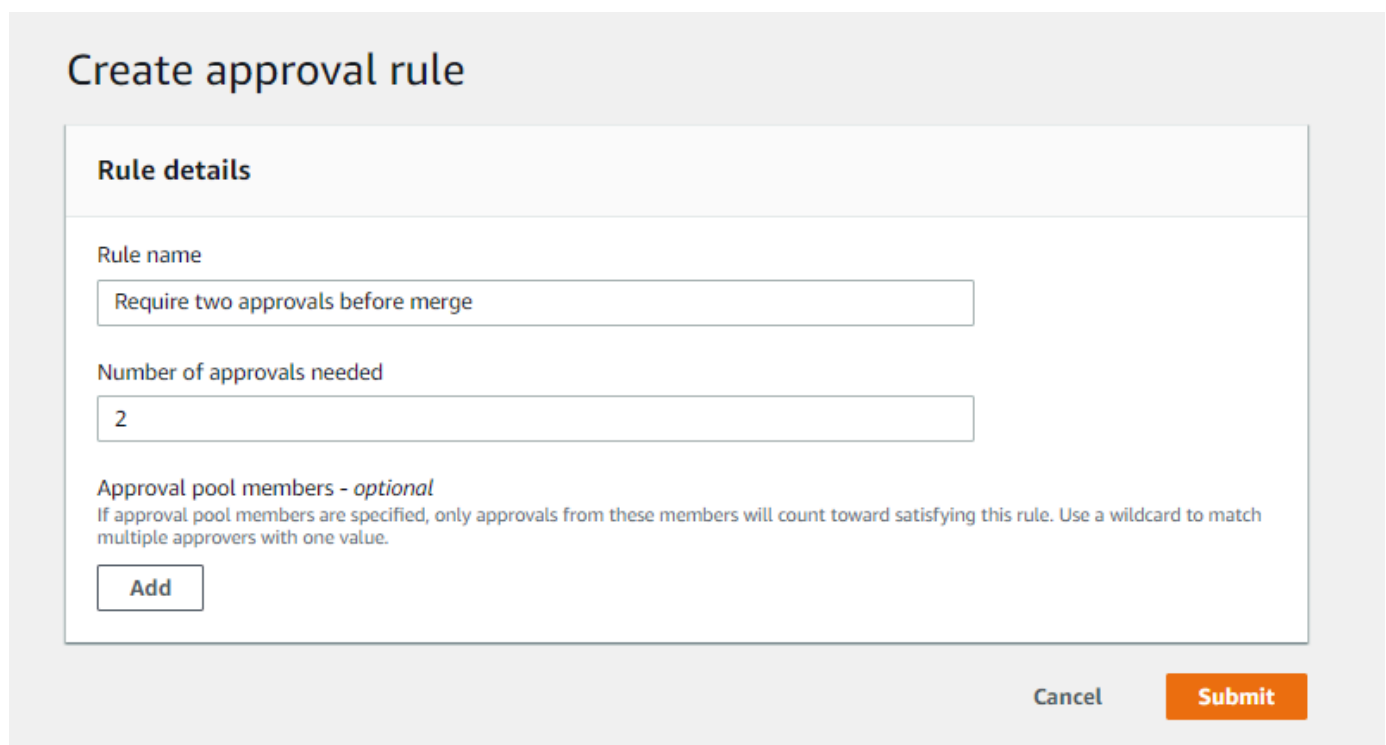
5. Dans la demande d'extraction, choisissez Approvals (Approbations), puis Create approval rule (Créer une règle d'approbation).

- Dans Rule name (Nom de la règle), donnez un nom descriptif à la règle afin que vous sachiez quel est son rôle. Par exemple, si vous souhaitez que deux personnes approuvent une demande d'extraction pour qu'elle puisse être fusionnée, vous pouvez nommer la règle **Require two approvals before merge**.

 Note

Vous ne pouvez pas modifier le nom d'une règle d'approbation après sa création.

Dans Number of approvals needed (Nombre d'approbations nécessaires), entrez le nombre souhaité. La valeur par défaut est 1.



The screenshot shows the 'Create approval rule' form. It has a title 'Create approval rule' and a section 'Rule details'. Inside this section, there are three input fields: 'Rule name' with the value 'Require two approvals before merge', 'Number of approvals needed' with the value '2', and 'Approval pool members - optional' which is currently empty. Below the optional field is an 'Add' button. At the bottom right of the form are 'Cancel' and 'Submit' buttons.

- (Facultatif) Si vous souhaitez que les approbations d'une demande d'extraction proviennent d'un groupe d'utilisateurs spécifique, dans Approval rule members (Membres de règle d'approbation), choisissez Add (Ajouter). Dans Approver type (Type d'approbateur), choisissez l'une des options suivantes :

- Nom d'utilisateur IAM ou rôle assumé : Cette option préremplit leAWSavec le compte que vous avez utilisé pour vous connecter et ne requiert qu'un nom. Elle peut être utilisée à la fois pour les utilisateurs IAM et les utilisateurs d'accès fédérés dont le nom correspond au nom fourni. C'est une option très puissante qui offre beaucoup de flexibilité. Par exemple,

si vous êtes connecté avec le compte Amazon Web Services et que vous choisissez cette option, si vous choisissez cette option, si vous choisissez cette option et que vous spécifiez **Mary\_Major**, tous les éléments suivants sont comptés comme des approbations provenant de cet utilisateur :

- Un utilisateur IAM dans le compte (`arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major`)
- Un utilisateur fédéré identifié dans IAM sous le nom de `Mary_Major` (`arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major`)

Cette option ne reconnaît pas une session active d'une personne assumant le rôle **CodeCommitReview** avec le nom de session de rôle `Mary_Major` (`arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/Mary_Major`), sauf si vous incluez un caractère générique (`*Mary_Major`). Vous pouvez également spécifier explicitement le nom du rôle (`CodeCommitReview/Mary_Major`).

- ARN pleinement qualifié : Cette option vous permet de spécifier l'ARN (Amazon Resource Name) complet de l'utilisateur ou du rôle IAM. Cette option prend également en charge les rôles assumés utilisés par d'autres services AWS, comme AWS Lambda et AWS CodeBuild. Pour les rôles assumés, le format de l'ARN doit être `arn:aws:sts::AccountID:assumed-role/RoleName` pour les rôles et `arn:aws:sts::AccountID:assumed-role/FunctionName` pour les fonctions.

Si vous avez choisi `Nom d'utilisateur IAM` ou `rôle assumé` comme type d'approbateur, dans `Valeur`, entrez le nom de l'utilisateur ou du rôle IAM ou l'ARN complet de l'utilisateur ou du rôle. Choisissez à nouveau `Add (Ajouter)` pour ajouter d'autres utilisateurs ou rôles, jusqu'à ce que vous ayez ajouté tous les utilisateurs ou rôles dont les approbations comptent dans le nombre d'approbations requises.

Les deux types d'approbateur vous permettent d'utiliser des caractères génériques (\*) dans leurs valeurs. Par exemple, si vous choisissez `Nom d'utilisateur IAM` ou `rôle assumé` option, et vous spécifiez `CodeCommitReview/*`, tous les utilisateurs qui assument le rôle `CodeCommitReview` sont comptabilisés dans le pool d'approbation. Leurs noms de session de rôle individuels sont pris en compte dans le nombre requis d'approbateurs. De cette façon, `Mary_Major` et `Li_Juan` comptent comme approbations lorsqu'elles sont connectées et assument le rôle `CodeCommitReview`. Pour de plus amples informations sur les ARN, les caractères génériques et les formats IAM, consultez [Identifiants IAM](#).

 Note

Les règles d'approbation ne prennent pas en charge les approbations entre comptes.

8. Lorsque vous avez terminé de configurer la règle d'approbation, choisissez Submit (Envoyer).

## Création d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI commandes avec CodeCommit, installez AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Pour créer une règle d'approbation pour une demande d'extraction dans un CodeCommit référentiel

1. Exécutez la commande `create-pull-request-approval-rule` en indiquant :
  - L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--id`).
  - Le nom de la règle d'approbation (avec l'option `--approval-rule-name`).
  - Le contenu de la règle d'approbation (avec l'option `--approval-rule-content`).

Lorsque vous créez la règle d'approbation, vous pouvez spécifier des approbateurs dans un groupe d'approbation de l'une des deux manières suivantes :

- `CodeCommitApprovers` : Cette option nécessite uniquement un compte et une ressource Amazon Web Services. Elle peut être utilisée à la fois pour les utilisateurs IAM et les utilisateurs d'accès fédérés dont le nom correspond au nom de ressource fourni. C'est une option très puissante qui offre beaucoup de flexibilité. Par exemple, si vous spécifiez le compte Amazon Web Services 123456789012 et **Mary\_Major**, tous les éléments suivants sont comptés comme des approbations provenant de cet utilisateur :
  - Un utilisateur IAM dans le compte (`arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major`)
  - Un utilisateur fédéré identifié dans IAM sous le nom de `Mary_Major` (`arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major`)

Cette option ne reconnaît pas une session active d'une personne assumant le rôle **CodeCommitReview** avec le nom de session de rôle `Mary_Major`

(arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/Mary\_Major),  
sauf si vous incluez un caractère générique (\*Mary\_Major).

- ARN pleinement qualifié : Cette option vous permet de spécifier l'ARN (Amazon Resource Name) complet de l'utilisateur ou du rôle IAM.

Pour de plus amples informations sur les ARN, les caractères génériques et les formats IAM, consultez [Identifiants IAM](#).

L'exemple suivant montre comment créer une règle d'approbation nommée `Require two approved approvers` pour une demande d'extraction ayant l'ID 27. La règle spécifie que deux approbations sont requises à partir d'un groupe d'approbation. Le groupe inclut tous les utilisateurs qui accèdent à CodeCommit et assumez le rôle de `CodeCommitReview` dans le `123456789012` Compte Amazon Web Services. Elle inclut également un utilisateur IAM ou un utilisateur fédéré nommé `Nikhil_Jayashankar` dans le même compte Amazon Web Services :

```
aws codecommit create-pull-request-approval-rule --pull-request-id 27
--approval-rule-name "Require two approved approvers" --approval-
rule-content "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements\": [{\"Type\":
 \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers
\": [\"CodeCommitApprovers:123456789012:Nikhil_Jayashankar\",
 \"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}"
```

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "approvalRule": {
    "approvalRuleName": "Require two approved approvers",
    "lastModifiedDate": 1570752871.932,
    "ruleContentSha256": "7c44e6ebEXAMPLE",
    "creationDate": 1570752871.932,
    "approvalRuleId": "aac33506-EXAMPLE",
    "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements\":
 [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers
\": [\"CodeCommitApprovers:123456789012:Nikhil_Jayashankar\",
 \"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
    "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major"
  }
}
```

# Afficher des demandes d'extraction dans unAWS CodeCommit référentiel

Vous pouvez utiliser la console AWS CodeCommit ou l'AWS CLI pour afficher les demandes d'extraction de votre référentiel. Par défaut, vous voyez uniquement les demandes d'extraction ouvertes mais vous pouvez modifier le filtre pour afficher toutes les demandes d'extraction, uniquement les demandes fermées, uniquement les demandes que vous avez créées, etc.

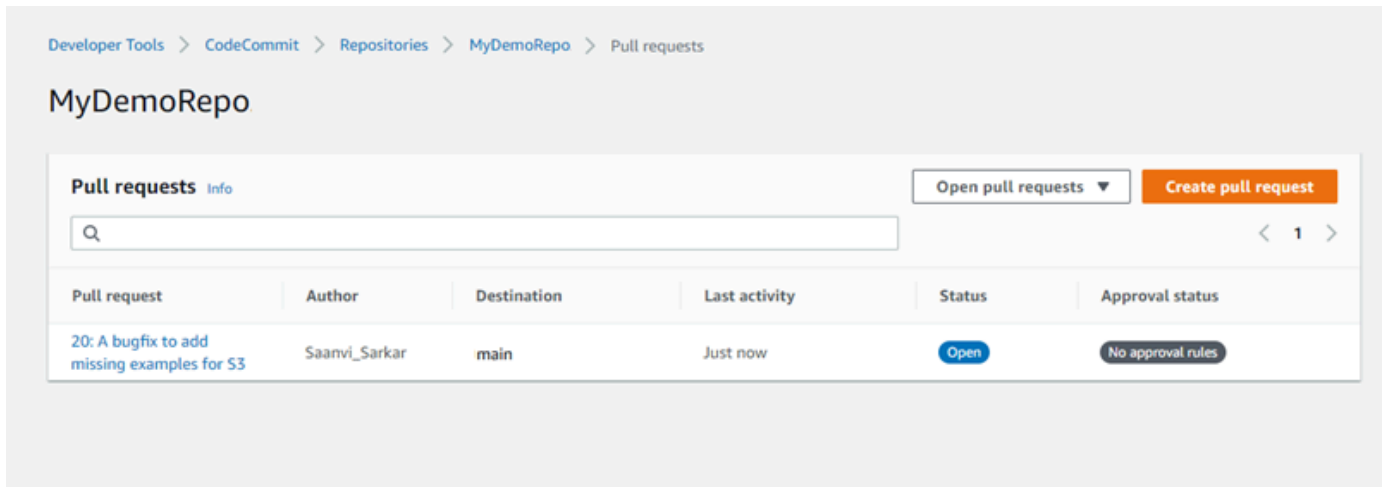
## Rubriques

- [Afficher des demandes d'extraction \(console\)](#)
- [Afficher des demandes d'extraction \(AWS CLI\)](#)

## Afficher des demandes d'extraction (console)

Vous pouvez utiliser le pluginAWS CodeCommitpour afficher une liste des demandes d'extraction dans un référentiel CodeCommit. En changeant le filtre, vous pouvez modifier la liste pour n'afficher qu'un certain type de demandes d'extraction. Par exemple, vous pouvez choisir d'afficher une liste des demandes d'extraction que vous avez créées et dont le statut indique Open. Vous pouvez également choisir un autre filtre et consulter les demandes d'extraction que vous avez créées et dont le statut indique Closed.

1. Ouvrez la console CodeCommit à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous voulez afficher les demandes d'extraction.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Pull Requests.
4. Par défaut, une liste de toutes les demandes d'extraction ouvertes s'affiche.



5. Pour modifier le filtre d'affichage, choisissez-le dans la liste des filtres disponibles :
  - Ouvrir des demandes d'extraction(default): Affiche toutes les demandes d'extraction dont le statut estOuvrir.
  - All pull requests : Affiche toutes les demandes d'extraction.
  - Demandes de tirage fermées : Affiche toutes les demandes d'extraction dont le statut estFermées.
  - My pull requests : Affiche toutes les demandes d'extraction que vous avez créées, indépendamment de leur statut. Elle n'affiche pas les vérifications que vous avez commentées ou auxquels vous avez participé d'une quelconque manière.
  - My open pull requests : Affiche toutes les demandes d'extraction que vous avez créées et qui ont le statut :Ouvrir.
  - Mes demandes de tirage fermées : Affiche toutes les demandes d'extraction que vous avez créées et qui ont le statut :Fermées.
6. Lorsque vous trouvez dans la liste une demande d'extraction que vous souhaitez afficher, choisissez-la.

## Afficher des demandes d'extraction (AWS CLI)

Pour utiliserAWS CLIlavec CodeCommit, installez leAWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Pour utiliser le, procédez comme suit.AWS CLIpour afficher les demandes d'extraction dans un référentiel CodeCommit.



1. Pour afficher la liste des demandes d'extraction dans un référentiel, exécutez la commande `list-pull-requests` en spécifiant les informations suivantes :
  - Le nom du référentiel CodeCommit dans lequel vous souhaitez afficher les demandes d'extraction (avec l'option `--repository-name`).
  - (Facultatif) Le statut de la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-status`).
  - (Facultatif) L'Amazon Resource Name (ARN) de l'utilisateur IAM qui a créé la demande d'extraction (avec l'option `--author-arn`).
  - (Facultatif) Un jeton d'énumération qui peut être utilisé pour renvoyer des lots de résultats (avec l'option `--next-token`).
  - (Facultatif) Une limite du nombre de résultats renvoyés par demande (avec l'option `--max-results`).

Par exemple, pour répertorier les requêtes d'extraction créées par un utilisateur IAM avec l'ARN `arn:aws:iam# 1111111111:user/li_juan` et le statut de `FERMÉ` dans un référentiel CodeCommit nommé `MyDemoRepo` :

```
aws codecommit list-pull-requests --author-arn arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan --pull-request-status CLOSED --repository-name MyDemoRepo
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "nextToken": "",
  "pullRequestIds": ["2","12","16","22","23","35","30","39","47"]
}
```

Les ID de demande d'extraction sont affichés dans l'ordre de l'activité la plus récente.

2. Pour afficher les détails d'une demande d'extraction, exécutez la commande `get-pull-request` avec l'option `--pull-request-id`, en spécifiant l'ID de la demande d'extraction. Par exemple, pour afficher des informations sur une demande d'extraction avec l'ID `27` :

```
aws codecommit get-pull-request --pull-request-id 27
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "2-approver-rule-for-main",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
      }
    ],
    "lastActivityDate": 1562619583.565,
    "pullRequestTargets": [
      {
        "sourceCommit": "ca45e279EXAMPLE",
        "sourceReference": "refs/heads/bugfix-1234",
        "mergeBase": "a99f5ddbEXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "mergeMetadata": {
          "isMerged": false
        },
        "destinationCommit": "2abfc6beEXAMPLE",
        "repositoryName": "MyDemoRepo"
      }
    ],
    "revisionId": "e47def21EXAMPLE",
    "title": "Quick fix for bug 1234",
    "authorArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Nikhil_Jayashankar",
    "clientRequestToken": "d8d7612e-EXAMPLE",
    "creationDate": 1562619583.565,
    "pullRequestId": "27",
    "pullRequestStatus": "OPEN"
  }
}
```

3.

Pour afficher les approbations sur une demande d'extraction, exécutez la commande `get-pull-request-approval-state`, en spécifiant :

- L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-id`).
- L'ID de révision de la demande d'extraction (avec l'option `--revision-id` option)). Vous pouvez obtenir l'ID de révision actuel d'une demande d'extraction à l'aide de la commande [get-pull-request](#).

Par exemple, pour afficher les approbations sur une demande d'extraction ayant l'ID `8` et l'ID de révision `9f29d167EXAMPLE` :

```
aws codecommit get-pull-request-approval-state --pull-request-id 8 --revision-id 9f29d167EXAMPLE
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "approvals": [
    {
      "userArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
      "approvalState": "APPROVE"
    }
  ]
}
```

4. Pour afficher les événements d'une demande d'extraction, exécutez la commande `describe-pull-request-events` avec l'option `--pull-request-id`, en spécifiant l'ID de la demande d'extraction. Par exemple, pour afficher les événements d'une demande d'extraction ayant l'ID `8` :

```
aws codecommit describe-pull-request-events --pull-request-id 8
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "pullRequestEvents": [
    {
      "pullRequestId": "8",
      "pullRequestEventType": "PULL_REQUEST_CREATED",
      "eventDate": 1510341779.53,
      "actor": "arn:aws:iam::111111111111:user/Zhang_Wei"
    },
    {
```

```

    "pullRequestStatusChangedEventMetadata": {
      "pullRequestStatus": "CLOSED"
    },
    "pullRequestId": "8",
    "pullRequestEventType": "PULL_REQUEST_STATUS_CHANGED",
    "eventDate": 1510341930.72,
    "actor": "arn:aws:iam::111111111111:user/Jane_Doe"
  }
]
}

```

5. Pour voir s'il existe des conflits de fusion pour une demande d'extraction, exécutez la commande `get-merge-conflicts` en spécifiant les informations suivantes :

- Le nom du référentiel CodeCommit (avec `le--repository-nameoption`).
- La branche, la balise, HEAD ou toute autre référence complète pour la source des modifications à utiliser dans la l'évaluation de la fusion (avec l'option `--source-commit-specifier`).
- La branche, la balise, HEAD ou toute autre référence complète pour la destination des modifications à utiliser dans la l'évaluation de la fusion (avec l'option `--destination-commit-specifier`).
- L'option de fusion à utiliser (avec l'option `--merge-option`).

Par exemple, pour voir s'il existe des conflits de fusion entre la pointe d'une branche source nommée *ma branche de fonctionnalités* et une branche de destination nommée *principale* dans un référentiel nommé `MyDemoRepo` :

```

aws codecommit get-merge-conflicts --repository-name MyDemoRepo --source-commit-specifier my-feature-branch --destination-commit-specifier main --merge-option FAST_FORWARD_MERGE

```

Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```

{
  "destinationCommitId": "fac04518EXAMPLE",
  "mergeable": false,
  "sourceCommitId": "16d097f03EXAMPLE"
}

```

# Réviser une demande d'extraction

Vous pouvez utiliser la console AWS CodeCommit pour réviser les modifications incluses dans une demande d'extraction. Vous pouvez ajouter des commentaires à la demande, aux fichiers et à des lignes de code spécifiques. Vous pouvez également répondre aux commentaires écrits par d'autres personnes. Si votre référentiel est [configuré avec des notifications](#), vous recevez des e-mails lorsque les utilisateurs répondent à vos commentaires ou lorsqu'ils commentent une demande d'extraction.

Vous pouvez utiliser l'AWS CLI pour commenter une demande d'extraction et répondre aux commentaires. Pour consulter les modifications, vous devez utiliser la console CodeCommit, `git diff` ou un outil de différence.

## Rubriques

- [Réviser une demande d'extraction \(console\)](#)
- [Réviser des demandes d'extraction \(AWS CLI\)](#)

## Réviser une demande d'extraction (console)

Vous pouvez utiliser la console CodeCommit pour vérifier une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit.

1. Ouvrez la console CodeCommit, à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans Référentiels, sélectionnez le nom du référentiel.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Demandes d'extraction.
4. Par défaut, une liste de toutes les demandes d'extraction ouvertes s'affiche. Choisissez la demande d'extraction ouverte que vous souhaitez vérifier.

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Pull requests

## MyDemoRepo

Pull requests [Info](#) Open pull requests Create pull request

< 1 >

Pull request	Author	Destination	Last activity	Status	Approval status
20: A bugfix to add missing examples for S3	Saanvi_Sarkar	main	Just now	Open	No approval rules

### Note

Vous pouvez commenter une demande d'extraction fermée ou fusionnée, mais vous ne pouvez pas la fusionner ou la rouvrir.

5. Dans la demande d'extraction, choisissez Modifications.
6. Effectuez l'une des actions suivantes :
  - Pour ajouter un commentaire général à la totalité d'une demande d'extraction, dans **Comments on changes** (Commentaires sur les modifications), choisissez **New comment** (Nouveau commentaire), saisissez un commentaire, puis sélectionnez **Save** (Enregistrer). Vous pouvez utiliser [Markdown](#) ou saisir le commentaire en texte brut.

### Comments on changes

New comment Preview markdown [Learn more](#)

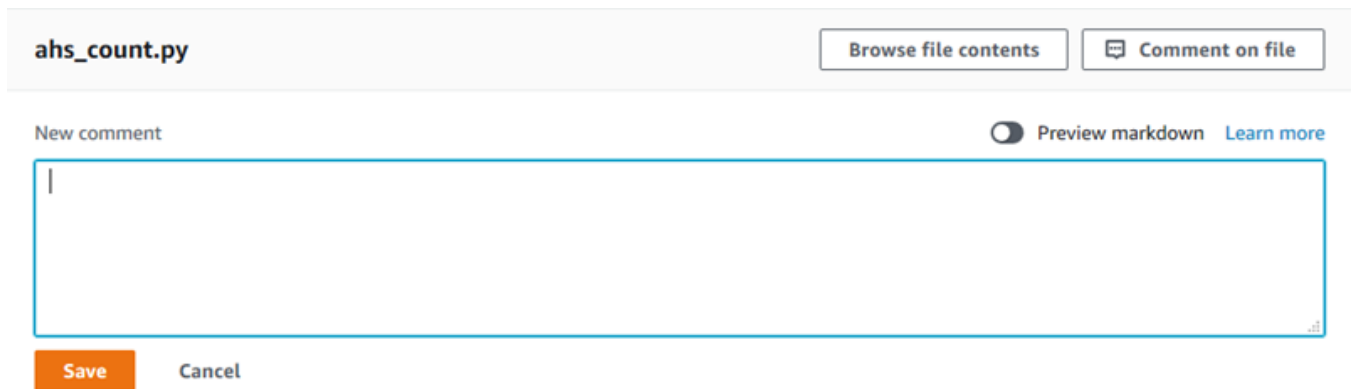
Did we also change the variable name in blf.py and concat.py?

Save

- Pour ajouter un commentaire à un fichier dans la validation, dans **Modifications**, recherchez le nom du fichier. Choisissez l'icône de commentaire



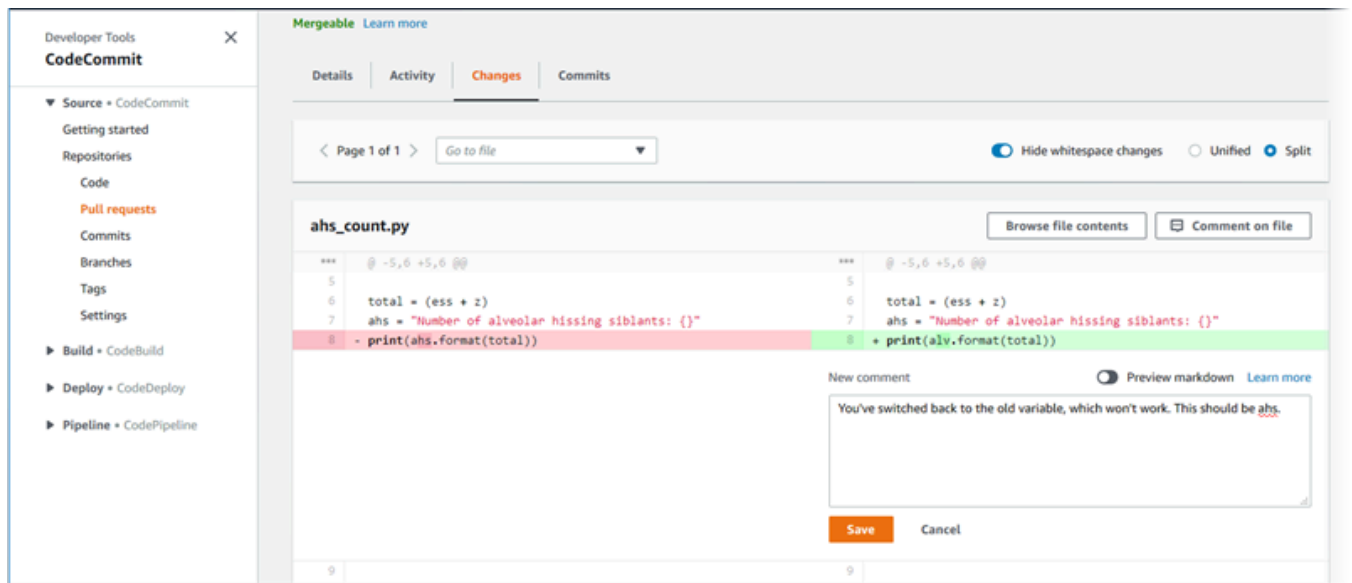
qui s'affiche à côté du nom de fichier, saisissez un commentaire, puis choisissez **Enregistrer**.



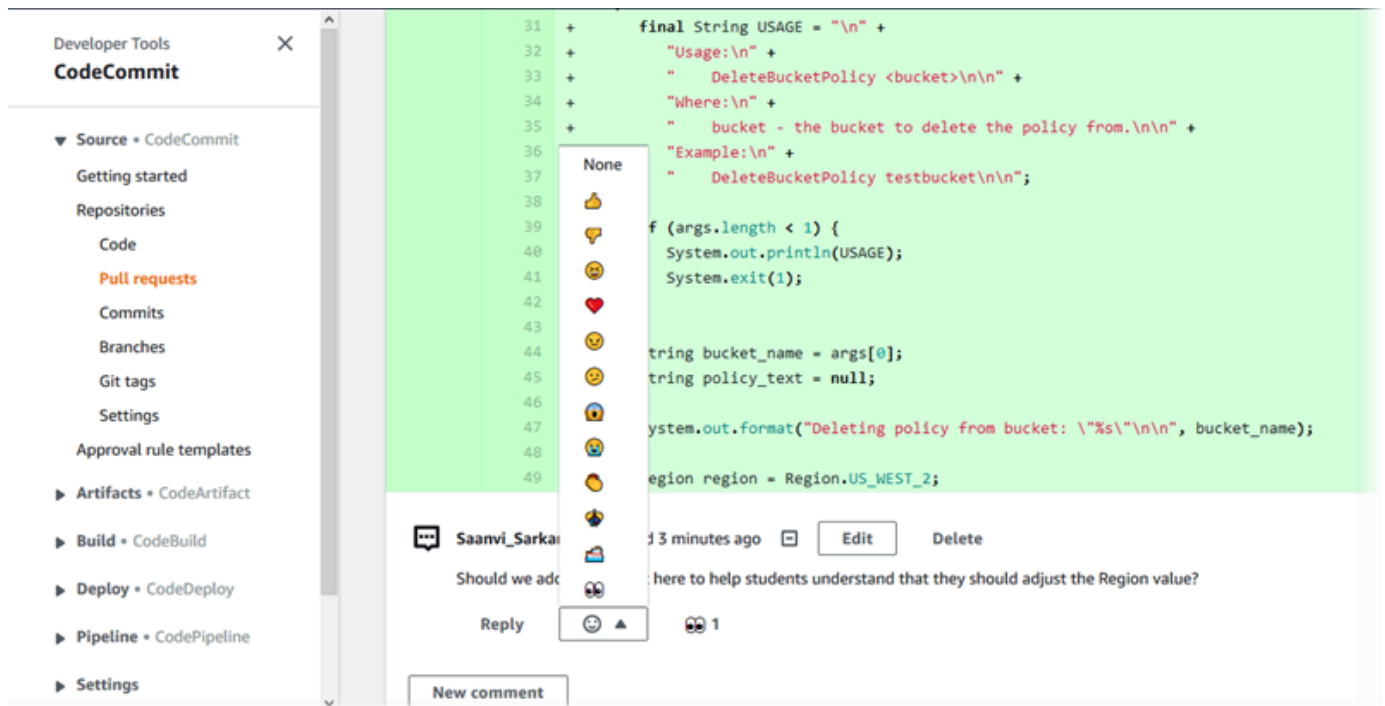
- Pour ajouter un commentaire à une ligne modifiée dans la demande d'extraction, dans Modifications, accédez à la ligne pour laquelle vous souhaitez laisser un commentaire. Choisissez l'icône de commentaire



qui apparaît pour cette ligne, entrez un commentaire, puis choisissez Save (Enregistrer).



7. Pour répondre aux commentaires sur une validation, dans Modifications ou Activité, choisissez Répondre. Vous pouvez répondre avec du texte et des emojis.

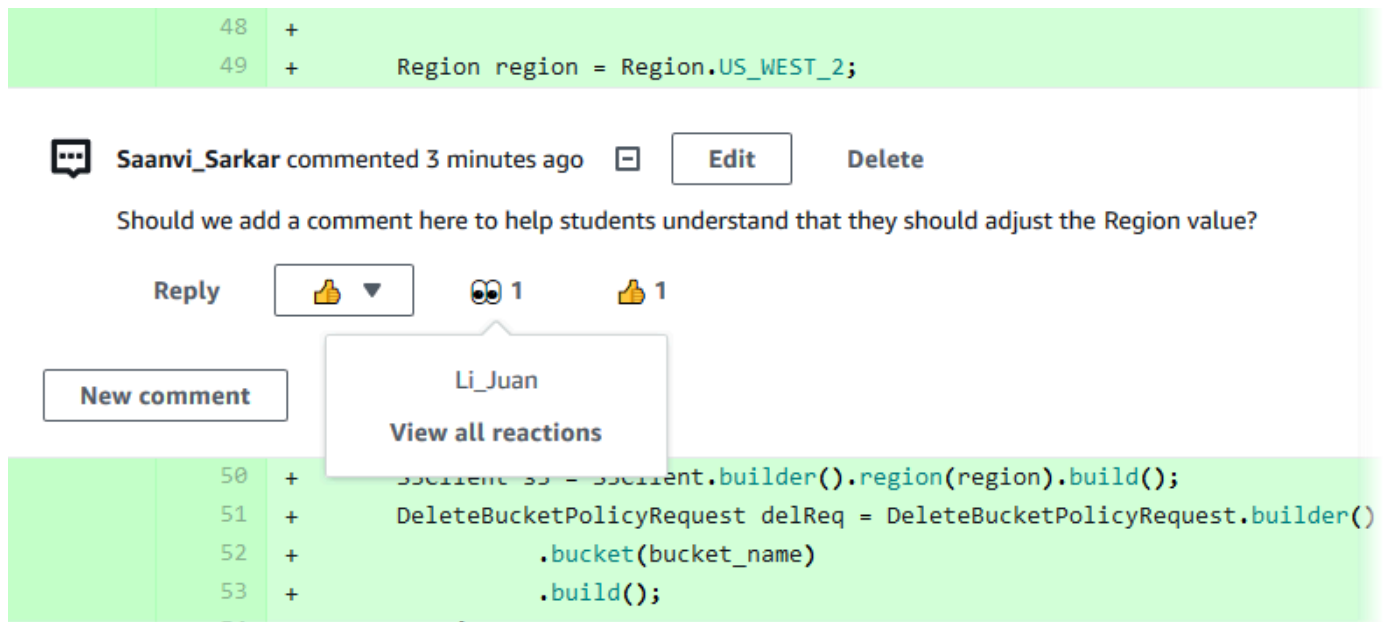


Vous pouvez voir les noms de ceux qui ont répondu avec une réponse particulière à une réaction émoji en la choisissant. Pour voir toutes les réactions d'emoji et les informations sur les personnes qui ont répondu avec quels emojis, choisissez Afficher toutes les réactions. Si vous avez répondu par un emoji à un commentaire, votre réponse est affichée dans l'icône du bouton de réaction émoji.

#### Note

Les comptes de réactions affichés dans la console sont exacts au moment du chargement de la page. Pour obtenir les informations les plus récentes sur le nombre de réactions émoji, actualisez la page ou choisissez Afficher toutes les réactions.





8. (Facultatif) Pour répondre à une recommandation créée par Amazon CodeGuru Reviewer, notamment en fournissant des commentaires sur la qualité de la recommandation, choisissez `Reply`. Utilisez les boutons de réaction pour fournir des informations générales indiquant si vous approuvez ou désapprouvez la recommandation. Utilisez le champ de commentaire pour fournir des détails supplémentaires sur votre réaction.

#### Note

Amazon CodeGuru Reviewer est un service de révision de code automatisé qui utilise l'analyse de programme et le Machine Learning pour détecter les problèmes courants et recommander des correctifs dans votre code Java ou Python.

- Vous ne voyez les commentaires Amazon CodeGuru Reviewer que si vous avez associé le référentiel à Amazon CodeGuru Reviewer, si l'analyse est terminée et si le code de la demande d'extraction est du code Java ou Python. Pour plus d'informations, consultez [Associer ou dissocier un AWS CodeCommit référentiel à Amazon CodeGuru Reviewer](#).
- Les commentaires Amazon CodeGuru Reviewer apparaissent uniquement dans le `Modification` si les commentaires ont été effectués sur la révision la plus récente de la demande d'extraction. Ils apparaissent toujours dans le `Activité` Onglet.

- Bien que vous puissiez répondre à l'une des réactions emoji disponibles aux recommandations Amazon CodeGuru Reviewer, seules les réactions émoji vers le haut et vers le bas sont utilisées pour évaluer l'utilité de la recommandation.

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Pull requests > 25

## 25: Updated some of our Java samples

Approve Close pull request Merge

Open No approval rules No merge conflicts Destination main Source bugfix-1236 Author: Li\_Juan Approvals: 0

Details Activity Changes Commits Approvals

### Amazon CodeGuru Reviewer job status

Status  
In progress

### Activity history

Pull request updated 1 minute ago. One or more commits added. Li\_Juan updated the pull request.

### Comment on line 100 of EventHandler.java

```
ObjectListing files = s3Client.listObjects(bucketName);
```

Amazon CodeGuru Reviewer (Bot) commented 2 minutes ago

This code might not produce accurate results if the operation returns paginated results instead of all results. Consider adding another call to check for additional results.  
Leave feedback on this recommendation by selecting "Reply".  
Feedback and comments will also be shared with Amazon CodeGuru Reviewer and might be used to improve the service.

Reply 👍 📄 1

9. Pour approuver les modifications apportées dans une demande d'extraction, choisissez Approve (Approuver).

### Note

Vous ne pouvez pas approuver une demande d'extraction que vous avez créée.

Vous pouvez afficher les approbations, les règles d'approbation pour une demande d'extraction et les règles d'approbation créées par les modèles de règles d'approbation dans Approvals (Approbations). Si vous décidez finalement de ne pas approuver la demande d'extraction, vous pouvez choisir Revoke approval (Annuler l'approbation).

**Note**

Vous ne pouvez approuver ou annuler l'approbation que pour une demande d'extraction ouverte. Vous ne pouvez pas approuver ou annuler l'approbation d'une demande d'extraction dont le statut est Merged (Fusionné) ou Closed (Fermé).

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Pull requests > 14

### 14: Hotfix for customer issue 1234

Revoke approval Close pull request Merge

Open Approved Mergeable Destination master << Source Author: Approvals: 2

Details Activity Changes Commits Approvals

#### Approvals

Approver	Status
Li_Juan	Approved
Saanvi_Sarkar	Approved

#### Approval rules

Delete Edit Create approval rule

Approval rule	Status
<input type="radio"/> My Approval Rule	Approved Rule satisfied

## Réviser des demandes d'extraction (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Vous pouvez consulter les demandes de tirage avec les éléments suivants : AWS CLI Commandes de l' :

- [post-comment-for-pull-request](#), pour ajouter un commentaire à une demande d'extraction
- [get-comments-for-pull-request](#), pour afficher les commentaires laissés sur une demande d'extraction
- [update-pull-request-approval-state](#), pour approuver ou annuler l'approbation d'une demande d'extraction
- [post-comment-reply](#), pour répondre à un commentaire dans une demande d'extraction

Vous pouvez également utiliser des emojis avec des commentaires dans une pull request avec les commandes suivantes :

- Pour répondre à un commentaire avec un emoji, exécutez [put-comment-reaction](#).
- Pour afficher les réactions d'emoji à un commentaire, exécutez [get-comment-reactions](#).

Pour utiliser le plugin AWS CLI pour consulter des demandes d'extraction dans un référentiel CodeCommit

1. Pour ajouter un commentaire à une demande d'extraction dans un référentiel, exécutez la commande `post-comment-for-pull-request`, en spécifiant :
  - L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-id`).
  - Le nom du référentiel qui contient la demande d'extraction (avec l'option `--repository-name`).
  - L'ID de validation complet de la validation dans la branche de destination dans laquelle la demande d'extraction est fusionnée (avec l'option `--before-commit-id`).
  - L'ID de validation complet de la validation dans la branche source qui correspond à la pointe actuelle de la branche associée à la demande d'extraction lorsque vous postez le commentaire (avec l'option `--after-commit-id`).
  - Un jeton d'idempotence unique généré par le client (avec l'option `--client-request-token`).
  - Le contenu de votre commentaire (avec l'option `--content`).
  - Une liste d'informations concernant l'emplacement de ce commentaire, y compris :
    - Le nom du fichier en cours de comparaison, y compris son extension et le sous-répertoire, le cas échéant (avec l'attribut `filePath`).
    - Le numéro de ligne de la modification dans un fichier de comparaison (avec l'attribut `filePosition`).
    - Une mention indiquant si le commentaire sur la modification se situe « avant » ou « après » dans la comparaison entre les branches source et de destination (avec l'attribut `relativeFileVersion`).

Par exemple, utilisez cette commande pour ajouter le commentaire *« Ils ne semblent pas être utilisés nulle part. Can we remove them? »* sur le changement apporté au `ahs_count.py` dans une demande d'extraction avec l'ID de `47` dans un référentiel nommé `MyDemoRepo`.

```
aws codecommit post-comment-for-pull-request --pull-request-id "47" --
repository-name MyDemoRepo --before-commit-id 317f8570EXAMPLE --after-
commit-id 5d036259EXAMPLE --client-request-token 123Example --content
"These don't appear to be used anywhere. Can we remove them?" --location
filePath=ahs_count.py,filePosition=367,relativeFileVersion=AFTER
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit.

```
{
  "afterBlobId": "1f330709EXAMPLE",
  "afterCommitId": "5d036259EXAMPLE",
  "beforeBlobId": "80906a4cEXAMPLE",
  "beforeCommitId": "317f8570EXAMPLE",
  "comment": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Saanvi_Sarkar",
    "clientRequestToken": "123Example",
    "commentId": "abcd1234EXAMPLEb5678efgh",
    "content": "These don't appear to be used anywhere. Can we remove
them?",
    "creationDate": 1508369622.123,
    "deleted": false,
    "lastModifiedDate": 1508369622.123,
    "callerReactions": [],
    "reactionCounts": []
  },
  "location": {
    "filePath": "ahs_count.py",
    "filePosition": 367,
    "relativeFileVersion": "AFTER"
  },
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "pullRequestId": "47"
}
```

2. Pour afficher les commentaires pour une demande d'extraction, exécutez la commande `get-comments-for-pull-request`, en spécifiant :
  - Le nom du référentiel CodeCommit (avec le `--repository-name` option).
  - L'ID généré par le système pour la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-id`).

- (Facultatif) Un jeton d'énumération pour renvoyer le prochain lot de résultats (avec l'option `--next-token`).
- (Facultatif) Un entier non négatif pour limiter le nombre de résultats renvoyés (avec l'option `--max-results`).

Par exemple, utilisez cette commande pour afficher les commentaires concernant une demande d'extraction dont l'ID est 42.

```
aws codecommit get-comments-for-pull-request --pull-request-id 42
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit.

```
{
  "commentsForPullRequestData": [
    {
      "afterBlobId": "1f330709EXAMPLE",
      "afterCommitId": "5d036259EXAMPLE",
      "beforeBlobId": "80906a4cEXAMPLE",
      "beforeCommitId": "317f8570EXAMPLE",
      "comments": [
        {
          "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Saanvi_Sarkar",
          "clientRequestToken": "",
          "commentId": "abcd1234EXAMPLEb5678efgh",
          "content": "These don't appear to be used anywhere. Can we remove
them?",
          "creationDate": 1508369622.123,
          "deleted": false,
          "lastModifiedDate": 1508369622.123,
          "callerReactions": [],
          "reactionCounts":
          {
            "THUMBSUP" : 6,
            "CONFUSED" : 1
          }
        },
        {
          "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
          "clientRequestToken": "",
          "commentId": "442b498bEXAMPLE5756813",
          "content": "Good catch. I'll remove them.",

```

```
        "creationDate": 1508369829.104,  
        "deleted": false,  
        "lastModifiedDate": 150836912.273,  
        "callerReactions": ["THUMBSUP"]  
        "reactionCounts":  
        {  
            "THUMBSUP" : 14  
        }  
    },  
    "location": {  
        "filePath": "ahs_count.py",  
        "filePosition": 367,  
        "relativeFileVersion": "AFTER"  
    },  
    "repositoryName": "MyDemoRepo",  
    "pullRequestId": "42"  
  }  
],  
"nextToken": "exampleToken"  
}
```

3.

Pour approuver ou annuler l'approbation d'une demande d'extraction, exécutez la commande `update-pull-request-approval-state` en spécifiant :

- L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-id`).
- L'ID de révision de la demande d'extraction (avec l'option `--revision-id` option)). Vous pouvez obtenir l'ID de révision actuel d'une demande d'extraction à l'aide de la commande [get-pull-request](#).
- L'état d'approbation que vous souhaitez appliquer (avec l'option `--approval-state`). Les états d'approbation valides comprennent APPROVE et REVOKE.

Par exemple, utilisez cette commande pour approuver une demande d'extraction ayant l'ID `27` et l'ID de révision `9f29d167EXAMPLE`.

```
aws codecommit update-pull-request-approval-state --pull-request-id 27 --revision-id 9f29d167EXAMPLE --approval-state "APPROVE"
```

Si elle aboutit, cette commande ne renvoie rien.

4. Pour publier une réponse à un commentaire dans une demande d'extraction, exécutez la commande `post-comment-reply`, en spécifiant :
  - L'ID, généré par le système, du commentaire auquel vous souhaitez répondre (avec l'option `--in-reply-to`).
  - Un jeton d'idempotence unique généré par le client (avec l'option `--client-request-token`).
  - Le contenu de votre réponse (avec l'option `--content`).

Par exemple, utilisez cette commande pour ajouter la réponse. *« Bonne prise. I'll remove them. »* au commentaire avec l'ID généré par le système de *ABCD 1234 Exemple B5678 EFGH*.

```
aws codecommit post-comment-reply --in-reply-to abcd1234EXAMPLEb5678efgh --
content "Good catch. I'll remove them." --client-request-token 123Example
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit.

```
{
  "comment": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "123Example",
    "commentId": "442b498bEXAMPLE5756813",
    "content": "Good catch. I'll remove them.",
    "creationDate": 1508369829.136,
    "deleted": false,
    "lastModifiedDate": 150836912.221,
    "callerReactions": [],
    "reactionCounts": []
  }
}
```

## Mise à jour d'une demande d'extraction

Vous pouvez mettre à jour une demande d'extraction avec d'autres modifications de code en transmettant les validations à la branche source d'une demande d'extraction ouverte. Pour plus d'informations, consultez [Créez un commit dans AWS CodeCommit](#).



Vous pouvez utiliser la console AWS CodeCommit ou l'AWS CLI pour mettre à jour le titre ou la description d'une demande d'extraction. Vous pouvez souhaiter mettre à jour le titre ou la description de la demande d'extraction pour les raisons suivantes :

- Le autres utilisateurs ne comprennent pas la description ou le titre d'origine est trompeur.
- Vous souhaitez que le titre ou la description reflète les modifications apportées à la branche source d'une demande d'extraction ouverte.

## Mettre à jour une demande d'extraction (console)

Vous pouvez utiliser la console CodeCommit pour mettre à jour le titre et la description d'une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit. Pour mettre à jour le code dans la demande d'extraction, transmettez les validations à la branche source d'une demande d'extraction ouverte.

1. Ouvrez la console CodeCommit, à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous voulez mettre à jour une demande d'extraction.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Demandes d'extraction.
4. Par défaut, une liste de toutes les demandes d'extraction ouvertes s'affiche. Choisissez la demande d'extraction ouverte que vous souhaitez mettre à jour.
5. Dans la demande d'extraction, choisissez Details (Détails), puis choisissez Edit details (Modifier les détails) pour modifier le titre ou la description.

### Note

Vous ne pouvez pas mettre à jour le titre ou la description d'une demande d'extraction fermée ou fusionnée.

## Mettre à jour les demandes d'extraction (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Vous pourriez également être intéressé par les commandes suivantes :

- [update-pull-request-approval-state](#), pour approuver ou annuler l'approbation d'une demande d'extraction.
- [create-pull-request-approval-rule](#), pour créer une règle d'approbation pour une demande d'extraction.
- [delete-pull-request-approval-rule](#), pour supprimer une règle d'approbation pour une demande d'extraction.
- [Créez un commit à l'aide du AWS CLI](#) ou [Création d'un commit à l'aide d'un client Git](#), pour créer et envoyer des modifications de code supplémentaires à la branche source d'une demande d'extraction ouverte.

Pour utiliser le plugin AWS CLI Pour mettre à jour les demandes d'extraction dans un référentiel CodeCommit

1. Pour mettre à jour le titre d'une demande d'extraction dans un référentiel, exécutez la commande `update-pull-request-title`, en spécifiant les éléments suivants :
  - L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-id`).
  - Le titre de la demande d'extraction (avec l'option `--title`).

Par exemple, pour mettre à jour le titre d'une demande d'extraction avec l'ID `47` :

```
aws codecommit update-pull-request-title --pull-request-id 47 --title
"Consolidation of global variables - updated review"
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\",
\"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"],\"Statements\": [{\"Type
\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\":
[\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "2-approver-rule-for-main",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
```

```

        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "originApprovalRuleTemplate": {
            "approvalRuleTemplateId": "dd8b26gr-EXAMPLE",
            "approvalRuleTemplateName": "2-approver-rule-for-main"
        },
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
    }
],
"authorArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
"clientRequestToken": "",
"creationDate": 1508530823.12,
"description": "Review the latest changes and updates to the global
variables. I have updated this request with some changes, including removing some
unused variables.",
"lastActivityDate": 1508372657.188,
"pullRequestId": "47",
"pullRequestStatus": "OPEN",
"pullRequestTargets": [
    {
        "destinationCommit": "9f31c968EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "mergeMetadata": {
            "isMerged": false,
        },
        "repositoryName": "MyDemoRepo",
        "sourceCommit": "99132ab0EXAMPLE",
        "sourceReference": "refs/heads/variables-branch"
    }
],
"title": "Consolidation of global variables - updated review"
}
}

```

2. Pour mettre à jour la description d'une demande d'extraction dans un référentiel, exécutez la commande `update-pull-request-description`, en spécifiant les éléments suivants :
  - L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-id`).
  - La description (avec l'option `--description`).

Par exemple, pour mettre à jour la description d'une demande d'extraction avec l'ID **47** :

```
aws codecommit update-pull-request-description --pull-request-id 47 --description
"Updated the pull request to remove unused global variable."
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "pullRequest": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "creationDate": 1508530823.155,
    "description": "Updated the pull request to remove unused global variable.",
    "lastActivityDate": 1508372423.204,
    "pullRequestId": "47",
    "pullRequestStatus": "OPEN",
    "pullRequestTargets": [
      {
        "destinationCommit": "9f31c968EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "mergeMetadata": {
          "isMerged": false,
        },
        "repositoryName": "MyDemoRepo",
        "sourceCommit": "99132ab0EXAMPLE",
        "sourceReference": "refs/heads/variables-branch"
      }
    ],
    "title": "Consolidation of global variables"
  }
}
```

## Modification ou suppression d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction

Lorsqu'il existe une règle d'approbation sur une demande d'extraction, vous ne pouvez pas fusionner cette demande d'extraction tant que ses conditions n'ont pas été satisfaites. Vous pouvez modifier les règles d'approbation des demandes d'extraction afin de faciliter la satisfaction de leurs conditions ou d'augmenter la rigueur des révisions. Vous pouvez modifier le nombre d'utilisateurs devant approuver une demande d'extraction. Vous pouvez également ajouter, supprimer ou modifier l'appartenance à

un groupe d'utilisateurs d'approbation pour la règle. Enfin, si vous ne souhaitez plus utiliser une règle d'approbation pour une demande d'extraction, vous pouvez la supprimer.

#### Note

Vous pouvez également outrepasser les règles d'approbation d'une demande d'extraction. Pour plus d'informations, consultez [Remplacer les règles d'approbation pour une demande d'extraction](#).

Vous pouvez utiliser la console AWS CodeCommit ou l'AWS CLI pour modifier et supprimer les règles d'approbation de votre référentiel.

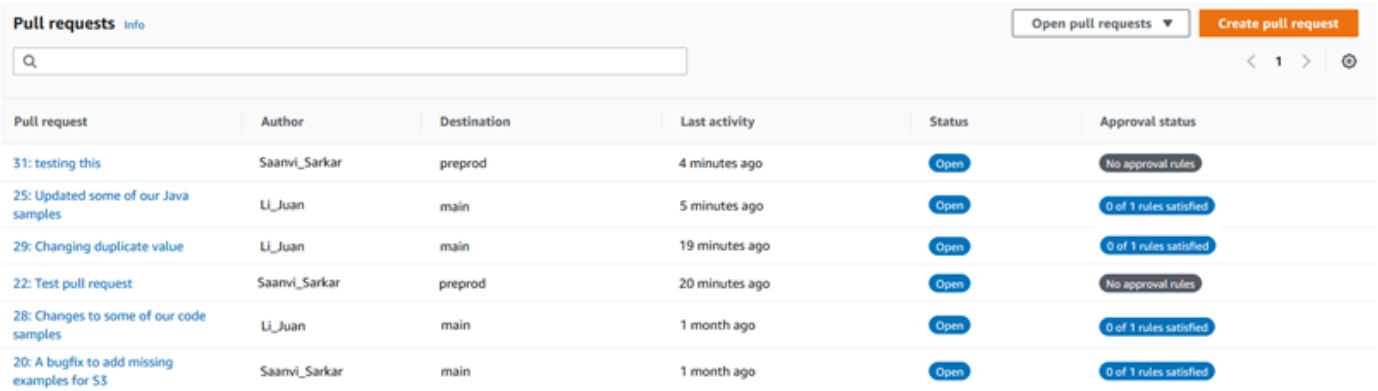
#### Rubriques

- [Modification ou suppression d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction \(console\)](#)
- [Modification ou suppression d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction \(AWS CLI\)](#)

## Modification ou suppression d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction (console)

Vous pouvez utiliser la console CodeCommit pour modifier ou supprimer une règle d'approbation pour une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit.

1. Ouvrez la console CodeCommit à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans Repositories (Référentiels), choisissez le nom du référentiel dans lequel vous souhaitez modifier ou supprimer une règle d'approbation pour une demande d'extraction.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Pull Requests.
4. Choisissez la demande d'extraction dans laquelle vous souhaitez modifier ou supprimer une règle d'approbation. Vous pouvez uniquement modifier et supprimer les règles d'approbation des demandes d'extraction ouvertes.



Pull request	Author	Destination	Last activity	Status	Approval status
31: testing this	Saanvi_Sarkar	preprod	4 minutes ago	Open	No approval rules
25: Updated some of our Java samples	Li_Juan	main	5 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
29: Changing duplicate value	Li_Juan	main	19 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
22: Test pull request	Saanvi_Sarkar	preprod	20 minutes ago	Open	No approval rules
28: Changes to some of our code samples	Li_Juan	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied
20: A bugfix to add missing examples for S3	Saanvi_Sarkar	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied

5. Dans la demande d'extraction, choisissez Approvals (Approbations), puis choisissez la règle que vous souhaitez modifier ou supprimer dans la liste. Effectuez l'une des actions suivantes :
  - Si vous souhaitez modifier la règle, choisissez Edit (Modifier).
  - Si vous souhaitez supprimer la règle, choisissez Delete (Supprimer), puis suivez les instructions pour vérifier la suppression de la règle.
6. Dans Edit approval rule (Modifier la règle d'approbation), apportez les modifications souhaitées à la règle, puis choisissez Submit (Envoyer).

## Edit approval rule

### Rule details

Rule name

My Approval Rule

Number of approvals needed

#### Approval pool members - *optional*

If approval pool members are specified, only approvals from these members will count toward satisfying this rule. Use a wildcard to match multiple approvers with one value.

Approver type [Info](#)

Value

CodeCommit ▼

Mary\_Major

Remove

CodeCommit ▼

Li\_Juan

Remove

CodeCommit ▼

Saanvi\_Sarkar

Remove

Fully qualified ARN ▼

arn:aws:iam:::user/

Remove

Add

Cancel

Submit

7. Lorsque vous avez terminé de configurer la règle d'approbation, choisissez Submit (Envoyer).

## Modification ou suppression d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Vous pouvez utiliser l'AWS CLI pour modifier le contenu d'une règle d'approbation et pour supprimer une règle d'approbation.

**Note**

Vous pourriez également être intéressé par les commandes suivantes :

- [update-pull-request-approval-state](#), pour approuver ou annuler l'approbation d'une demande d'extraction.
- [get-pull-request-approval-states](#), pour afficher les approbations pour la demande d'extraction.
- [evaluate-pull-request-approval-rules](#), pour déterminer si les règles d'approbation d'une demande d'extraction ont été satisfaites.

Pour utiliser le plugin AWS CLI Pour modifier ou supprimer une règle d'approbation pour une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit

1. Pour modifier une règle d'approbation, exécutez la commande `update-pull-request-approval-rule-content`, en spécifiant :
  - L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--id`).
  - Le nom de la règle d'approbation (avec l'option `--approval-rule-name`).
  - Le contenu de la règle d'approbation (avec l'option `--approval-rule-content`).

Cet exemple met à jour une règle d'approbation nommée *Require two approved approvers (Exiger deux approbateurs approuvés)* pour une demande d'extraction ayant l'ID `27`. La règle nécessite une approbation d'un utilisateur provenant d'un pool d'approbation qui inclut n'importe quel utilisateur IAM dans le `123456789012` Obtenir un compte Amazon Web Services :

```
aws codecommit update-pull-request-approval-rule-content --pull-request-id 27
--approval-rule-name "Require two approved approvers" --approval-rule-content
"{Version: 2018-11-08, Statements: [{Type: \"Approvers\", NumberOfApprovalsNeeded:
1, ApprovalPoolMembers:[\"CodeCommitApprovers:123456789012:user/*\"]}]}"
```

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "approvalRule": {
```



```
    "approvalRuleContent": "{Version: 2018-11-08, Statements:
  [{Type: \"Approvers\", NumberOfApprovalsNeeded: 1, ApprovalPoolMembers:
  [\"CodeCommitApprovers:123456789012:user/*\"]}]}",
    "approvalRuleId": "aac33506-EXAMPLE",
    "originApprovalRuleTemplate": {},
    "creationDate": 1570752871.932,
    "lastModifiedDate": 1570754058.333,
    "approvalRuleName": Require two approved approvers,
    "lastModifiedUser": "arn:aws:iam:123456789012:user/Mary_Major",
    "ruleContentSha256": "cd93921cEXAMPLE",
  }
}
```

3.

Pour supprimer une règle d'approbation, exécutez la commande `delete-pull-request-approval-rule`, en spécifiant :

- L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--id`).
- Le nom de la règle d'approbation (avec l'option `--approval-rule-name`).

Par exemple, pour supprimer une règle d'approbation portant le nom *My Approval Rule (Ma règle d'approbation)* pour une demande d'extraction dont l'ID est *15* :

```
aws codecommit delete-pull-request-approval-rule --pull-request-id 15 --approval-rule-name "My Approval Rule"
```

Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "approvalRuleId": "077d8e8a8-EXAMPLE"
}
```

## Remplacer les règles d'approbation pour une demande d'extraction

Dans le cours normal du développement, vous souhaitez que les utilisateurs respectent les conditions des règles d'approbation avant de fusionner les demandes d'extraction. Cependant, il peut arriver que vous deviez accélérer la fusion d'une demande d'extraction. Par exemple, il peut arriver que vous souhaitiez mettre un correctif de bogue en production, mais que personne dans le groupe d'approbation ne soit disponible pour approuver la demande d'extraction. Dans de tels cas, vous

Vous pouvez choisir d'outrepasser les règles d'approbation pour une demande d'extraction. Vous pouvez outrepasser toutes les règles d'approbation d'une demande d'extraction, y compris celles créées spécifiquement pour cette dernière et générées à partir d'un modèle de règle d'approbation. Vous ne pouvez pas outrepasser de manière sélective une seule règle d'approbation ; vous ne pouvez que toutes les outrepasser. Après avoir mis de côté les exigences de règle d'approbation en outrepassant les règles, vous pouvez fusionner la demande d'extraction vers sa branche de destination.

Lorsque vous outrepasser les règles d'approbation pour une demande d'extraction, les informations sur l'utilisateur auteur de cette opération sont enregistrées dans l'activité de la demande d'extraction. Cela vous permet de revenir dans l'historique d'une demande d'extraction et de vérifier qui a outrepassé les règles. Vous pouvez également choisir d'annuler le contournement des règles si la demande d'extraction est toujours ouverte. Une fois la demande d'extraction fusionnée, vous ne pouvez plus annuler le contournement.

## Rubriques

- [Remplacer les règles d'approbation \(console\)](#)
- [Remplacer les règles d'approbation \(AWS CLI\)](#)

## Remplacer les règles d'approbation (console)

Vous pouvez outrepasser les exigences de règles d'approbation pour une demande d'extraction dans la console, dans le cadre de l'examen d'une demande d'extraction. Si vous changez d'avis, vous pouvez annuler ce contournement. Les exigences de la règle d'approbation sont alors de nouveau appliquées. Vous ne pouvez outrepasser les règles d'approbation ou annuler leur contournement que si la demande d'extraction est toujours ouverte. Si elle est fusionnée ou fermée, vous ne pouvez pas modifier son état de contournement.

1. Ouvrez la console CodeCommit, à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans Référentiels, sélectionnez le nom du référentiel.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Demandes d'extraction. Choisissez la demande d'extraction pour laquelle vous souhaitez outrepasser les exigences des règles d'approbation ou annuler leur contournement.
4. Sous l'onglet Approvals (Approbations), choisissez Override approval rules (Outrepasser les règles d'approbation). Les exigences sont mises de côté et le texte du bouton devient Revoke

override (Annuler le contournement). Pour réappliquer les exigences de la règle d'approbation, choisissez Revoke override (Annuler le contournement).

## Remplacer les règles d'approbation (AWS CLI)

Vous pouvez utiliser l'AWS CLI pour outrepasser les exigences des règles d'approbation. Vous pouvez également l'utiliser pour afficher le statut de contournement d'une demande d'extraction.

Pour outrepasser les exigences des règles d'approbation pour une demande d'extraction

1. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `override-pull-request-approval-rules`, en spécifiant :
  - L'ID généré par le système pour la demande d'extraction.
  - L'ID de révision le plus récent de la demande d'extraction. Pour afficher ces informations, utilisez `get-pull-request`.
  - Le statut que vous souhaitez pour le contournement, `OVERRIDE` ou `REVOKE`. Le statut `REVOKE` supprime le statut `OVERRIDE` mais n'est pas enregistré.

Par exemple, pour outrepasser les règles d'approbation d'une demande d'extraction ayant l'ID **34** et l'ID de révision **927df8d8EXAMPLE** :

```
aws codecommit override-pull-request-approval-rules --pull-request-id 34 --  
revision-id 927df8d8EXAMPLE --override-status OVERRIDE
```

2. Si elle aboutit, cette commande ne renvoie rien.
3. Pour annuler le contournement pour une demande d'extraction ayant l'ID **34** et l'ID de révision **927df8d8EXAMPLE** :

```
aws codecommit override-pull-request-approval-rules --pull-request-id 34 --  
revision-id 927df8d8EXAMPLE --override-status REVOKE
```

Pour obtenir des informations sur le statut de contournement d'une demande d'extraction

1. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `get-pull-request-override-state`, en spécifiant :

- L'ID généré par le système pour la demande d'extraction.
- L'ID de révision le plus récent de la demande d'extraction. Pour afficher ces informations, utilisez `get-pull-request`.

Par exemple, pour afficher le statut de contournement d'une demande d'extraction ayant l'ID **34** et l'ID de révision **927df8d8EXAMPLE** :

```
aws codecommit get-pull-request-override-state --pull-request-id 34 --revision-id 927df8d8EXAMPLE
```

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "overridden": true,
  "overrider": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major"
}
```

## Fusion d'une demande d'extraction dans unAWS CodeCommit référentiel

Une fois que votre code a été révisé et que toutes les règles d'approbation (le cas échéant) de la demande d'extraction ont été satisfaites, vous pouvez fusionner une demande d'extraction de l'une des manières suivantes :

- Vous pouvez utiliser la console pour fusionner votre branche source dans la branche de destination à l'aide d'une des stratégies de fusion disponibles, ce qui ferme automatiquement la demande d'extraction. Vous pouvez également résoudre les conflits de fusion dans la console. La console affiche un message indiquant si la demande d'extraction peut être fusionnée ou si des conflits doivent être résolus. Lorsque tous les conflits sont résolus et que vous choisissez Merge (Fusionner), la fusion est effectuée à l'aide de la stratégie de fusion que vous choisissez. La fusion rapide (fast-forward) est la stratégie de fusion par défaut, qui est l'option par défaut pour Git. En fonction de l'état du code dans les branches source et de destination, cette stratégie peut ne pas être disponible, mais d'autres le sont, comme la fusion par écrasement ou la fusion tripartite.

- Vous pouvez utiliser l'AWS CLI pour fusionner et fermer la demande d'extraction à l'aide de la stratégie de fusion rapide (fast-forward), de la stratégie d'écrasement (squash) ou de la stratégie tripartite (3-way).
- Sur votre ordinateur local, vous pouvez utiliser la commande git merge pour fusionner la branche source dans la branche de destination, puis transmettre le code fusionné à la branche de destination. Cette approche a des inconvénients que vous devez examiner attentivement. Elle fusionne la demande d'extraction, que les exigences relatives aux règles d'approbation de la demande d'extraction aient été satisfaites ou non, en contournant ces contrôles. La fusion et le transfert de la branche de destination ferme également automatiquement la demande d'extraction si cette dernière est fusionnée à l'aide de la stratégie de fusion rapide. L'un des avantages de cette approche est que legit mergevous permet de choisir les options ou les stratégies de fusion qui ne sont pas disponibles dans la console CodeCommit. Pour en savoir plus sur git merge et les options de fusion, consultez [git-merge](#) ou votre documentation Git.

CodeCommit ferme automatiquement une demande d'extraction si la branche source ou de destination de cette dernière est supprimée.

## Rubriques

- [Fusion d'une demande d'extraction \(console\)](#)
- [Fusion d'une demande d'extraction \(AWS CLI\)](#)

## Fusion d'une demande d'extraction (console)

Vous pouvez utiliser la console CodeCommit pour fusionner une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit. Lorsque le statut d'une demande d'extraction passe à Merged (Fusionnée), celle-ci ne s'affiche plus dans la liste des demandes d'extraction ouvertes. Une demande d'extraction fusionnée est classée comme fermée. Le statut Open (Ouverte) ne peut pas lui être de nouveau affecté, mais les utilisateurs peuvent continuer à commenter les modifications et à répondre aux commentaires. Après la fusion ou la fermeture d'une demande d'extraction, vous ne pouvez plus l'approuver, annuler son approbation ou remplacer les règles d'approbation qui s'appliquent à cette demande.

1. Ouvrez la console CodeCommit à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans Référentiels, sélectionnez le nom du référentiel.

3. Dans le volet de navigation, choisissez Demandes d'extraction.
4. Par défaut, une liste de toutes les demandes d'extraction ouvertes s'affiche. Choisissez la demande d'extraction ouverte que vous souhaitez fusionner.
5. Dans la demande d'extraction, choisissez Approvals (Approbations). Examinez la liste des approbateurs et vérifiez que toutes les règles d'approbation (le cas échéant) ont été satisfaites. Vous ne pouvez pas fusionner une demande d'extraction si une ou plusieurs règles d'approbation ont le statut Rule not satisfied (Règle non satisfaite). Si personne n'a approuvé la demande d'extraction, voyez si vous souhaitez la fusionner ou si vous souhaitez attendre les approbations.

#### Note

Si une règle d'approbation a été créée pour une demande d'extraction, vous pouvez la modifier ou la supprimer pour débloquer la fusion. Si la règle d'approbation a été créée avec un modèle de règle d'approbation, vous ne pouvez pas la modifier ou la supprimer. Vous pouvez uniquement choisir de contourner les exigences. Pour plus d'informations, consultez [Remplacer les règles d'approbation pour une demande d'extraction](#).

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Pull requests > 15

### 15: Quick fix to one of the code samples to include onomatopoeia

Close pull request Merge

Open 0 of 1 rules satisfied Mergeable Destination main Source bugfix-codesample Author: Saanvi\_Sarkar Approvals: 0

Details Activity Changes Commits Approvals

#### Approvals

Approver	Status
No results There are no results to display.	

#### Approval rules

Delete Edit Create approval rule

Approval rule	Status
Require two approvals before merge	Rule not satisfied

6. Choisissez Merge (Fusionner).

7. Dans la demande d'extraction, choisissez entre les stratégies de fusion disponibles. Les stratégies de fusion qui ne peuvent pas être appliquées apparaissent en grisé. Si aucune stratégie de fusion n'est disponible, vous pouvez choisir de résoudre les conflits manuellement dans la console CodeCommit ou de les résoudre localement à l'aide de votre client Git. Pour plus d'informations, consultez [Résolution des conflits dans une demande d'extraction dans unAWS CodeCommitréférentiel](#).

## Merge pull request 9: Bug fix for unhandled exception


### Merge request details

**Pull request:** #9 Bug fix for unhandled exception


**Destination** main **Source** bugfix-bug1234

**Merge strategy** [Info](#)  
Determines the way in which the current pull request will be merged into the destination branch


**Fast forward merge**  
`git merge --ff-only`  
Merges the branches and moves the destination branch pointer to the tip of the source branch. This is the default merge strategy in Git.



**Squash and merge**  
`git merge --squash`  
Combine all commits from the source branch into a single merge commit in the destination branch.



**3-way merge**  
`git merge --no-ff`  
Create a merge commit and adds individual source commits to the destination branch.



**Commit message - optional**  Preview markdown

Squashed commit of the following

commit d49940ad  
Author: Li Juan <li\_juan@example.com>  
Date: Tue May 07 2019 15:12:48 GMT-0700 (Pacific Daylight Time)

Fixing the bug reported in 1234.

**Author name**

**Email address**

Delete source branch bugfix-bug1234 after merging?

[Cancel](#) [Merge pull request](#)

- Un fusion rapide transmet la référence de la branche de destination à la validation la plus récente de la branche source. Il s'agit du comportement par défaut de Git lorsque cela est

possible. Aucune validation de fusion n'est créée, mais l'historique de validation à partir de la branche source est conservé comme s'il s'était déroulé dans la branche de destination. Les fusions rapides n'apparaissent pas comme une fusion de branche dans la vue du visualiseur de validation de l'historique de la branche de destination, car aucune validation de fusion n'est créée. La pointe de la branche source est déplacée rapidement vers la pointe de la branche de destination.

- Une fusion par écrasement crée une validation contenant les modifications dans la branche source et applique cette validation par écrasement unique à la branche de destination. Par défaut, le message de validation pour cette validation par écrasement contient tous les messages de validation des modifications apportées à la branche source. Aucun historique de validation individuelle des modifications de branche n'est conservé. Cela peut vous aider à simplifier votre historique de référentiel tout en conservant une représentation graphique de la fusion dans la vue de visualisation de la validation de l'historique de la branche de destination.
  - Une fusion tripartite crée une validation de fusion pour la fusion dans la branche de destination, mais conserve également les validations individuelles effectuées dans la branche source dans le cadre de l'historique de la branche de destination. Cela peut vous aider à conserver un historique complet des modifications apportées à votre référentiel.
8. Si vous choisissez la stratégie de fusion par écrasement ou tripartite, vérifiez le message de validation généré automatiquement et modifiez-le si vous souhaitez modifier les informations. Ajoutez votre nom et votre adresse e-mail pour l'historique des validations.
  9. (Facultatif) Désélectionnez cette option pour supprimer la branche source dans le cadre de la fusion. L'option par défaut consiste à supprimer la branche source lorsqu'une demande d'extraction est fusionnée.
  10. Choisissez Merge pull request (Fusionner la demande d'extraction) pour terminer la fusion.

## Fusion d'une demande d'extraction (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Pour utiliser le plugin AWS CLI pour fusionner des demandes d'extraction dans un référentiel CodeCommit

- 1.



Pour savoir si toutes ses règles d'approbation d'une demande d'extraction ont été satisfaites et si la demande est prête à être fusionnée, exécutez la commande `evaluate-pull-request-approval-rules` en spécifiant :

- L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-id`).
- L'ID de révision de la demande d'extraction (avec l'option `--revision-id` option)). Vous pouvez obtenir l'ID de révision actuel d'une demande d'extraction à l'aide de la commande [get-pull-request](#).

Par exemple, pour évaluer l'état des règles d'approbation sur une demande d'extraction ayant l'ID `27` et l'ID de révision `9f29d167EXAMPLE` :

```
aws codecommit evaluate-pull-request-approval-rules --pull-request-id 27 --
revision-id 9f29d167EXAMPLE
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "evaluation": {
    "approved": false,
    "approvalRulesNotSatisfied": [
      "Require two approved approvers"
    ],
    "overridden": false,
    "approvalRulesSatisfied": []
  }
}
```

#### Note

Ce résultat indique qu'une demande d'extraction n'est pas fusionnable, car les conditions d'une règle d'approbation n'ont pas été satisfaites. Pour fusionner cette demande d'extraction, vous pouvez demander aux réviseurs de l'approuver pour qu'elle respecte les conditions de la règle. Selon vos autorisations et la façon dont la règle a été créée, vous pouvez également modifier, contourner ou supprimer la règle. Pour plus d'informations, consultez [Réviser une demande d'extraction](#), [Remplacer les règles](#)

[d'approbation pour une demande d'extraction](#) et [Modification ou suppression d'une règle d'approbation pour une demande d'extraction](#).

2. Pour fusionner et fermer une demande d'extraction à l'aide de la stratégie de fusion rapide, exécutez la commande `merge-pull-request-by-fast-forward`, en spécifiant les éléments suivants :
  - L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-id`).
  - L'ID de validation complet de la pointe de la branche source (avec l'option `--source-commit-id`).
  - Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).

Par exemple, pour fusionner et fermer une demande d'extraction avec l'ID de l'adresse `47` et un ID de validation source de `Exemple 99132 AB0` dans un référentiel nommé `MyDemoRepo` :

```
aws codecommit merge-pull-request-by-fast-forward --pull-request-id 47 --source-commit-id 99132ab0EXAMPLE --repository-name MyDemoRepo
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 1, \"ApprovalPoolMembers\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "I want one approver for this pull request",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
      }
    ],
    "authorArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "creationDate": 1508530823.142,
    "description": "Review the latest changes and updates to the global variables",
    "lastActivityDate": 1508887223.155,
    "pullRequestId": "47",
  }
}
```

```
"pullRequestStatus": "CLOSED",
"pullRequestTargets": [
  {
    "destinationCommit": "9f31c968EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "mergeMetadata": {
      "isMerged": true,
      "mergedBy": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major"
    },
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "sourceCommit": "99132ab0EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/variables-branch"
  },
],
"title": "Consolidation of global variables"
}
```

3. Pour fusionner et fermer une demande d'extraction à l'aide de la stratégie de fusion par écrasement, exécutez la commande `merge-pull-request-by-squash`, en spécifiant les éléments suivants :
- L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-id`).
  - L'ID de validation complet de la pointe de la branche source (avec l'option `--source-commit-id`).
  - Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).
  - Le niveau de détails de conflit que vous souhaitez utiliser (avec l'option `--conflict-detail-level`). Si vous ne spécifiez rien, la valeur par défaut **FILE\_LEVEL** est utilisée.
  - La stratégie de résolution des conflits que vous souhaitez utiliser (avec l'option `--conflict-resolution-strategy`). Si vous ne spécifiez rien, la valeur par défaut **NONE** est utilisée et les conflits doivent être résolus manuellement.
  - Le message de validation à inclure (avec l'option `--commit-message`).
  - Le nom à utiliser pour la validation (avec l'option `--author-name`).
  - L'adresse e-mail à utiliser pour la validation (avec l'option `--email`).
  - Si les dossiers vides doivent être conservés (avec l'option `--keep-empty-folders`).

L'exemple suivant permet de fusionner et de fermer une demande d'extraction avec l'ID de l'adresse [47](#) et un ID de validation source de *Exemple 99132 AB0* dans un référentiel

nommé *MyDemoRepo*. Il utilise les détails de conflits `LINE_LEVEL` et la stratégie de résolution des conflits `ACCEPT_SOURCE` :

```
aws codecommit merge-pull-request-by-squash --pull-request-id 47 --source-commit-id 99132ab0EXAMPLE --repository-name MyDemoRepo --conflict-detail-level LINE_LEVEL --conflict-resolution-strategy ACCEPT_SOURCE --author-name "Jorge Souza" --email "jorge_souza@example.com" --commit-message "Merging pull request 47 by squash and accepting source in merge conflicts"
```

Si elle aboutit, cette commande produit le même type de sortie qu'une fusion rapide, semblable à ce qui suit :

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"], \"Statements\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "2-approver-rule-for-main",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "originApprovalRuleTemplate": {
          "approvalRuleTemplateId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
          "approvalRuleTemplateName": "2-approver-rule-for-main"
        },
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
      }
    ],
    "authorArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "creationDate": 1508530823.142,
    "description": "Review the latest changes and updates to the global variables",
    "lastActivityDate": 1508887223.155,
    "pullRequestId": "47",
    "pullRequestStatus": "CLOSED",
    "pullRequestTargets": [
      {
```

```

        "destinationCommit": "9f31c968EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "mergeMetadata": {
            "isMerged": true,
            "mergedBy": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major"
        },
        "repositoryName": "MyDemoRepo",
        "sourceCommit": "99132ab0EXAMPLE",
        "sourceReference": "refs/heads/variables-branch"
    }
],
"title": "Consolidation of global variables"
}
}

```

4. Pour fusionner et fermer une demande d'extraction à l'aide de la stratégie de fusion tripartite, exécutez la commande `merge-pull-request-by-three-way`, en spécifiant les éléments suivants :
- L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-id`).
  - L'ID de validation complet de la pointe de la branche source (avec l'option `--source-commit-id`).
  - Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).
  - Le niveau de détails de conflit que vous souhaitez utiliser (avec l'option `--conflict-detail-level`). Si vous ne spécifiez rien, la valeur par défaut **FILE\_LEVEL** est utilisée.
  - La stratégie de résolution des conflits que vous souhaitez utiliser (avec l'option `--conflict-resolution-strategy`). Si vous ne spécifiez rien, la valeur par défaut **NONE** est utilisée et les conflits doivent être résolus manuellement.
  - Le message de validation à inclure (avec l'option `--commit-message`).
  - Le nom à utiliser pour la validation (avec l'option `--author-name`).
  - L'adresse e-mail à utiliser pour la validation (avec l'option `--email`).
  - Si les dossiers vides doivent être conservés (avec l'option `--keep-empty-folders`).

L'exemple suivant permet de fusionner et de fermer une demande d'extraction avec l'ID de l'adresse [47](#) et un ID de validation source de *Exemple 99132 AB0* dans un référentiel nommé *MyDemoRepo*. Il utilise les options par défaut pour le détail des conflits et la stratégie de résolution des conflits :

```
aws codecommit merge-pull-request-by-three-way --pull-request-id 47 --source-commit-id 99132ab0EXAMPLE --repository-name MyDemoRepo --author-name "Maria Garcia"
```

```
--email "maria_garcia@example.com" --commit-message "Merging pull request 47 by
three-way with default options"
```

Si elle aboutit, cette commande produit le même type de sortie qu'une fusion rapide, similaire à ce qui suit :

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\",
\"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"],\"Statements\": [{\"Type
\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\":
[\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "2-approver-rule-for-main",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "originApprovalRuleTemplate": {
          "approvalRuleTemplateId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
          "approvalRuleTemplateName": "2-approver-rule-for-main"
        },
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
      }
    ],
    "authorArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "creationDate": 1508530823.142,
    "description": "Review the latest changes and updates to the global
variables",
    "lastActivityDate": 1508887223.155,
    "pullRequestId": "47",
    "pullRequestStatus": "CLOSED",
    "pullRequestTargets": [
      {
        "destinationCommit": "9f31c968EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "mergeMetadata": {
          "isMerged": true,
          "mergedBy": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major"
        },
        "repositoryName": "MyDemoRepo",

```

```
        "sourceCommit": "99132ab0EXAMPLE",
        "sourceReference": "refs/heads/variables-branch"
    }
  ],
  "title": "Consolidation of global variables"
}
```

## Résolution des conflits dans une demande d'extraction dans un AWS CodeCommit référentiel

Si votre demande d'extraction présente des conflits et ne peut pas être fusionnée, vous pouvez essayer de résoudre les conflits de diverses manières :

- Sur votre ordinateur local, vous pouvez utiliser la commande `git diff` pour rechercher les conflits entre les deux branches et apporter des modifications afin de les résoudre. Vous pouvez également utiliser un outil de recherche de différences ou un autre logiciel pour vous aider à trouver et à résoudre les différences. Une fois les différences résolues, vous pouvez transmettre votre branche source avec les modifications contenant les conflits résolus, ce qui met à jour la demande d'extraction. Pour plus d'informations sur `git diff` et `git difftool`, consultez la documentation Git.
- Dans la console, vous pouvez choisir **Resolve conflicts (Résoudre les conflits)**. Cette option permet d'ouvrir un éditeur de texte brut qui affiche les conflits de la même manière que la commande `git diff`. Vous pouvez examiner manuellement les conflits dans chaque fichier concerné, apporter des modifications, puis mettre à jour la demande d'extraction avec vos modifications.
- Dans l'AWS CLI, vous pouvez utiliser l'AWS CLI pour obtenir des informations sur les conflits de fusion et créer une validation de fusion non référencée à des fins de test.

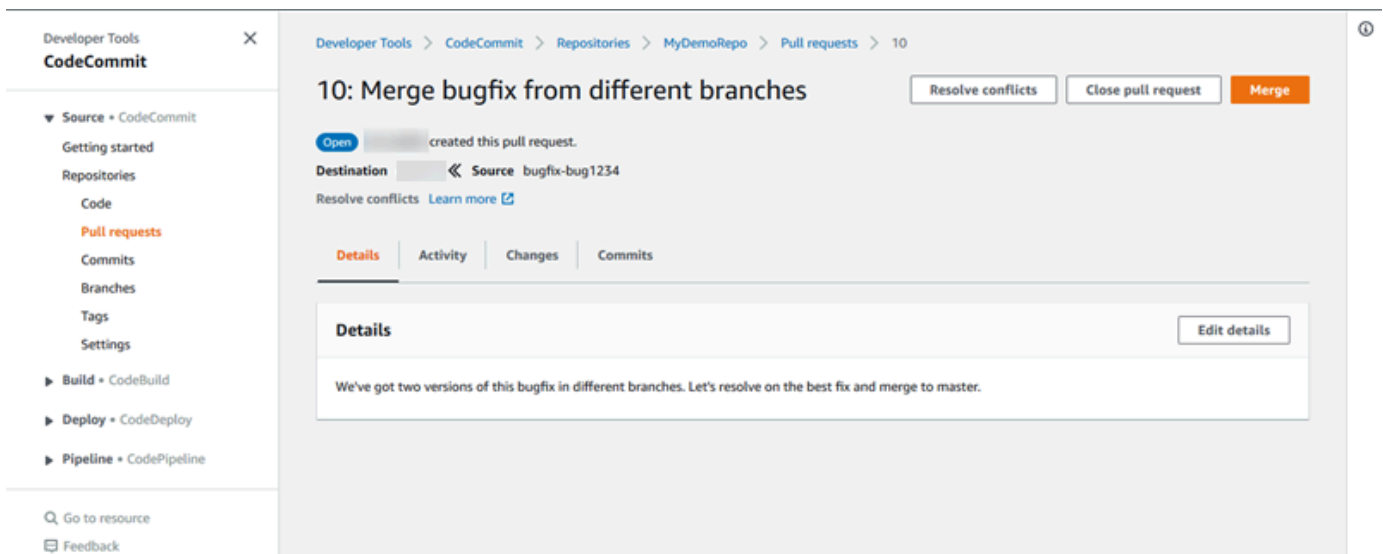
### Rubriques

- [Résolution des conflits dans une pull request \(console\)](#)
- [Résolution des conflits dans une demande d'extraction \(AWS CLI\)](#)

## Résolution des conflits dans une pull request (console)

Vous pouvez utiliser la console CodeCommit pour résoudre les conflits dans une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit.

1. Ouvrez la console CodeCommit, à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans Référentiels, sélectionnez le nom du référentiel.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Demandes d'extraction.
4. Par défaut, une liste de toutes les demandes d'extraction ouvertes s'affiche. Choisissez la demande d'extraction ouverte que vous souhaitez fusionner, mais qui contient des conflits.
5. Dans la demande d'extraction, choisissez Resolve conflicts (Résoudre les conflits). Cette option s'affiche uniquement s'il existe des conflits qui doivent être résolus avant que la demande d'extraction puisse être fusionnée.



6. Une fenêtre de résolution des conflits s'ouvre et répertorie chaque fichier présentant des conflits qui doivent être résolus. Choisissez chaque fichier dans la liste pour examiner les conflits et apportez toutes les modifications nécessaires jusqu'à ce que l'ensemble des conflits soient résolus.



Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Pull requests > 10 > Resolve conflicts

## Resolve conflicts

Resolve conflicts in each of the files in the list. When you have resolved all conflicts, update the pull request and review the merge strategies available. [Info](#)

Destination  << Source bugfix-bug1234


Editing: helloworld.py

helloworld.py	1
<pre>1 import sys 2 3 print('Hello, World!') 4 5 &lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt; HEAD:helloworld.py 6 print('The sum of 2 and 3 is 5.') 7 ===== 8 print('The sum of 3 and 2 is 5.') 9 &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; bugfix-bug1234:helloworld.py 10 11 sum = int(sys.argv[1]) + int(sys.argv[2]) 12 13 print('The sum of {0} and {1} is {2}.'.format(sys.argv[1], sys.argv[2], sum))</pre>	

Allow the merge to proceed with Git conflict markers still present.

- Vous pouvez choisir d'utiliser le contenu du fichier source, le contenu du fichier de destination ou, s'il ne s'agit pas d'un fichier binaire, de modifier manuellement le contenu d'un fichier de sorte qu'il contienne uniquement les modifications souhaitées. Des marqueurs de différence git standard sont utilisés pour indiquer les conflits entre les branches source et de destination (HEAD) dans le fichier.
- Dans le cas d'un fichier binaire, d'un sous-module Git ou d'un conflit de nom de fichier/dossier, vous devez choisir d'utiliser le fichier source ou le fichier de destination pour résoudre le conflit. Vous ne pouvez pas afficher ou modifier des fichiers binaires dans la console CodeCommit.

- En cas de conflit de mode de fichier, vous verrez l'option pour résoudre ce conflit en choisissant entre le mode de fichier du fichier source et le mode de fichier du fichier de destination.
  - Si vous décidez d'annuler vos modifications pour un fichier et le restaurer à son état conflictuel, choisissez Reset file (Réinitialiser le fichier). Cela vous permet de résoudre les conflits de manière différente.
7. Lorsque vous êtes satisfait de vos modifications, choisissez Update pull request (Mettre à jour la demande d'extraction).

 Note

Vous devez résoudre tous les conflits dans tous les fichiers avant de pouvoir mettre à jour correctement la demande d'extraction avec vos modifications.

8. La demande d'extraction est mise à jour avec vos modifications et peut être fusionnée. La page permettant de procéder à la fusion s'affiche. Vous pouvez choisir de fusionner la demande d'extraction à ce stade, ou vous pouvez revenir à la liste des demandes d'extraction.

## Résolution des conflits dans une demande d'extraction (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Pas simple AWS CLI permet de résoudre les conflits dans une demande d'extraction et de fusionner cette demande. Cependant, vous pouvez utiliser des commandes individuelles pour détecter les conflits, essayez de les résoudre et tester si une demande d'extraction peut être fusionnée. Vous pouvez utiliser :

- `get-merge-options`, pour déterminer les options disponibles pour fusionner deux spécificateurs de validation.
- `get-merge-conflicts`, pour renvoyer une liste de fichiers avec les conflits de fusion dans une fusion entre deux spécificateurs de validation.
- `batch-describe-merge-conflicts`, pour obtenir des informations sur tous les conflits de fusion de fichiers d'une fusion entre deux validations utilisant une stratégie de fusion spécifiée.
- `describe-merge-conflicts`, pour obtenir des informations détaillées sur les conflits de fusion pour un fichier spécifique entre deux validations utilisant une stratégie de fusion spécifiée.

- `create-unreferenced-merge-commit`, pour tester le résultat de la fusion de deux spécificateurs de validation avec une stratégie de fusion spécifiée.

1.

Pour découvrir les options de fusion disponibles pour une fusion entre deux spécificateurs de validation, exécutez la commande `get-merge-options`, en spécifiant les éléments suivants :

- Un spécificateur de validation pour la source de la fusion (avec l'option `--source-commit-specifier`).
- Un spécificateur de validation de la destination de la fusion (avec l'option `--destination-commit-specifier`).
- Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).
- (Facultatif) Une stratégie de résolution des conflits à utiliser (avec l'option `--conflict-resolution-strategy`).
- (Facultatif) Le niveau de détails voulu sur les conflits (avec l'option `--conflict-detail-level`).

Par exemple, pour déterminer les stratégies de fusion disponibles pour fusionner une branche source nommée *bugfix vpce-1234* avec une branche de destination nommée *principale* dans un référentiel nommé *MyDemoRepo* :

```
aws codecommit get-merge-options --source-commit-specifier bugfix-1234 --  
destination-commit-specifier main --repository-name MyDemoRepo
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{  
  "mergeOptions": [  
    "FAST_FORWARD_MERGE",  
    "SQUASH_MERGE",  
    "THREE_WAY_MERGE"  
  ],  
  "sourceCommitId": "d49940adEXAMPLE",  
  "destinationCommitId": "86958e0aEXAMPLE",  
  "baseCommitId": "86958e0aEXAMPLE"  
}
```

2.

Pour obtenir une liste des fichiers contenant des conflits de fusion dans une fusion entre deux spécificateurs de validation, exécutez la commande `get-merge-conflicts`, en spécifiant les éléments suivants :

- Un spécificateur de validation pour la source de la fusion (avec l'option `--source-commit-specifier`).
- Un spécificateur de validation de la destination de la fusion (avec l'option `--destination-commit-specifier`).
- Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).
- L'option de fusion que vous souhaitez utiliser (avec l'option `--merge-option`).
- (Facultatif) Le niveau de détails voulu sur les conflits (avec l'option `--conflict-detail-level`).
- (Facultatif) Une stratégie de résolution des conflits à utiliser (avec l'option `--conflict-resolution-strategy`).
- (Facultatif) Le nombre maximum de fichiers contenant des conflits à renvoyer (avec l'option `--max-conflict-files`).

Par exemple, pour obtenir la liste des fichiers contenant des conflits dans une fusion entre une branche source nommée `feature-randomizationfeature` et une branche de destination nommée `main` utilisant la stratégie de fusion tripartite dans un référentiel nommé `MyDemoRepo` :

```
aws codecommit get-merge-conflicts --source-commit-specifier feature-
randomizationfeature --destination-commit-specifier main --merge-option
THREE_WAY_MERGE --repository-name MyDemoRepo
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "mergeable": false,
  "destinationCommitId": "86958e0aEXAMPLE",
  "sourceCommitId": "6ccd57fdEXAMPLE",
  "baseCommitId": "767b6958EXAMPLE",
  "conflictMetadataList": [
    {
      "filePath": "readme.md",
      "fileSizes": {
        "source": 139,
        "destination": 230,
```

```
        "base": 85
      },
      "fileModes": {
        "source": "NORMAL",
        "destination": "NORMAL",
        "base": "NORMAL"
      },
      "objectTypes": {
        "source": "FILE",
        "destination": "FILE",
        "base": "FILE"
      },
      "numberOfConflicts": 1,
      "isBinaryFile": {
        "source": false,
        "destination": false,
        "base": false
      },
      "contentConflict": true,
      "fileModeConflict": false,
      "objectTypeConflict": false,
      "mergeOperations": {
        "source": "M",
        "destination": "M"
      }
    }
  ]
}
```

### 3.

Pour obtenir des informations sur les conflits de fusion dans tous les fichiers ou dans un sous-ensemble de fichiers d'une fusion entre deux spécificateurs de validation, exécutez la commande `batch-describe-merge-conflicts`, en spécifiant les éléments suivants :

- Un spécificateur de validation pour la source de la fusion (avec l'option `--source-commit-specifier`).
- Un spécificateur de validation de la destination de la fusion (avec l'option `--destination-commit-specifier`).
- L'option de fusion que vous souhaitez utiliser (avec l'option `--merge-option`).
- Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).

- (Facultatif) Une stratégie de résolution des conflits à utiliser (avec l'option `--conflict-resolution-strategy`).
- (Facultatif) Le niveau de détails voulu sur les conflits (avec l'option `--conflict-detail-level`).
- (Facultatif) Le nombre maximum de morceaux de fusion à renvoyer (avec l'option `--max-merge-hunks`).
- (Facultatif) Le nombre maximum de fichiers contenant des conflits à renvoyer (avec l'option `--max-conflict-files`).
- (Facultatif) Le chemin de fichiers cibles à utiliser pour décrire les conflits (avec l'option `--file-paths`).

Par exemple, pour déterminer les conflits de fusion pour fusionner une branche source nommée *fonction de randomisation* avec une branche de destination nommée *principale* Utilisation de la *THREE\_WAY\_MERGE* stratégie dans un référentiel nommé *MyDemoRepo* :

```
aws codecommit batch-describe-merge-conflicts --source-commit-specifier feature-randomizationfeature --destination-commit-specifier main --merge-option THREE_WAY_MERGE --repository-name MyDemoRepo
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "conflicts": [
    {
      "conflictMetadata": {
        "filePath": "readme.md",
        "fileSizes": {
          "source": 139,
          "destination": 230,
          "base": 85
        },
        "fileModes": {
          "source": "NORMAL",
          "destination": "NORMAL",
          "base": "NORMAL"
        },
        "objectTypes": {
          "source": "FILE",
```

```

        "destination": "FILE",
        "base": "FILE"
    },
    "numberOfConflicts": 1,
    "isBinaryFile": {
        "source": false,
        "destination": false,
        "base": false
    },
    "contentConflict": true,
    "fileModeConflict": false,
    "objectTypeConflict": false,
    "mergeOperations": {
        "source": "M",
        "destination": "M"
    }
},
"mergeHunks": [
    {
        "isConflict": true,
        "source": {
            "startLine": 0,
            "endLine": 3,
            "hunkContent": "VGhpcyBpEXAMPLE=="
        },
        "destination": {
            "startLine": 0,
            "endLine": 1,
            "hunkContent": "VXNlIHRoEXAMPLE="
        }
    }
]
},
"errors": [],
"destinationCommitId": "86958e0aEXAMPLE",
"sourceCommitId": "6ccd57fdEXAMPLE",
"baseCommitId": "767b6958EXAMPLE"
}

```

## 4.

Pour obtenir des informations détaillées sur n'importe quel conflit de fusion pour un fichier spécifique dans une fusion entre deux spécificateurs de validation, exécutez la commande `describe-merge-conflicts`, en spécifiant les éléments suivants :

- Un spécificateur de validation pour la source de la fusion (avec l'option `--source-commit-specifier`).
- Un spécificateur de validation de la destination de la fusion (avec l'option `--destination-commit-specifier`).
- L'option de fusion que vous souhaitez utiliser (avec l'option `--merge-option`).
- Le chemin du fichier cible à utiliser pour décrire les conflits (avec l'option `--file-path`).
- Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).
- (Facultatif) Une stratégie de résolution des conflits à utiliser (avec l'option `--conflict-resolution-strategy`).
- (Facultatif) Le niveau de détails voulu sur les conflits (avec l'option `--conflict-detail-level`).
- (Facultatif) Le nombre maximum de morceaux de fusion à renvoyer (avec l'option `--max-merge-hunks`).
- (Facultatif) Le nombre maximum de fichiers contenant des conflits à renvoyer (avec l'option `--max-conflict-files`).

Par exemple, pour déterminer les conflits de fusion pour un fichier nommé `readme.md` dans une branche source nommée `fonction de randomisation` avec une branche de destination nommée `principale` Utilisation de la `THREE_WAY_MERGE` stratégie dans un référentiel nommé `MyDemoRepo` :

```
aws codecommit describe-merge-conflicts --source-commit-specifier feature-randomizationfeature --destination-commit-specifier main --merge-option THREE_WAY_MERGE --file-path readme.md --repository-name MyDemoRepo
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "conflictMetadata": {
    "filePath": "readme.md",
    "fileSizes": {
      "source": 139,
      "destination": 230,
      "base": 85
    },
    "fileModes": {
      "source": "NORMAL",
```



```
        "destination": "NORMAL",
        "base": "NORMAL"
    },
    "objectTypes": {
        "source": "FILE",
        "destination": "FILE",
        "base": "FILE"
    },
    "numberOfConflicts": 1,
    "isBinaryFile": {
        "source": false,
        "destination": false,
        "base": false
    },
    "contentConflict": true,
    "fileModeConflict": false,
    "objectTypeConflict": false,
    "mergeOperations": {
        "source": "M",
        "destination": "M"
    }
},
"mergeHunks": [
    {
        "isConflict": true,
        "source": {
            "startLine": 0,
            "endLine": 3,
            "hunkContent": "VGhpcyBpEXAMPLE=="
        },
        "destination": {
            "startLine": 0,
            "endLine": 1,
            "hunkContent": "VXNlIHRoEXAMPLE="
        }
    }
],
"destinationCommitId": "86958e0aEXAMPLE",
"sourceCommitId": "6ccd57fdEXAMPLE",
"baseCommitId": "767b69580EXAMPLE"
}
```

## 5.

Pour créer une validation non référencée qui représente le résultat de la fusion de deux spécificateurs de validation, exécutez la commande `create-unreferenced-merge-commit`, en spécifiant les éléments suivants :

- Un spécificateur de validation pour la source de la fusion (avec l'option `--source-commit-specifier`).
- Un spécificateur de validation de la destination de la fusion (avec l'option `--destination-commit-specifier`).
- L'option de fusion que vous souhaitez utiliser (avec l'option `--merge-option`).
- Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).
- (Facultatif) Une stratégie de résolution des conflits à utiliser (avec l'option `--conflict-resolution-strategy`).
- (Facultatif) Le niveau de détails voulu sur les conflits (avec l'option `--conflict-detail-level`).
- (Facultatif) Le message de validation à inclure (avec l'option `--commit-message`).
- (Facultatif) Le nom à utiliser pour la validation (avec l'option `--name`).
- (Facultatif) L'adresse e-mail à utiliser pour la validation (avec l'option `--email`).
- Si les dossiers vides doivent être conservés (avec l'option `--keep-empty-folders`).

Par exemple, pour déterminer les conflits de fusion pour fusionner une branche source nommée `bugfix vpce-1234` avec une branche de destination nommée `principal` utilisation de la stratégie `ACCEPT_SOURCE` dans un référentiel nommé `MyDemoRepo` :

```
aws codecommit create-unreferenced-merge-commit --source-commit-specifier bugfix-1234 --destination-commit-specifier main --merge-option THREE_WAY_MERGE --repository-name MyDemoRepo --name "Maria Garcia" --email "maria_garcia@example.com" --commit-message "Testing the results of this merge."
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "commitId": "4f178133EXAMPLE",
  "treeId": "389765daEXAMPLE"
}
```

# Fermer une demande d'extraction dans unAWS CodeCommit référentiel

Si vous souhaitez fermer une demande d'extraction sans fusionner le code, vous pouvez le faire de diverses manières :

- Dans la console, vous pouvez fermer une demande d'extraction sans fusionner le code. Cela peut être utile si vous souhaitez utiliser la commande `git merge` pour fusionner manuellement les branches ou si vous avez décidé de ne pas fusionner le code de la branche source de la demande d'extraction dans la branche de destination.
- Vous pouvez supprimer la branche source spécifiée dans la pull request. CodeCommit ferme automatiquement une demande d'extraction si la branche source ou de destination de cette dernière est supprimée.
- Dans AWS CLI, vous pouvez mettre à jour le statut d'une demande d'extraction en la faisant passer de OPEN à CLOSED. Cela ferme la demande d'extraction sans fusionner le code.

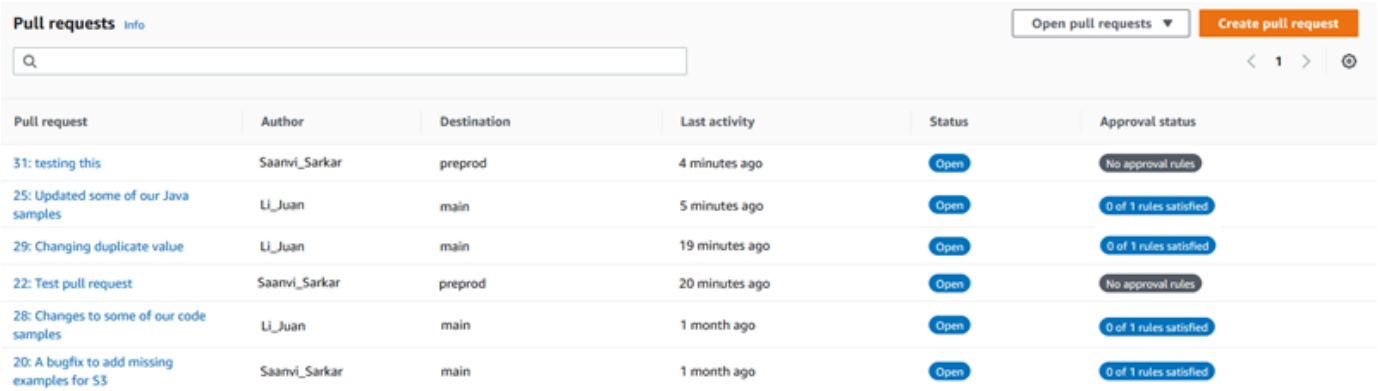
## Rubriques

- [Fermer une demande d'extraction \(console\)](#)
- [Fermer une demande d'extraction \(AWS CLI\)](#)

## Fermer une demande d'extraction (console)

Vous pouvez utiliser la console CodeCommit pour fermer une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit. Une fois qu'une demande d'extraction est fermée, elle ne peut pas être rouverte, mais les utilisateurs peuvent continuer à commenter les modifications et à répondre aux commentaires.

1. Ouvrez la console CodeCommit, à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>.
2. Dans Référentiels, sélectionnez le nom du référentiel.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Demandes d'extraction.
4. Par défaut, une liste de toutes les demandes d'extraction ouvertes s'affiche. Choisissez la demande d'extraction ouverte que vous souhaitez fermer.



Pull request	Author	Destination	Last activity	Status	Approval status
31: testing this	Saanvi_Sarkar	preprod	4 minutes ago	Open	No approval rules
25: Updated some of our Java samples	Li_Juan	main	5 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
29: Changing duplicate value	Li_Juan	main	19 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
22: Test pull request	Saanvi_Sarkar	preprod	20 minutes ago	Open	No approval rules
28: Changes to some of our code samples	Li_Juan	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied
20: A bugfix to add missing examples for S3	Saanvi_Sarkar	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied

- Dans la demande d'extraction, choisissez Close pull request (Fermer la demande d'extraction). Cette option permet de fermer la demande d'extraction sans essayer de fusionner la branche source dans la branche de destination. Cette option ne donne pas la possibilité de supprimer la branche source lors de la fermeture de la demande d'extraction, mais vous pouvez le faire vous-même après la fermeture de la demande.

## Fermer une demande d'extraction (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Pour utiliser le plugin AWS CLI Pour fermer les demandes d'extraction dans un référentiel CodeCommit

- Pour remplacer le statut d'une demande d'extraction dans un référentiel de OPEN à CLOSED, exécutez la commande `update-pull-request-status`, en spécifiant les éléments suivants :
  - L'ID de la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-id`).
  - Le statut de la demande d'extraction (avec l'option `--pull-request-status`).

Par exemple, pour mettre à jour le statut d'une demande d'extraction avec l'ID de l'adresse `.42` jusqu'à un statut de **FERMÉ** dans un référentiel CodeCommit nommé `MyDemoRepo` :

```
aws codecommit update-pull-request-status --pull-request-id 42 --pull-request-status CLOSED
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "2-approvers-needed-for-this-change",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
      }
    ],
    "authorArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "creationDate": 1508530823.165,
    "description": "Updated the pull request to remove unused global variable.",
    "lastActivityDate": 1508372423.12,
    "pullRequestId": "47",
    "pullRequestStatus": "CLOSED",
    "pullRequestTargets": [
      {
        "destinationCommit": "9f31c968EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "mergeMetadata": {
          "isMerged": false,
        },
        "repositoryName": "MyDemoRepo",
        "sourceCommit": "99132ab0EXAMPLE",
        "sourceReference": "refs/heads/variables-branch"
      }
    ],
    "title": "Consolidation of global variables"
  }
}
```

# Utilisation des modèles de règles d'approbation

Vous pouvez créer des règles d'approbation pour les demandes d'extraction. Pour appliquer automatiquement des règles d'approbation à certaines ou à toutes les pull requests créées dans les référentiels, utilisez des modèles de règles d'approbation. Les modèles de règles d'approbation vous aident à personnaliser vos workflows de développement entre les référentiels afin que les différentes branches disposent des niveaux appropriés d'approbations et de contrôle. Vous pouvez définir différentes règles pour les branches de production et de développement. Ces règles sont automatiquement appliquées chaque fois qu'une demande d'extraction correspondant aux conditions de la règle est créée. Pour plus d'informations sur les politiques gérées et les autorisations pour les modèles de règles d'approbation, consultez [Autorisations pour les actions sur les modèles de règles d'approbation](#) et [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

Vous pouvez associer un modèle de règle d'approbation à un ou plusieurs référentiels dans Région AWS lesquels ils ont été créés. Lorsqu'un modèle est associé à un référentiel, il crée automatiquement des règles d'approbation pour les demandes d'extraction dans ce référentiel dans le cadre de la création de la demande d'extraction. Tout comme une règle d'approbation unique, un modèle de règle d'approbation définit une structure de règle d'approbation, en particulier le nombre d'approbations requises et un groupe d'utilisateurs facultatif dont les approbations doivent provenir. Contrairement à ce qu'il se passe avec une règle d'approbation, vous pouvez également définir des références de destination (la ou les branches), également appelées filtres de branche. Si vous définissez des références de destination, des règles sont uniquement créées pour les demandes d'extraction dont les noms de branche de destination correspondent aux noms de branche spécifiés (références de destination) dans le modèle. Ainsi, par exemple, si vous spécifiez **refs/heads/main** comme référence de destination, la règle d'approbation définie dans le modèle est appliquée uniquement aux demandes d'extraction si la branche de destination est `main`.

## Approval rule template

Approval rule template name

Require 1 approver from a senior developer for main branch

Description - *optional*

Before a pull request can be merged to the main branch, at least one senior developer must give an approval to the changes.

Number of approvals needed

1

Approval pool members - *optional*

If approval pool members are specified, only approvals from these members will count toward satisfying this rule. You can use wildcards to match multiple approvers with one value.

Approver type [Info](#)

Value

IAM user name or assumed role ▼

SeniorDevelopers/\*

Remove

Fully qualified ARN ▼

:iam::123456789012:user/Mary\_Major

Remove

Add

Branch filters - *optional*

Use branch filters to only apply this template to a pull request if the destination branch name matches a name in the filter list.

Branch name

main

Remove

Add

## ▼ Associated repositories

Repositories - *optional*

MyDemoRepo ✕

MyTestRepo ✕

## Rubriques

- [Créer un modèle de règle d'approbation](#)
- [Associer un modèle de règle d'approbation à un référentiel](#)
- [Gérer les modèles de règles d'approbation](#)
- [Dissocier un modèle de règle d'approbation](#)
- [Supprimer un modèle de règle d'approbation](#)

## Créer un modèle de règle d'approbation

Vous pouvez créer un ou plusieurs modèles de règles d'approbation pour faciliter la personnalisation de vos workflows de développement entre les référentiels. En créant plusieurs modèles, vous pouvez configurer la création automatique des règles d'approbation de sorte que les différentes branches disposent des niveaux appropriés d'approbations et de contrôle. Par exemple, vous pouvez créer différents modèles pour les branches de production et de développement, et appliquer ces modèles à un ou plusieurs référentiels. Lorsque les utilisateurs créent des demandes d'extraction dans ces référentiels, la demande est évaluée par rapport à ces modèles. Si la demande correspond aux conditions des modèles appliqués, des règles d'approbation sont créées pour la demande d'extraction.

Vous pouvez utiliser la console ou l'AWS CLI pour créer des modèles de règles d'approbation. Pour plus d'informations sur les politiques gérées et les autorisations pour les modèles de règles d'approbation, consultez [Autorisations pour les actions sur les modèles de règles d'approbation](#) et [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

### Rubriques

- [Pour créer un modèle de règle d'approbation \(console\)](#)
- [Pour créer un modèle de règle d'approbation \(AWS CLI\)](#)

## Pour créer un modèle de règle d'approbation (console)

Par défaut, les modèles de règles d'approbation ne sont associés à aucun référentiel. Vous pouvez créer une association entre un modèle et un ou plusieurs référentiels lorsque vous créez le modèle, ou ajouter des associations ultérieurement.



## Pour créer un modèle de règle d'approbation (console)


1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
  2. Choisissez Approval rule templates (Modèles de règles d'approbation), puis Create template (Créer un modèle).
  3. Dans Approval rule template name (Nom du modèle de règle d'approbation), donnez au modèle un nom descriptif afin de savoir quel est son rôle. Par exemple, si vous souhaitez qu'une personne faisant partie d'un ensemble de développeurs seniors approuve une demande d'extraction pour qu'elle puisse être fusionnée, vous pouvez nommer la règle **Require 1 approver from a senior developer**.
  4. (Facultatif) Dans Description, fournissez une description de l'objet de ce modèle. Cela peut aider d'autres personnes à déterminer si ce modèle convient à leurs référentiels.
  5. Dans Number of approvals needed (Nombre d'approbations nécessaires), entrez le nombre souhaité. La valeur par défaut est 1.
  6. (Facultatif) Si vous souhaitez que les approbations d'une demande d'extraction proviennent d'un groupe d'utilisateurs spécifique, dans Approval rule members (Membres de règle d'approbation), choisissez Add (Ajouter). Dans Approver type (Type d'approbateur), choisissez l'une des options suivantes :
    - Nom d'utilisateur ou rôle assumé par IAM : cette option préremplit l'identifiant du compte Amazon Web Services pour le compte que vous avez utilisé pour vous connecter et ne nécessite qu'un nom. Il peut être utilisé à la fois pour les utilisateurs IAM et les utilisateurs d'accès fédéré dont le nom correspond au nom fourni. C'est une option très puissante qui offre beaucoup de flexibilité. Par exemple, si vous choisissez cette option et que vous êtes connecté avec le compte Amazon Web Services 123456789012, et que vous le spécifiez **Mary\_Major**, tous les éléments suivants sont considérés comme des approbations émanant de cet utilisateur :
      - Un utilisateur IAM dans le compte (`arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major`)
      - Un utilisateur fédéré identifié dans IAM sous le nom de `Mary_Major` (`arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major`)
- Cette option ne reconnaît pas une session active d'une personne assumant le rôle **CodeCommitReview** avec le nom de session de rôle `Mary_Major` (`arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/Mary_Major`),

sauf si vous incluez un caractère générique (\*Mary\_Major). Vous pouvez également spécifier explicitement le nom du rôle (CodeCommitReview/Mary\_Major).

- ARN complet : cette option vous permet de spécifier le nom de ressource Amazon (ARN) complet de l'utilisateur ou du rôle IAM. Cette option prend également en charge les rôles assumés utilisés par d'autres services AWS, comme AWS Lambda et AWS CodeBuild. Pour les rôles assumés, le format de l'ARN doit être `arn:aws:sts::AccountID:assumed-role/RoleName` pour les rôles et `arn:aws:sts::AccountID:assumed-role/FunctionName` pour les fonctions.

Si vous avez choisi le nom d'utilisateur ou le rôle assumé IAM comme type d'approbateur, dans Valeur, entrez le nom de l'utilisateur ou du rôle IAM ou l'ARN complet de l'utilisateur ou du rôle. Choisissez à nouveau Add (Ajouter) pour ajouter d'autres utilisateurs ou rôles, jusqu'à ce que vous ayez ajouté tous les utilisateurs ou rôles dont les approbations comptent dans le nombre d'approbations requises.


Les deux types d'approbateur vous permettent d'utiliser des caractères génériques (\*) dans leurs valeurs. Par exemple, si vous choisissez l'option nom d'utilisateur ou rôle assumé IAM et que vous le spécifiez `CodeCommitReview/*`, tous les utilisateurs qui assument le rôle de `CodeCommitReview` sont pris en compte dans le pool d'approbation. Leurs noms de session de rôle individuels sont pris en compte dans le nombre requis d'approbatrices. De cette façon, Mary\_Major et Li\_Juan comptent comme approbations lorsqu'elles sont connectées et assument le rôle CodeCommitReview. Pour plus d'informations sur les ARN IAM, les caractères génériques et les formats, consultez [identifiants IAM](#).

 Note

Les règles d'approbation ne prennent pas en charge les approbations entre comptes.

7. (Facultatif) Dans Branch filters (Filtres de branche), entrez les noms de branche de destination à utiliser pour filtrer la création de règles d'approbation. Par exemple, si vous spécifiez `main`, une règle d'approbation est créée pour les demandes d'extraction dans les référentiels associés uniquement si la branche de destination de la demande d'extraction est une branche nommée `main`. Vous pouvez utiliser des caractères génériques (\*) dans les noms de branche pour appliquer des règles d'approbation à tous les noms de branche qui correspondent aux cas génériques. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser de caractère générique au début d'un nom de branche. Vous pouvez spécifier jusqu'à 100 noms de branches. Si vous ne spécifiez aucun filtre, le modèle s'applique à toutes les branches d'un référentiel associé.

8. (Facultatif) Dans Référentiels associés, dans la liste Référentiels, choisissez les référentiels Région AWS que vous souhaitez associer à cette règle d'approbation.

 Note

Vous pouvez choisir d'associer des référentiels après avoir créé le modèle. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Associer un modèle de règle d'approbation à un référentiel](#).

9. Sélectionnez Créer.

## Approval rule template

Approval rule template name

Description - *optional*

Before a pull request can be merged to the main branch, at least one senior developer must give an approval to the changes.

Number of approvals needed

Approval pool members - *optional*

If approval pool members are specified, only approvals from these members will count toward satisfying this rule. You can use wildcards to match multiple approvers with one value.

Approver type [Info](#)

Value

IAM user name or assumed role ▼

Remove

Fully qualified ARN ▼

Remove

Add

Branch filters - *optional*

Use branch filters to only apply this template to a pull request if the destination branch name matches a name in the filter list.

Branch name

Remove

Add

## ▼ Associated repositories

Repositories - *optional*

MyDemoRepo ✕

MyTestRepo ✕

## Pour créer un modèle de règle d'approbation (AWS CLI)

Vous pouvez utiliser l'AWS CLI pour créer des modèles de règles d'approbation. Lorsque vous utilisez l'AWS CLI, vous pouvez spécifier des références de destination pour le modèle, de sorte qu'il ne s'applique qu'aux demandes d'extraction dont les branches de destination correspondent à celles du modèle.

### Pour créer un modèle de règle d'approbation (AWS CLI)

1. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `create-approval-rule-template`, en spécifiant :
  - Le nom du modèle de règle d'approbation. Utilisez un nom décrivant son rôle.
  - Une description du modèle de règle d'approbation. Comme pour le nom, fournissez une description détaillée.
  - La structure JSON du modèle de règle d'approbation. Cette structure peut inclure des exigences pour les références de destination, qui sont les branches de destination des demandes d'extraction pour lesquelles la règle d'approbation est appliquée, et les membres du groupe d'approbation, qui sont des utilisateurs dont les approbations sont comptabilisées dans le nombre d'approbations requises.

Lorsque vous créez le contenu de la règle d'approbation, vous pouvez spécifier des approbateurs dans un groupe d'approbation de l'une des deux manières suivantes :

- `CodeCommitApprovers`: cette option nécessite uniquement un compte Amazon Web Services et une ressource. Il peut être utilisé à la fois pour les utilisateurs IAM et les utilisateurs d'accès fédéré dont le nom correspond au nom de ressource fourni. C'est une option très puissante qui offre beaucoup de flexibilité. Par exemple, si vous spécifiez leAWS compte `123456789012` et `Mary_Major` que tous les éléments suivants sont considérés comme des approbations émanant de cet utilisateur :
  - Un utilisateur IAM dans le compte (`arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major`)
  - Un utilisateur fédéré identifié dans IAM sous le nom de `Mary_Major` (`arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major`)

Cette option ne reconnaît pas la session active d'une personne assumant le rôle dont le nom de `SeniorDeveloper` session de rôle est `Mary_Major`

(arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/*SeniorDevelopers/Mary\_Major*),  
sauf si vous incluez un caractère générique (*\*Mary\_Major*).

- ARN complet : cette option vous permet de spécifier le nom de ressource Amazon (ARN) complet de l'utilisateur ou du rôle IAM.

Pour plus d'informations sur les ARN IAM, les caractères génériques et les formats, consultez [identifiants IAM](#).

L'exemple suivant crée un modèle de règle d'approbation nommé **2-approver-rule-for-main** et une description **Requires two developers from the team to approve the pull request if the destination branch is main**. Le modèle requiert que deux utilisateurs assumant le rôle **CodeCommitReview** approuvent toute demande d'extraction pour qu'elle puisse être fusionnée avec la branche **main** :

```
aws codecommit create-approval-rule-template --approval-rule-template-name 2-approver-rule-for-main --approval-rule-template-description "Requires two developers from the team to approve the pull request if the destination branch is main" --approval-rule-template-content "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"], \"Statements\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}"
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "approvalRuleTemplate": {
    "approvalRuleTemplateName": "2-approver-rule-for-main",
    "creationDate": 1571356106.936,
    "approvalRuleTemplateId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"], \"Statements\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
    "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "approvalRuleTemplateDescription": "Requires two developers from the team to approve the pull request if the destination branch is main",
    "lastModifiedDate": 1571356106.936,
    "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
  }
}
```

# Associer un modèle de règle d'approbation à un référentiel

Les modèles de règles d'approbation sont créés dans un référentiel spécifique Région AWS, mais ils n'ont aucune incidence sur les référentiels qui s'y trouvent Région AWS tant qu'ils ne sont pas associés. Pour appliquer un modèle à un ou plusieurs référentiels, vous devez l'associer à ces référentiels. Vous pouvez appliquer un modèle unique à plusieurs référentiels dans un Région AWS. Cela vous aide à automatiser et à normaliser le workflow de développement dans vos référentiels en créant des conditions cohérentes pour l'approbation et la fusion des demandes d'extraction.

Vous pouvez uniquement associer un modèle de règle d'approbation à des référentiels dans Région AWS lesquels le modèle de règle d'approbation a été créé.

Pour plus d'informations sur les politiques gérées et les autorisations pour les modèles de règles d'approbation, consultez [Autorisations pour les actions sur les modèles de règles d'approbation](#) et [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

## Rubriques

- [Associer un modèle de règle d'approbation \(console\)](#)
- [Associer un modèle de règle d'approbation \(AWS CLI\)](#)

## Associer un modèle de règle d'approbation (console)

Il est possible d'associer des référentiels à un modèle de règle d'approbation lors de sa création. (Cette étape est facultative). Vous pouvez ajouter ou supprimer des associations en modifiant le modèle.

Pour associer un modèle de règle d'approbation à des référentiels

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Choisissez Approval rule templates (Modèles de règles d'approbation). Choisissez le modèle, puis choisissez Edit (Modifier).
3. Dans Associated Repositories (Référentiels associés), choisissez les référentiels dans la liste Repositories (Référentiels). Chaque référentiel associé apparaît sous la zone de liste.
4. Choisissez Save (Enregistrer). Les règles d'approbation sont désormais appliquées à toutes les demandes d'extraction créées dans ces référentiels associés.

## Associer un modèle de règle d'approbation (AWS CLI)

Vous pouvez utiliser l'AWS CLI pour associer un modèle de règle d'approbation à un ou plusieurs référentiels.

Pour associer un modèle à un référentiel unique

1. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `associate-approval-rule-template-with-repository`, en spécifiant :
  - Le nom du modèle de règle d'approbation que vous souhaitez associer à un référentiel.
  - Le nom du référentiel à associer au modèle de règle d'approbation.

Par exemple, pour associer un modèle de règle d'approbation nommé *2-approver-rule-for-main* à un référentiel nommé *MyDemoRepo*:

```
aws codecommit associate-approval-rule-template-with-repository --repository-name MyDemoRepo --approval-rule-template-name 2-approver-rule-for-main
```

2. Si elle aboutit, cette commande ne renvoie rien.

Pour associer un modèle à plusieurs référentiels

1. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `batch-associate-approval-rule-template-with-repositories`, en spécifiant :
  - Le nom du modèle de règle d'approbation que vous souhaitez associer à un référentiel.
  - Les noms des référentiels à associer au modèle de règle d'approbation.

Par exemple, pour associer un modèle de règle d'approbation nommé **2-approver-rule-for-main** à un référentiel nommé **MyDemoRepo** et **MyOtherDemoRepo** :

```
aws codecommit batch-associate-approval-rule-template-with-repositories --repository-names "MyDemoRepo", "MyOtherDemoRepo" --approval-rule-template-name 2-approver-rule-for-main
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :



```
{
  "associatedRepositoryNames": [
    "MyDemoRepo",
    "MyOtherDemoRepo"
  ],
  "errors": []
}
```

## Gérer les modèles de règles d'approbation

Vous pouvez gérer les modèles de règles d'approbation de manière Région AWS à mieux comprendre comment ils sont utilisés et à quoi ils servent. Par exemple, vous pouvez modifier les noms et les descriptions des modèles de règles d'approbation pour aider les autres à comprendre leur rôle. Vous pouvez répertorier tous les modèles de règles d'approbation dans un Région AWS et obtenir des informations sur le contenu et la structure d'un modèle. Vous pouvez rechercher quels sont les modèles associés à un référentiel et quels sont référentiels associés à un modèle.

Pour plus d'informations sur les politiques gérées et les autorisations pour les modèles de règles d'approbation, consultez [Autorisations pour les actions sur les modèles de règles d'approbation](#) et [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

### Gérer les modèles de règles d'approbation (console)

Vous pouvez afficher et gérer vos modèles de règles d'approbation dans la console CodeCommit.

Pour gérer les modèles de règles d'approbation

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Choisissez Modèles de règles d'approbation pour afficher la liste des modèles de règles d'approbation dans Région AWS le quel vous êtes connecté.

#### Note

Les modèles de règle d'approbation sont uniquement disponibles dans la Région AWS où ils ont été créés.

3. Si vous souhaitez apporter des modifications à un modèle, sélectionnez-le dans la liste, puis choisissez Edit (Modifier).
4. Effectuez les modifications, puis choisissez Enregistrer.

## Gérer les modèles de règles d'approbation (AWS CLI)

Vous pouvez gérer vos modèles de règles d'approbation à l'aide des commandes suivantes de l'AWS CLI :

- [list-approval-rule-templates](#), pour consulter la liste de tous les modèles de règle d'approbation dans une région pour unRégion AWS
- [get-approval-rule-template](#), pour afficher le contenu d'un modèle de règle d'approbation
- [update-approval-rule-template-content](#), pour modifier le contenu d'un modèle de règle d'approbation
- [update-approval-rule-template-name](#), pour modifier le nom d'un modèle de règle d'approbation
- [update-approval-rule-template-description](#), pour modifier la description d'un modèle de règle d'approbation
- [list-repositories-for-approval-rule-template](#), pour afficher tous les référentiels associés à un modèle de règle d'approbation
- [list-associated-approval-rule-templates-for-repository](#), pour afficher tous les modèles de règles d'approbation associés à un référentiel

Pour répertorier tous les modèles de règle d'approbation dans unRégion AWS

1. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `list-approval-rule-templates`. Par exemple, pour répertorier tous les modèles de règle d'approbation dans la région USA Est (Ohio) :

```
aws codecommit list-approval-rule-templates --region us-east-2
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "approvalRuleTemplateName": [
    "2-approver-rule-for-main",
    "1-approver-rule-for-all-pull-requests"
```

```
]
}
```

## Pour obtenir le contenu d'un modèle de règle d'approbation

1. Sur le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `get-approval-rule-template` en spécifiant le nom du modèle de règle d'approbation :

```
aws codecommit get-approval-rule-template --approval-rule-template-name 1-approver-
rule-for-all-pull-requests
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "approvalRuleTemplate": {
    "approvalRuleTemplateContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements
\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 1, \"ApprovalPoolMembers
\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
    "ruleContentSha256": "621181bbEXAMPLE",
    "lastModifiedDate": 1571356106.936,
    "creationDate": 1571356106.936,
    "approvalRuleTemplateName": "1-approver-rule-for-all-pull-requests",
    "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "approvalRuleTemplateId": "a29abb15-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateDescription": "All pull requests must be approved by
one developer on the team."
  }
}
```

## Pour mettre à jour le contenu d'un modèle de règle d'approbation

1. Sur le terminal ou l'invite de commandes, exécutez la commande `update-approval-rule-template-content` en spécifiant le nom du modèle et le contenu modifié. Par exemple, pour modifier le contenu d'un modèle de règle d'approbation nommé **1-approver-rule** afin de redéfinir le groupe d'approbation et d'inclure des utilisateurs assumant le rôle **CodeCommitReview** :

```
aws codecommit update-approval-rule-template-content --approval-rule-template-
name 1-approver-rule --new-rule-content "{\"Version\": \"2018-11-08\",
\"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"], \"Statements\": [{\"Type
```

```
\": \\"Approvers\\",\\"NumberOfApprovalsNeeded\\": 2,\\"ApprovalPoolMembers\\":
 [\\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\\"}]}"
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "approvalRuleTemplate": {
    "creationDate": 1571352720.773,
    "approvalRuleTemplateDescription": "Requires 1 approval for all pull
requests from the CodeCommitReview pool",
    "lastModifiedDate": 1571358728.41,
    "approvalRuleTemplateId": "41de97b7-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateContent": "{\\"Version\\": \\"2018-11-08\\",\\"Statements
\\": [{\\"Type\\": \\"Approvers\\",\\"NumberOfApprovalsNeeded\\": 1,\\"ApprovalPoolMembers
\\": [\\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\\"}]}"",
    "approvalRuleTemplateName": "1-approver-rule-for-all-pull-requests",
    "ruleContentSha256": "2f6c21a5EXAMPLE",
    "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan"
  }
}
```

## Pour mettre à jour le nom d'un modèle de règle d'approbation

1. Sur le terminal ou l'invite de commandes, exécutez la commande `update-approval-rule-template-name` en spécifiant le nom actuel et le nom par lequel vous souhaitez le remplacer. Par exemple, pour remplacer le nom du modèle de règle d'approbation **1-approver-rule** par **1-approver-rule-for-all-pull-requests** :

```
aws codecommit update-approval-rule-template-name --old-approval-rule-template-name
"1-approver-rule" --new-approval-rule-template-name "1-approver-rule-for-all-pull-
requests"
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "approvalRuleTemplate": {
    "approvalRuleTemplateName": "1-approver-rule-for-all-pull-requests",
    "lastModifiedDate": 1571358241.619,
    "approvalRuleTemplateId": "41de97b7-EXAMPLE",
```

```

    "approvalRuleTemplateContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements
\\\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 1, \"ApprovalPoolMembers
\\\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
    "creationDate": 1571352720.773,
    "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "approvalRuleTemplateDescription": "All pull requests must be approved by
one developer on the team.",
    "ruleContentSha256": "2f6c21a5cEXAMPLE"
  }
}

```

## Pour mettre à jour la description d'un modèle de règle d'approbation

1. Sur le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `update-approval-rule-template-description`, en spécifiant le nom du modèle de règle d'approbation et la nouvelle description :

```

aws codecommit update-approval-rule-template-description --approval-rule-template-
name "1-approver-rule-for-all-pull-requests" --approval-rule-template-description
"Requires 1 approval for all pull requests from the CodeCommitReview pool"

```

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```

{
  "approvalRuleTemplate": {
    "creationDate": 1571352720.773,
    "approvalRuleTemplateDescription": "Requires 1 approval for all pull
requests from the CodeCommitReview pool",
    "lastModifiedDate": 1571358728.41,
    "approvalRuleTemplateId": "41de97b7-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements
\\\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 1, \"ApprovalPoolMembers
\\\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
    "approvalRuleTemplateName": "1-approver-rule-for-all-pull-requests",
    "ruleContentSha256": "2f6c21a5EXAMPLE",
    "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan"
  }
}

```

## Pour répertorier tous les référentiels associés à un modèle

1. Sur la ligne de commande ou le terminal, exécutez la commande `list-repositories-for-approval-rule-template` en spécifiant le nom du modèle :

```
aws codecommit list-repositories-for-approval-rule-template --approval-rule-template-name 2-approver-rule-for-main
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "repositoryNames": [
    "MyDemoRepo",
    "MyClonedRepo"
  ]
}
```

## Pour répertorier tous les modèles associés à un référentiel

1. Sur la ligne de commande ou le terminal, exécutez la commande `list-associated-approval-rule-templates-for-repository` en spécifiant le nom du référentiel :

```
aws codecommit list-associated-approval-rule-templates-for-repository --repository-name MyDemoRepo
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "approvalRuleTemplateName": [
    "2-approver-rule-for-main",
    "1-approver-rule-for-all-pull-requests"
  ]
}
```

## Dissocier un modèle de règle d'approbation

Si les règles d'approbation générées par un modèle de règle d'approbation ne sont plus adaptées au workflow de votre équipe dans un référentiel, vous pouvez dissocier le modèle de ce référentiel.

La dissociation d'un modèle ne supprime aucune des règles d'approbation créées lorsque le modèle était associé au référentiel.

Pour plus d'informations sur les politiques gérées et les autorisations pour les modèles de règles d'approbation, consultez [Autorisations pour les actions sur les modèles de règles d'approbation](#) et [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

## Dissocier un modèle de règle d'approbation (console)

Vous pouvez utiliser la console pour supprimer l'association entre un référentiel et un modèle de règle d'approbation.

Pour dissocier un modèle de règle d'approbation des référentiels

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Choisissez Approval rule templates (Modèles de règles d'approbation). Choisissez le modèle que vous souhaitez dissocier d'un ou de plusieurs référentiels, puis choisissez Edit (Modifier).
3. Dans Associated repositories (Référentiels associés), choisissez la croix X en regard des référentiels que vous souhaitez dissocier. Les noms de référentiels n'apparaissent plus.
4. Choisissez Save (Enregistrer). Les règles d'approbation ne sont pas appliquées aux demandes d'extraction créées dans ces référentiels. Les règles sont par contre toujours appliquées aux demandes d'extraction qui ont été faites lorsque l'association était active.

## Dissocier un modèle de règle d'approbation (AWS CLI)

Vous pouvez utiliser l'AWS CLI pour dissocier un ou plusieurs référentiels d'un modèle de règle d'approbation.

Pour dissocier un modèle de règle d'approbation d'un référentiel

1. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `disassociate-approval-rule-template-from-repository`, en spécifiant :
  - Le nom du modèle de règle d'approbation.
  - Le nom du référentiel.

Par exemple, pour dissocier un modèle de règle d'approbation nommé **1-approver-rule-for-all-pull-requests** d'un référentiel nommé **MyDemoRepo** :

```
aws codecommit disassociate-approval-rule-template-from-repository --repository-name MyDemoRepo --approval-rule-template-name 1-approver-rule-for-all-pull-requests
```

2. Si elle aboutit, cette commande ne renvoie rien.

Pour dissocier un modèle de règle d'approbation de plusieurs référentiels

1. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `batch-disassociate-approval-rule-template-from-repositories`, en spécifiant :
  - Le nom du modèle de règle d'approbation.
  - Les noms des référentiels.

Par exemple, pour dissocier un modèle de règle d'approbation nommé **1-approver-rule-for-all-pull-requests** d'un référentiel nommé **MyDemoRepo** et d'un référentiel nommé **MyOtherDemoRepo** :

```
aws codecommit batch-disassociate-approval-rule-template-from-repositories --repository-names "MyDemoRepo", "MyOtherDemoRepo" --approval-rule-template-name 1-approver-rule-for-all-pull-requests
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "disassociatedRepositoryNames": [
    "MyDemoRepo",
    "MyOtherDemoRepo"
  ],
  "errors": []
}
```



# Supprimer un modèle de règle d'approbation

Vous pouvez supprimer un modèle de règle d'approbation si vous ne l'utilisez dans aucun référentiel. La suppression de modèles de règles d'approbation non utilisés permet d'assurer l'organisation de vos modèles et facilite la recherche de modèles adaptés à vos workflows.

Pour plus d'informations sur les politiques gérées et les autorisations pour les modèles de règles d'approbation, consultez [Autorisations pour les actions sur les modèles de règles d'approbation](#) et [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

## Rubriques

- [Supprimer un modèle de règle d'approbation \(console\)](#)
- [Supprimer un modèle de règle d'approbation \(AWS CLI\)](#)

## Supprimer un modèle de règle d'approbation (console)

Vous pouvez supprimer un modèle de règle d'approbation s'il n'est plus pertinent pour votre travail de développement. Lorsque vous utilisez la console pour supprimer un modèle de règle d'approbation, il est dissocié de tous les référentiels pendant le processus de suppression.

Pour supprimer un modèle de règle d'approbation

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Choisissez Approval rule templates (Modèles de règles d'approbation). Choisissez les modèles à supprimer, puis Delete (Supprimer).

## Supprimer un modèle de règle d'approbation (AWS CLI)

Vous pouvez utiliser l'AWS CLI pour supprimer une règle d'approbation si elle a été dissociée de tous les référentiels. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Dissocier un modèle de règle d'approbation \(AWS CLI\)](#).

Pour supprimer un modèle de règle d'approbation

1. Sur un terminal ou une ligne de commande, exécutez la commande `delete-approval-rule-template` en spécifiant le nom du modèle de règle d'approbation que vous souhaitez supprimer :

```
aws codecommit delete-approval-rule-template --approval-rule-template-name 1-approver-for-all-pull-requests
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie un résultat similaire à ce qui suit. Si le modèle de règle d'approbation a déjà été supprimé, cette commande ne renvoie aucune donnée.

```
{  
  "approvalRuleTemplateId": "41de97b7-EXAMPLE"  
}
```

# Utilisation des validations dans les AWS CodeCommit référentiels

Les validations sont des instantanés du contenu et des modifications du contenu de votre référentiel. Chaque fois qu'un utilisateur valide et transmet (push) une modification, ces informations sont enregistrées et stockées. Ces informations indiquent également qui a validé la modification, la date et l'heure de la validation, ainsi que les modifications effectuées dans le cadre de la validation. Vous pouvez également ajouter des balises à des validations pour identifier facilement des validations spécifiques. Dans CodeCommit, vous pouvez :

- passer en revue les validations ;
- afficher l'historique des validations dans un graphique ;
- comparer une validation à son parent ou à un autre indicateur ;
- ajouter des commentaires à vos validations et répondre à ceux des autres utilisateurs.

The screenshot displays the AWS CodeCommit interface for a file named `ahs_count.py`. The interface shows a diff view with two columns representing the original and modified versions of the code. The diff highlights a change on line 7, where the original code had `- alv` and the modified code has `+ ahs`. A comment box is open over this change, containing the text: "You've reverted to the old value here, which won't work. This should remain `alv`". The comment box has "Save" and "Cancel" buttons. The interface also includes buttons for "Browse file contents" and "Comment on file".

Avant de pouvoir envoyer des validations vers un CodeCommit dépôt, vous devez configurer votre ordinateur local pour qu'il se connecte au dépôt. Pour découvrir la méthode la plus simple, consultez [Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git](#).

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'autres aspects de votre référentiel dans CodeCommit [Utilisation des référentiels](#), voir [Utilisation de fichiers](#), [Utilisation des demandes d'extraction](#), [Utilisation de branches](#), et [Utilisation des préférences utilisateur](#).

## Rubriques

- [Créez un commit dans AWS CodeCommit](#)
- [Afficher les détails de la validation dans AWS CodeCommit](#)
- [Comparez les validations dans AWS CodeCommit](#)
- [Commenter un commit dans AWS CodeCommit](#)
- [Créez une balise Git dans AWS CodeCommit](#)
- [Afficher les détails du tag Git dans AWS CodeCommit](#)
- [Supprimer une balise Git dans AWS CodeCommit](#)

## Créez un commit dans AWS CodeCommit

Lorsque vous créez le premier commit pour un nouveau dépôt, vous utilisez la AWS CLI `put-file` commande `and`. Cela crée le premier commit et vous permet de créer et de spécifier la branche par défaut pour votre nouveau dépôt. Vous pouvez utiliser Git ou le AWS CLI pour créer un commit dans un CodeCommit dépôt. Si le dépôt local est connecté à un CodeCommit dépôt, vous utilisez Git pour transférer le commit du dépôt local vers le CodeCommit dépôt. Pour créer un commit directement dans la CodeCommit console, reportez-vous aux sections [Création ou ajout d'un fichier à unAWS CodeCommit référentiel](#) et [Modifier le contenu d'un fichier dans unAWS CodeCommit référentiel](#).

### Note

En tant que bonne pratique, nous vous recommandons d'utiliser les dernières versions prises en charge de AWS CLI Git et d'autres logiciels. Si vous utilisez le AWS CLI, assurez-vous qu'une version récente est installée pour vous assurer que vous utilisez une version contenant la `create-commit` commande.

## Rubriques

- [Créez le premier commit pour un dépôt à l'aide du AWS CLI](#)
- [Création d'un commit à l'aide d'un client Git](#)

- [Créez un commit à l'aide du AWS CLI](#)

## Créez le premier commit pour un dépôt à l'aide du AWS CLI

Vous pouvez utiliser la AWS CLI `put-file` commande and pour créer votre premier commit pour un dépôt. L'utilisation `put-file` crée un premier commit qui ajoute un fichier à votre dépôt vide et crée une branche portant le nom que vous spécifiez. Il désigne la nouvelle branche comme branche par défaut de votre dépôt.

### Note

Pour utiliser AWS CLI des commandes avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Pour créer le premier commit pour un dépôt à l'aide du AWS CLI

1. Sur votre ordinateur local, créez le fichier que vous souhaitez ajouter en tant que premier fichier au CodeCommit référentiel. Une pratique courante consiste à créer un fichier `README.md` Markdown qui explique l'objectif de ce dépôt aux autres utilisateurs du référentiel. Si vous incluez un `README.md` fichier, son contenu s'affiche automatiquement en bas de la page de code de votre référentiel dans la CodeCommit console.
2. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `put-file`, en spécifiant :
  - Nom du référentiel dans lequel vous souhaitez ajouter le premier fichier.
  - Nom de la branche que vous souhaitez créer comme branche par défaut.
  - L'emplacement local du fichier. La syntaxe utilisée pour cet emplacement varie en fonction de votre système d'exploitation local.
  - Le nom du fichier que vous souhaitez ajouter, y compris le chemin où le fichier mis à jour est stocké dans le référentiel.
  - Nom d'utilisateur et e-mail que vous souhaitez associer à ce fichier.
  - Un message de validation qui explique pourquoi vous avez ajouté ce fichier.

Le nom d'utilisateur, l'adresse e-mail et le message de validation sont facultatifs, mais peuvent aider les autres utilisateurs à savoir qui a effectué la modification et pourquoi. Si vous ne

fournissez pas de nom d'utilisateur, utilisez CodeCommit par défaut votre nom d'utilisateur IAM ou une dérivation de votre identifiant de connexion à la console comme nom d'auteur.

Par exemple, pour ajouter un fichier nommé *README.md* avec le contenu « Bienvenue dans le référentiel de notre équipe ! » dans un dépôt nommé *MyDemoRepo* dans une branche nommée *development* :

```
aws codecommit put-file --repository-name MyDemoRepo --branch-name development --
file-path README.md --file-content "Welcome to our team repository!" --name "Mary
Major" --email "mary_major@example.com" --commit-message "I added a quick readme
for our new team repository."
```

Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "commitId": "724caa36EXAMPLE",
  "blobId": "a8a94062EXAMPLE",
  "treeId": "08b2fc73EXAMPLE"
}
```

## Création d'un commit à l'aide d'un client Git

Vous pouvez créer des validations à l'aide d'un client Git installé sur votre ordinateur local, puis transférer ces validations vers votre CodeCommit dépôt.

1. Remplissez les prérequis, y compris [Configuration](#) .

### Important

Si vous n'avez pas terminé la configuration, vous ne pouvez pas vous connecter au référentiel ou valider dans celui-ci à l'aide de Git.

2. Veillez à créer une validation dans la branche correcte. Pour afficher la liste des branches disponibles et déterminer quelle branche vous utilisez actuellement, exécutez `git branch`. Toutes les branches sont affichées. Un astérisque (\*) apparaît à côté de votre branche actuelle. Pour basculer vers une autre branche, exécutez `git checkout branch-name`. S'il s'agit de votre premier commit, exécutez la `git config` commande pour configurer votre client Git afin de créer

une branche initiale portant le nom que vous souhaitez utiliser pour cette branche. Par exemple, si vous souhaitez que votre branche par défaut porte le nom *development* :

```
git config --local init.defaultBranch development
```

 Tip

Cette commande n'est disponible que dans Git v.2.28 et versions ultérieures. Vous pouvez également exécuter cette commande pour définir le nom de votre branche par défaut **development** pour tous les référentiels nouvellement créés :

```
git config --global init.defaultBranch development
```

3. Apportez une modification à la branche (par exemple, ajoutez, modifiez ou supprimez un fichier).

Par exemple, dans le dépôt local, créez un fichier nommé `bird.txt` avec le texte suivant :

```
bird.txt
-----
Birds (class Aves or clade Avialae) are feathered, winged, two-legged, warm-blooded, egg-laying vertebrates.
```

4. Exécutez `git status` qui doit indiquer que `bird.txt` n'a pas encore été inclus dans une validation en attente :

```
...
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    bird.txt
```

5. Exécutez `git add bird.txt` pour inclure le nouveau fichier dans la validation en attente.
6. Si vous exécutez à nouveau `git status`, vous devez voir une sortie similaire à ce qui suit. Elle indique que `bird.txt` fait désormais partie de la validation en attente ou a fait l'objet d'une copie intermédiaire pour validation :

```
...
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
```

```
new file:   bird.txt
```

7. Pour finaliser la validation, exécutez `git commit` avec l'option `-m` (par exemple, `git commit -m "Adding bird.txt to the repository."`). L'option `-m` crée le message de validation.
8. Si vous exécutez à nouveau `git status`, vous devez voir une sortie similaire à ce qui suit. Cela indique que le commit est prêt à être transféré du dépôt local vers le CodeCommit référentiel :

```
...
nothing to commit, working directory clean
```

9. Avant de transférer le commit finalisé du dépôt local vers le CodeCommit référentiel, vous pouvez voir ce que vous envoyez en exécutant `git diff --stat remote-name/branch-name`, où *remote-name* est le surnom que le dépôt local utilise pour le CodeCommit référentiel et *branch-name est le nom* de la branche à comparer.

#### Tip

Pour obtenir le pseudonyme, exécutez `git remote`. Pour obtenir une liste de noms de branche, exécutez `git branch`. Un astérisque (\*) apparaît à côté de la branche actuelle. Vous pouvez également exécuter `git status` pour obtenir le nom de la branche actuelle.

#### Note

Si vous avez cloné le dépôt, du point de vue du dépôt local, *remote-name n'est pas le nom* du dépôt. CodeCommit Lorsque vous clonez un référentiel, *nom\_distant* est défini automatiquement sur `origin`.

Par exemple, `git diff --stat origin/main` affiche une sortie similaire à ce qui suit :

```
bird.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
```

La sortie suppose que vous avez déjà connecté le dépôt local au CodeCommit référentiel. (Pour obtenir des instructions, consultez [Connexion à un référentiel](#).)



10. Lorsque vous êtes prêt à transférer le commit du dépôt local vers le CodeCommit dépôt, exécutez `git push remote-name branch-name`, où *remote-name* est le surnom que le dépôt local utilise pour le CodeCommit référentiel et *branch-name* est le nom de la branche à transférer vers le référentiel. CodeCommit

Par exemple, exécuter `git push origin main` affiche une sortie similaire à ce qui suit :

Pour HTTPS :

```
Counting objects: 7, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 516 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote:
To https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
   b9e7aa6..3dbf4dd main -> main
```

Pour SSH :

```
Counting objects: 7, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 516 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote:
To ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
   b9e7aa6..3dbf4dd main -> main
```

#### Tip

Si vous ajoutez l'option `-u` à `git push` (par exemple, `git push -u origin main`), vous devez ensuite uniquement exécuter `git push` à l'avenir, car les informations de suivi en amont ont été configurées. Pour obtenir des informations de suivi en amont, exécutez `git remote show remote-name` (par exemple, `git remote show origin`).

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

## Créez un commit à l'aide du AWS CLI

Vous pouvez utiliser l'AWS CLI et la commande `create-commit` pour créer une validation pour un référentiel à la pointe d'une branche spécifiée. Vous pouvez également créer une validation de fusion non référencée pour représenter les résultats de la fusion de deux spécificateurs de validation. Pour plus d'informations, consultez [Créer une validation non référencée](#).

### Note

Pour utiliser AWS CLI des commandes avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

### Pour créer une validation

1. Sur votre ordinateur local, apportez les modifications que vous souhaitez valider dans le référentiel CodeCommit.
2. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `create-commit`, en spécifiant :
  - Le référentiel dans lequel vous souhaitez valider les modifications.
  - La branche où vous souhaitez valider les modifications.
  - L'ID de validation complet de la validation la plus récente effectuée dans cette branche, également connu comme la pointe ou la validation de tête ou l'ID de validation parent.
  - Conserver ou non des dossiers vides si les modifications que vous avez effectuées suppriment le contenu de ces dossiers. Par défaut, la valeur est `false` (fausse).
  - Les informations sur les fichiers que vous souhaitez ajouter, modifier ou supprimer.
  - Le nom d'utilisateur et l'adresse e-mail que vous souhaitez associer à ces modifications.
  - Un message de validation qui explique pourquoi vous avez apporté ces modifications.

Le nom d'utilisateur, l'adresse e-mail et le message de validation sont facultatifs mais aident les autres utilisateurs à savoir qui a effectué les modifications et pourquoi. Si vous ne fournissez pas de nom d'utilisateur, utilisez CodeCommit par défaut votre nom d'utilisateur IAM ou une dérivation de votre identifiant de connexion à la console comme nom d'auteur.

Par exemple, pour créer un commit pour un dépôt qui ajoute un README .md fichier à un dépôt nommé *MyDemoRepo* dans la branche *principale*. Le contenu du fichier est en Base64 et se lit comme suit : « Bienvenue dans le référentiel de notre équipe ! » :

```
aws codecommit create-commit --repository-name MyDemoRepo --
branch-name main --parent-commit-id 4c925148EXAMPLE --put-files
"filePath=README.md,fileContent=V2VsY29tZSB0byBvdXlmdGVhbSBvZXBvc2l0b3J5IQo="
```

 Tip

Pour obtenir l'ID de validation parent, exécutez la commande [get-branch](#).

Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "commitId": "4df8b524-EXAMPLE",
  "treeId": "55b57003-EXAMPLE",
  "filesAdded": [
    {
      "blobId": "5e1c309dEXAMPLE",
      "absolutePath": "meeting.md",
      "fileMode": "NORMAL"
    }
  ],
  "filesDeleted": [],
  "filesUpdated": []
}
```

*Pour créer un commit qui apporte des modifications aux fichiers nommés file1.py et file2.txt, renomme un fichier picture.png en image1.png et le déplace d'un répertoire nommé pictures vers un répertoire nommé images, puis supprime un fichier nommé ExampleSolution.py dans un référentiel nommé MyDemoReposur une branche nommée MyFeatureBranch dont le dernier commit porte l'ID 4C925148Exemple :*

```
aws codecommit create-commit --repository-name MyDemoRepo --branch-
name MyFeatureBranch --parent-commit-id 4c925148EXAMPLE --name "Saanvi Sarkar"
```

```
--email "saanvi_sarkar@example.com" --commit-message "I'm creating this commit to
update a variable name in a number of files."
--keep-empty-folders false --put-files '{"filePath": "file1.py", "fileMode":
"EXECUTABLE", "fileContent": "bucket_name = sys.argv[1] region = sys.argv[2]}"'
'{"filePath": "file2.txt", "fileMode": "NORMAL", "fileContent": "//Adding a comment
to explain the variable changes in file1.py"}' '{"filePath": "images/image1.png",
"fileMode": "NORMAL", "sourceFile": {"filePath": "pictures/picture.png", "isMove":
true}}' --delete-files filePath="ExampleSolution.py"
```

### Note

La syntaxe du `--put-files` segment varie en fonction de votre système d'exploitation. L'exemple ci-dessus est optimisé pour les utilisateurs de Linux, macOS ou Unix et les utilisateurs de Windows utilisant un émulateur Bash. Les utilisateurs Windows en ligne de commande ou dans Powershell doivent utiliser une syntaxe approprié pour ces systèmes.

Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "commitId": "317f8570EXAMPLE",
  "treeId": "347a3408EXAMPLE",
  "filesAdded": [
    {
      "absolutePath": "images/image1.png",
      "blobId": "d68ba6ccEXAMPLE",
      "fileMode": "NORMAL"
    }
  ],
  "filesUpdated": [
    {
      "absolutePath": "file1.py",
      "blobId": "0a4d55a8EXAMPLE",
      "fileMode": "EXECUTABLE"
    },
    {
      "absolutePath": "file2.txt",
      "blobId": "915766bbEXAMPLE",
      "fileMode": "NORMAL"
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "filesDeleted": [
      {
        "absolutePath": "ExampleSolution.py",
        "blobId": "4f9cebe6aEXAMPLE",
        "fileMode": "EXECUTABLE"
      },
      {
        "absolutePath": "pictures/picture.png",
        "blobId": "fb12a539EXAMPLE",
        "fileMode": "NORMAL"
      }
    ]
  }
}
```

## Afficher les détails de la validation dans AWS CodeCommit

Vous pouvez utiliser la console AWS CodeCommit pour parcourir l'historique de validations dans un référentiel. Ceci peut vous aider à identifier les modifications effectuées dans un référentiel, y compris :

- Quand et par qui les modifications ont été effectuées.
- Quand des validations spécifiques ont été fusionnées dans une branche.

L'affichage de l'historique de validations pour une branche peut également vous aider à comprendre les différences entre des branches. Si vous utilisez le balisage, vous pouvez également consulter rapidement la validation qui a été étiquetée avec une balise spécifique et les parents de cette validation balisée. Sur la ligne de commande, vous pouvez utiliser Git pour afficher les détails des validations dans un dépôt local ou un CodeCommit dépôt.

## Parcourir les validations dans un référentiel

Vous pouvez utiliser la console AWS CodeCommit pour parcourir l'historique de validations vers un référentiel. Vous pouvez aussi afficher un graphique des validations dans le référentiel et ses branches au fil du temps. Cela peut vous aider à comprendre l'historique du référentiel, notamment à quel moment des modifications ont été effectuées.

**Note**

L'utilisation de la commande git rebase pour rebaser un référentiel modifie l'historique d'un référentiel, ce qui peut entraîner l'affichage dans le désordre des validations. Pour plus d'informations, consultez [Git Branching-Rebasing](#) ou votre documentation Git.

## Rubriques

- [Parcourir l'historique des validations d'un dépôt](#)
- [Afficher un graphique de l'historique des validations d'un dépôt](#)

## Parcourir l'historique des validations d'un dépôt

Vous pouvez parcourir l'historique des validations à la recherche d'une branche ou d'une balise spécifique du référentiel, incluant des informations sur l'outil de validation et le message de validation. Vous pouvez aussi afficher le code pour une validation.

### Pour parcourir l'historique de validations

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le référentiel pour lequel vous souhaitez consulter l'historique de validation.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Validations. Dans la vue de l'historique des validations, un historique des validations du référentiel dans la branche par défaut est affiché, dans l'ordre chronologique inverse de la date de validation. Les dates et heures sont exprimées en heure UTC (temps universel coordonné). Vous pouvez afficher l'historique des validations d'une autre branche en choisissant le bouton de sélection de vue, puis en choisissant une branche dans la liste. Si vous utilisez des balises dans votre référentiel, vous pouvez afficher une validation dotée d'une balise spécifique et ses parents en choisissant cette balise dans le bouton de sélection de vue.

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Commits

MyDemoRepo master

Commits | Commit visualizer | Compare commits

Commits < 1 ... >


Commit ID	Commit message	Commit date	Author	Actions
d615e7ae	Merge branch 'AnotherBranch' into testbranch	5 days ago	Maria Garcia	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
b6589863	Added another file.	5 days ago	Li Juan	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
73a6e39c	Merge branch 'master' into testbranch	5 days ago	Maria Garcia	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
6bbb6d3c	Another test of the editing feature.	5 days ago	Li Juan	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
edacdffe	Testing this out to see how well it works.	5 days ago	Li Juan	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
70bb94d7	Revised test results with correct information.	5 days ago	Li Juan	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
b78e6d1c	Merge branch 'master' into testbranch	5 days ago	Maria Garcia	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>
84b7d158	Edited ahs_count.py	22 days ago	Maria Garcia	<a href="#">Copy ID</a> <a href="#">Browse</a>

4. Pour voir la différence entre une validation et son parent, et pour voir tous les commentaires sur les modifications, choisissez l'ID de validation abrégé. Pour plus d'informations, consultez [Comparer un commit à son parent](#) et [Commentaire relatif à une validation](#). Pour afficher la différence entre une validation et tout autre spécificateur de validation, y compris une branche, une balise ou un ID de validation, consultez [Comparaison de deux spécificateurs de validation quelconques](#).
5. Effectuez une ou plusieurs des actions suivantes :
  - Pour afficher la date et l'heure d'une modification, survolez la date de validation.
  - Pour afficher l'ID de validation complet, copiez et collez-le dans un éditeur de texte ou un autre emplacement. Pour le copier, choisissez Copy ID (Copier l'ID).
  - Pour afficher le code tel qu'il était au moment de la validation, choisissez Browse (Parcourir). Le contenu du référentiel tel qu'il était au moment de la validation s'affiche dans la vue Code. Le bouton de sélection de vue affiche l'ID de validation abrégé au lieu d'une branche ou d'une balise.

## Afficher un graphique de l'historique des validations d'un dépôt

Vous pouvez afficher un graphique des validations effectuées sur un référentiel. La vue Commit Visualizer est une représentation graphique acyclique dirigée (DAG, Directed Acyclic Graph) de

toutes les validations effectuées vers une branche du référentiel. Cette représentation graphique peut vous aider à comprendre à quel moment des validations particulières et des fonctionnalités associées ont été ajoutées ou fusionnées. Elle peut également vous aider à identifier à quel moment une modification a été effectuée par rapport à d'autres modifications.

 Note

Les validations fusionnées à l'aide de la méthode fast-forward (avance rapide) n'apparaissent pas en tant que lignes distinctes dans le graphique des validations.

Pour afficher un graphique de validations

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le référentiel pour lequel vous souhaitez afficher le graphique de validations.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Commits (Validations), puis l'onglet Commit visualizer (Visualiseur de validations).



Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Commits

## MyDemoRepo

Commits | **Commit visualizer** | Compare commits

### Commit visualizer

- d615e7ae Merge branch 'AnotherBranch' into testbranch 2 minutes ago
- b6589863 Added another file. 2 minutes ago
- 73a6e39c remote-tracking branch 'refs/remotes/origin/jane-branch' into jane-branch
- 6bbb6d3c Another test of the editing feature. 20 minutes ago
- edacdffe Testing this out to see how well it works. 23 minutes ago
- 70bb94d7 Revised test results with correct information. 36 minutes ago
- b78e6d1c Merge branch 'results' into testbranch 50 minutes ago
- 84b7d158 Edited ahs\_count.py 50 minutes ago

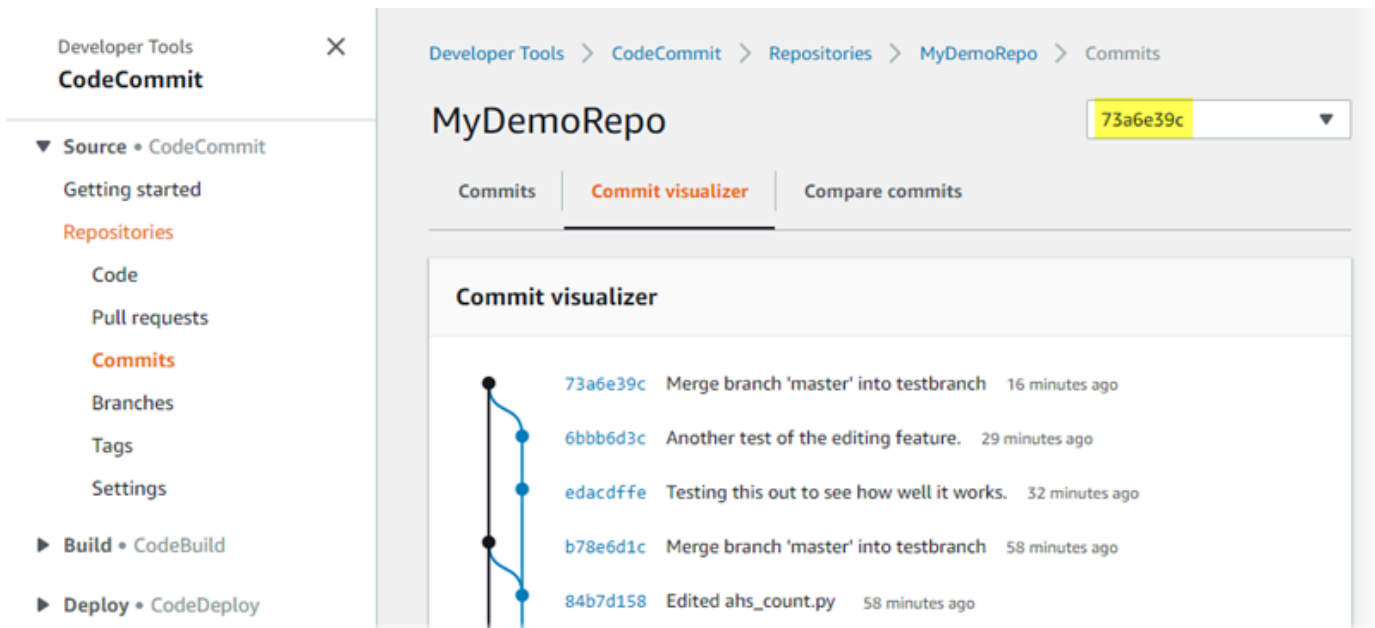
Dans le graphique des validations, l'ID de validation abrégé et l'objet de chaque message de validation apparaissent à côté de ce point dans le graphique.

#### Note

Le graphique peut afficher jusqu'à 35 branches sur une page. S'il existe plus de 35 branches, le graphique est trop complexe pour s'afficher. Vous pouvez simplifier la vue de deux façons :

- En utilisant le bouton de sélection de vue pour afficher le graphique pour une branche spécifique.
- En collant l'ID de validation complet dans la zone de recherche pour afficher le graphique à partir de cette validation.

4. Pour afficher un nouveau graphique à partir d'une validation, sélectionnez le point dans le graphique qui correspond à cette validation. Le bouton de sélection de vue change pour afficher l'ID de validation abrégé.



## Afficher les détails du commit (AWS CLI)

Git vous permet de consulter des informations détaillées sur les validations. Vous pouvez également utiliser le AWS CLI pour afficher les détails des validations dans un dépôt local ou dans un CodeCommit référentiel en exécutant les commandes suivantes :

- Pour afficher des informations sur une validation, exécutez [aws codecommit get-commit](#).
- Pour afficher des informations sur plusieurs validations, exécutez [aws codecommit batch-get-commits](#).
- Pour afficher des informations sur une validation de fusion, exécutez [aws codecommit get-merge-commit](#).
- Pour afficher des informations sur les modifications d'un spécificateur de validation (branche, balise, HEAD ou autres références complètes, comme les ID de validation), exécutez [aws codecommit get-differences](#).
- Pour afficher le contenu codé en base 64 d'un objet blob Git dans un référentiel, exécutez [aws codecommit get-blob](#).

### Pour afficher des informations sur une validation

1. Exécutez la commande `aws codecommit get-commit` en indiquant :

- Le nom du CodeCommit dépôt (avec l'option `--repository-name`).
- ID de validation complet.

Par exemple, pour afficher les informations relatives à un commit avec l'ID 317f8570EXAMPLE dans un CodeCommit référentiel nommé MyDemoRepo :

```
aws codecommit get-commit --repository-name MyDemoRepo --commit-id
317f8570EXAMPLE
```

2. Si la commande s'exécute correctement, la sortie inclut ce qui suit :

- Des informations sur l'auteur de la validation (comme configuré dans Git), y compris la date au format d'horodatage et le décalage par rapport à l'heure UTC (Coordinated Universal Time).
- Des informations sur le valideur (comme configuré dans Git), y compris la date au format d'horodatage et le décalage par rapport à l'heure UTC.
- L'ID de l'arborescence Git dans laquelle la validation existe.
- L'ID de validation de la validation parent.
- Le message de validation.

Voici des exemples de sorties basés sur l'exemple de commande précédent :

```
{
  "commit": {
    "additionalData": "",
    "committer": {
      "date": "1484167798 -0800",
      "name": "Mary Major",
      "email": "mary_major@example.com"
    },
    "author": {
      "date": "1484167798 -0800",
      "name": "Mary Major",
      "email": "mary_major@example.com"
    },
    "treeId": "347a3408EXAMPLE",
    "parents": [
      "4c925148EXAMPLE"
    ],
  },
}
```

```
    "message": "Fix incorrect variable name"
  }
}
```

## Pour afficher des informations sur une fusion de validation

1. Exécutez la commande `get-merge-commit` en indiquant :
  - Un spécificateur de validation pour la source de la fusion (avec l'option `--source-commit-specifier`).
  - Un spécificateur de validation de la destination de la fusion (avec l'option `--destination-commit-specifier`).
  - L'option de fusion que vous souhaitez utiliser (avec l'option `--merge-option`).
  - Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).

Par exemple, pour afficher des informations sur un commit de fusion pour la branche source nommée `bugfix-bug1234` avec une branche de destination nommée `main` en utilisant la stratégie `THREE_WAY_MERGE` dans un référentiel nommé : `MyDemoRepo`

```
aws codecommit get-merge-commit --source-commit-specifier bugfix-bug1234 --
destination-commit-specifier main --merge-option THREE_WAY_MERGE --repository-
name MyDemoRepo
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie des informations similaires à ce qui suit :

```
{
  "sourceCommitId": "c5709475EXAMPLE",
  "destinationCommitId": "317f8570EXAMPLE",
  "baseCommitId": "fb12a539EXAMPLE",
  "mergeCommitId": "ffc4d608eEXAMPLE"
}
```

## Pour afficher des informations sur plusieurs validations

1. Exécutez la commande `batch-get-commits` en indiquant :
  - Le nom du CodeCommit dépôt (avec l'option `--repository-nameoption`).

- Liste des ID de validation complets pour chaque validation sur laquelle vous souhaitez afficher des informations.

Par exemple, pour afficher des informations sur les validations avec les identifiants 317f8570EXAMPLE et 4c925148EXAMPLE dans un CodeCommit référentiel nommé MyDemoRepo :

```
aws codecommit batch-get-commits --repository-name MyDemoRepo --commit-ids
317f8570EXAMPLE 4c925148EXAMPLE
```

2. Si la commande s'exécute correctement, la sortie inclut ce qui suit :

- Les informations sur les auteurs de la validation (comme configuré dans Git), y compris la date au format d'horodatage et le décalage par rapport à l'heure UTC (Coordinated Universal Time).
- Informations sur les valideurs (comme configuré dans Git), y compris la date au format d'horodatage et le décalage par rapport à l'heure UTC.
- ID de l'arborescence Git dans laquelle la validation existe.
- ID de validation de la validation parent.
- Messages de validation.

Voici des exemples de sorties basés sur l'exemple de commande précédent :

```
{
  "commits": [
    {
      "additionalData": "",
      "committer": {
        "date": "1508280564 -0800",
        "name": "Mary Major",
        "email": "mary_major@example.com"
      },
      "author": {
        "date": "1508280564 -0800",
        "name": "Mary Major",
        "email": "mary_major@example.com"
      },
      "commitId": "317f8570EXAMPLE",
      "treeId": "1f330709EXAMPLE",
      "parents": [
```

```
        "6e147360EXAMPLE"
    ],
    "message": "Change variable name and add new response element"
  },
  {
    "additionalData": "",
    "committer": {
      "date": "1508280542 -0800",
      "name": "Li Juan",
      "email": "li_juan@example.com"
    },
    "author": {
      "date": "1508280542 -0800",
      "name": "Li Juan",
      "email": "li_juan@example.com"
    },
    "commitId": "4c925148EXAMPLE",
    "treeId": "1f330709EXAMPLE",
    "parents": [
      "317f8570EXAMPLE"
    ],
    "message": "Added new class"
  }
}
```

## Pour afficher des informations sur les modifications pour un spécificateur de validation

1. Exécutez la commande `aws codecommit get-differences` en indiquant :
  - Le nom du CodeCommit dépôt (avec l'option `--repository-name`).
  - Les spécificateurs de validation sur lesquels vous souhaitez obtenir des informations. Seul `--after-commit-specifier` est obligatoire. Si vous ne spécifiez pas `--before-commit-specifier`, tous les fichiers actuels par rapport au spécificateur `--after-commit-specifier` sont affichés.

Par exemple, pour afficher des informations sur les différences entre les validations avec les identifiants `317f8570EXAMPLE` et `4c925148EXAMPLE` dans un CodeCommit référentiel nommé `MyDemoRepo` :

```
aws codecommit get-differences --repository-name MyDemoRepo --before-commit-specifier 317f8570EXAMPLE --after-commit-specifier 4c925148EXAMPLE
```

2. Si la commande s'exécute correctement, la sortie inclut ce qui suit :

- Une liste de différences, notamment le type de modification (A pour ajouté, D pour supprimé ou M pour modifié).
- Le mode du type de modification de fichier.
- L'ID de l'objet blob Git qui contient la modification.

Voici des exemples de sorties basés sur l'exemple de commande précédent :

```
{
  "differences": [
    {
      "afterBlob": {
        "path": "blob.txt",
        "blobId": "2eb4af3bEXAMPLE",
        "mode": "100644"
      },
      "changeType": "M",
      "beforeBlob": {
        "path": "blob.txt",
        "blobId": "bf7fcf28fEXAMPLE",
        "mode": "100644"
      }
    }
  ]
}
```

## Pour afficher des informations détaillées sur un objet blob Git

1. Exécutez la commande `aws codecommit get-blob` en indiquant :

- Le nom du CodeCommit dépôt (avec l'option `--repository-name`).
- L'ID de l'objet blob Git (avec l'option `--blob-id` ).

Par exemple, pour afficher des informations sur un blob Git avec l'ID de 2eb4af3bEXAMPLE dans un CodeCommit dépôt nommé MyDemoRepo :

```
aws codecommit get-blob --repository-name MyDemoRepo --blob-id 2eb4af3bEXAMPLE
```

2. Si la commande s'exécute correctement, la sortie inclut ce qui suit :

- Le contenu codé en base 64 de l'objet blob, généralement un fichier.

Par exemple, la sortie de la commande précédente peut être semblable à ce qui suit :

```
{
  "content": "QSBcaw5hcnkgTGFyToEXAMPLE="
}
```

## Afficher les détails du commit (Git)

Avant de suivre ces étapes, vous devez déjà avoir connecté le dépôt local au CodeCommit référentiel et validé les modifications. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Connexion à un référentiel](#).

Pour afficher les modifications apportées à la dernière validation dans un référentiel, exécutez la git show commande.

```
git show
```

La sortie produite lors de l'exécution de la commande est semblable à ce qui suit :

```
commit 4f8c6f9d
Author: Mary Major <mary.major@example.com>
Date:   Mon May 23 15:56:48 2016 -0700

    Added bumblebee.txt

diff --git a/bumblebee.txt b/bumblebee.txt
new file mode 100644
index 0000000..443b974
--- /dev/null
```



```
+++ b/bumblebee.txt
@@ -0,0 +1 @@
+A bumblebee, also written bumble bee, is a member of the bee genus Bombus, in the
  family Apidae.
\ No newline at end of file
```

### Note

Dans cet exemple et les exemples suivants, les ID de validation ont été abrégés. Les ID de validation complets ne sont pas affichés.

Pour afficher les modifications qui ont été effectuées, utilisez la commande `git show` avec l'ID de validation :

```
git show 94ba1e60

commit 94ba1e60
Author: John Doe <johndoe@example.com>
Date:   Mon May 23 15:39:14 2016 -0700

    Added horse.txt

diff --git a/horse.txt b/horse.txt
new file mode 100644
index 0000000..080f68f
--- /dev/null
+++ b/horse.txt
@@ -0,0 +1 @@
+The horse (Equus ferus caballus) is one of two extant subspecies of Equus ferus.
```

Pour voir les différences entre deux validations, exécutez la `git diff` commande et incluez les deux identifiants de validation.

```
git diff ce22850d 4f8c6f9d
```

Dans cet exemple, la différence entre les deux validations est que deux fichiers ont été ajoutés. La sortie produite lors de l'exécution de la commande est semblable à ce qui suit :

```
diff --git a/bees.txt b/bees.txt
new file mode 100644
```

```
index 0000000..cf57550
--- /dev/null
+++ b/bees.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Bees are flying insects closely related to wasps and ants, and are known for their
  role in pollination and for producing honey and beeswax.
diff --git a/bumblebee.txt b/bumblebee.txt
new file mode 100644
index 0000000..443b974
--- /dev/null
+++ b/bumblebee.txt
@@ -0,0 +1 @@
+A bumblebee, also written bumble bee, is a member of the bee genus Bombus, in the
  family Apidae.
\ No newline at end of file
```

Pour utiliser Git afin d'afficher les détails des validations dans un dépôt local, exécutez la git log commande suivante :

```
git log
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
commit 94ba1e60
Author: John Doe <johndoe@example.com>
Date:   Mon May 23 15:39:14 2016 -0700

    Added horse.txt

commit 4c925148
Author: Jane Doe <janedoe@example.com>
Date:   Mon May 22 14:54:55 2014 -0700

    Added cat.txt and dog.txt
```

Pour afficher uniquement les ID et messages de validation, exécutez la commande git log --pretty=oneline :

```
git log --pretty=oneline
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
94ba1e60 Added horse.txt
4c925148 Added cat.txt and dog.txt
```

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

## Comparez les validations dans AWS CodeCommit

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour visualiser les différences entre les spécifications de validation d'un CodeCommit référentiel. Vous pouvez rapidement visualiser la différence entre une validation et son parent. Vous pouvez également comparer deux références quelconques, y compris des ID de validation.

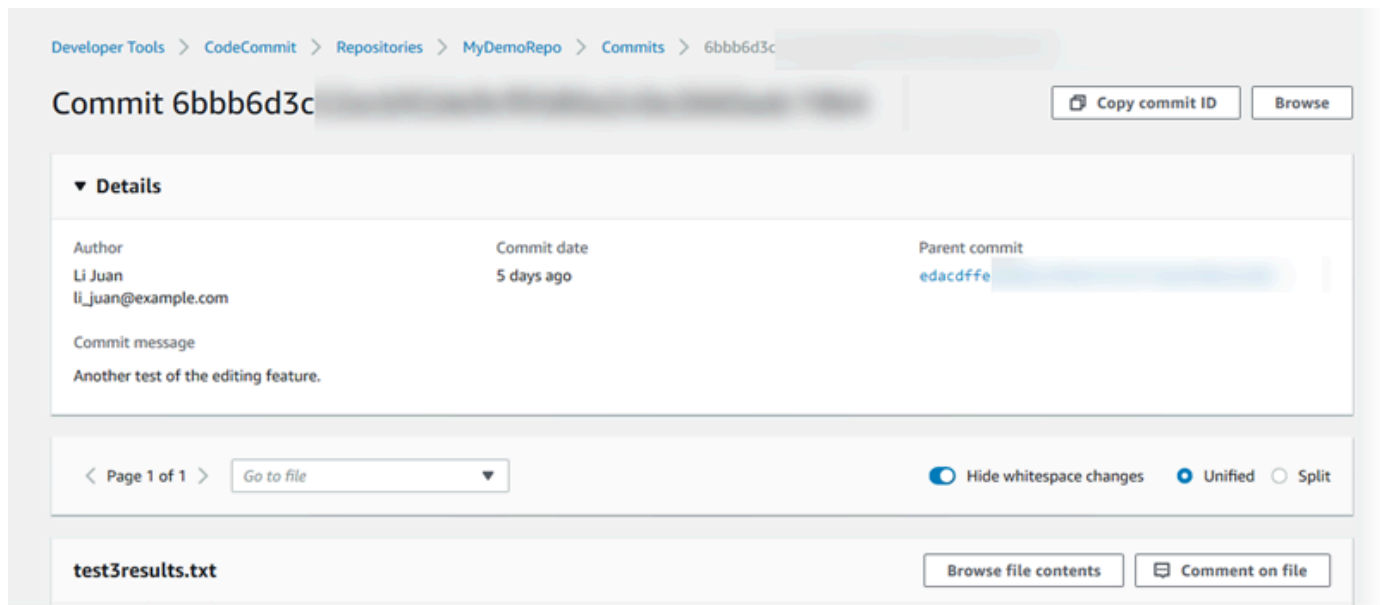
### Rubriques

- [Comparer un commit à son parent](#)
- [Comparaison de deux spécificateurs de validation quelconques](#)

## Comparer un commit à son parent

Vous pouvez rapidement visualiser la différence entre une validation et son parent pour passer en revue le message de validation, le valideur et ce qui a changé.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Sur la page Référentiels, choisissez le référentiel dans lequel vous souhaitez visualiser la différence entre une validation et son parent.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Validations.
4. Choisissez l'ID de validation abrégé d'une validation quelconque de la liste. La vue change pour afficher les détails de cette validation, y compris les différences entre celle-ci et sa validation parent.



The screenshot displays the AWS CodeCommit interface for a specific commit. At the top, a breadcrumb trail shows the path: Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Commits > 6bbb6d3c. The main heading is "Commit 6bbb6d3c", with a "Copy commit ID" button and a "Browse" button to its right. Below this is a "Details" section with a dropdown arrow. The details are organized into a table-like structure:

Author	Commit date	Parent commit
Li Juan li_juan@example.com	5 days ago	edacdffe

Below the table, the "Commit message" is displayed: "Another test of the editing feature." At the bottom of the details section, there is a navigation bar with "< Page 1 of 1 >" and a "Go to file" dropdown menu. To the right of this bar are three toggle options: "Hide whitespace changes" (checked), "Unified" (checked), and "Split" (unchecked). Below the navigation bar, the file name "test3results.txt" is shown, with "Browse file contents" and "Comment on file" buttons to its right.

Vous pouvez afficher les modifications côte à côte (vue fractionnée) ou en ligne (vue unifiée). Vous pouvez également masquer ou afficher les modifications d'espaces. Vous pouvez également ajouter des commentaires. Pour plus d'informations, consultez [Commentaire relatif à une validation](#).

#### Note

Vos préférences d'affichage du code, ainsi que les autres paramètres de la console sont enregistrés en tant que cookies du navigateur chaque fois que vous les modifiez. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des préférences utilisateur](#).

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Commits > 7d09e44c

# Commit 7d09e44c

[Copy commit ID](#) [Browse](#)

**▼ Details**

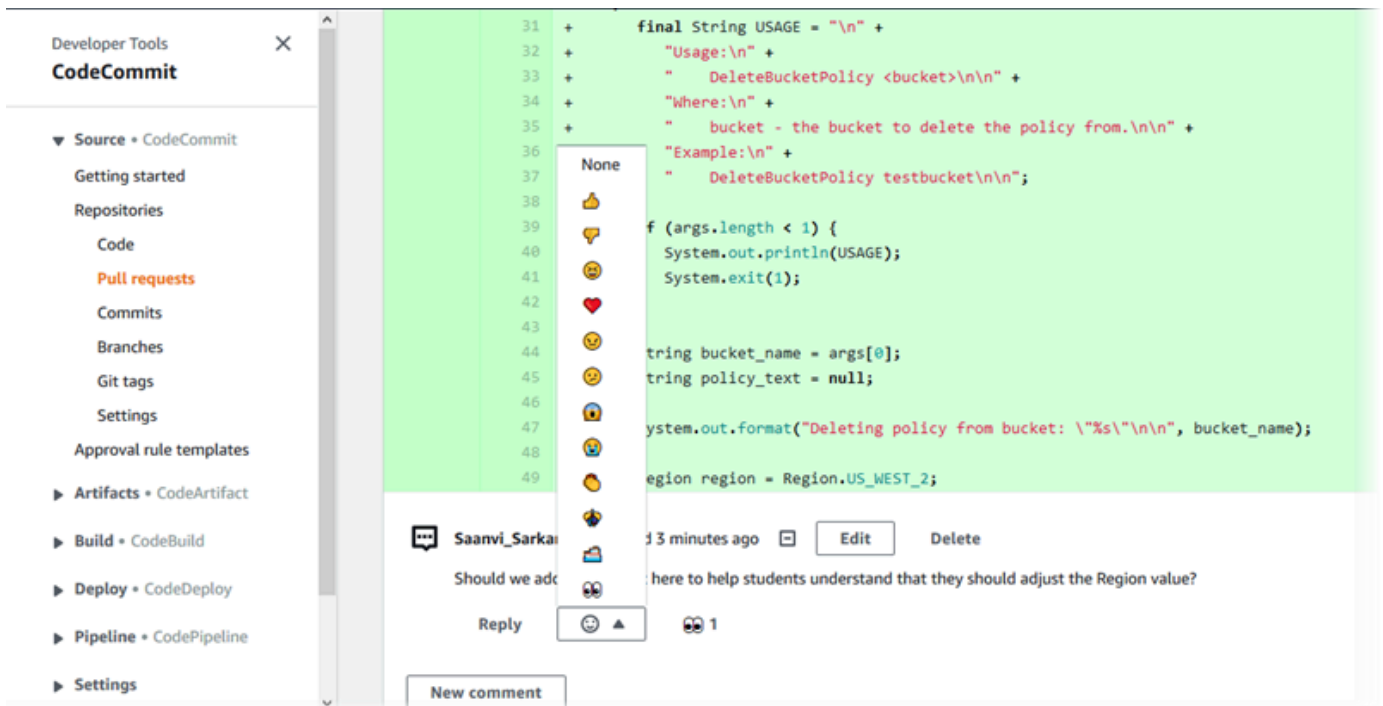
Author	Commit date	Parent commit
Mary Major mary_major@example.com	48 minutes ago	<a href="#">e6aca768</a>

Commit message  
Adding a readme file to the repository.

< Page 1 of 1 >   Hide whitespace changes  Unified  Split

**readme.md** [Browse file contents](#) [Comment on file](#)

```
1 - This is a readme file that provides a basic description of what's in this repository.
  \ No newline at end of file
1 + Use this repository for code changes to the *Demo* project. The default branch is *master*. Cod
  \ No newline at end of file
```



### Note

En fonction du style de fin de ligne, de votre éditeur de code et d'autres facteurs, vous pouvez voir des lignes complètes ajoutées ou supprimées à la place de modifications spécifiques dans une ligne. Le niveau de détail correspond à ce qui est retourné dans les commandes git show et git diff.

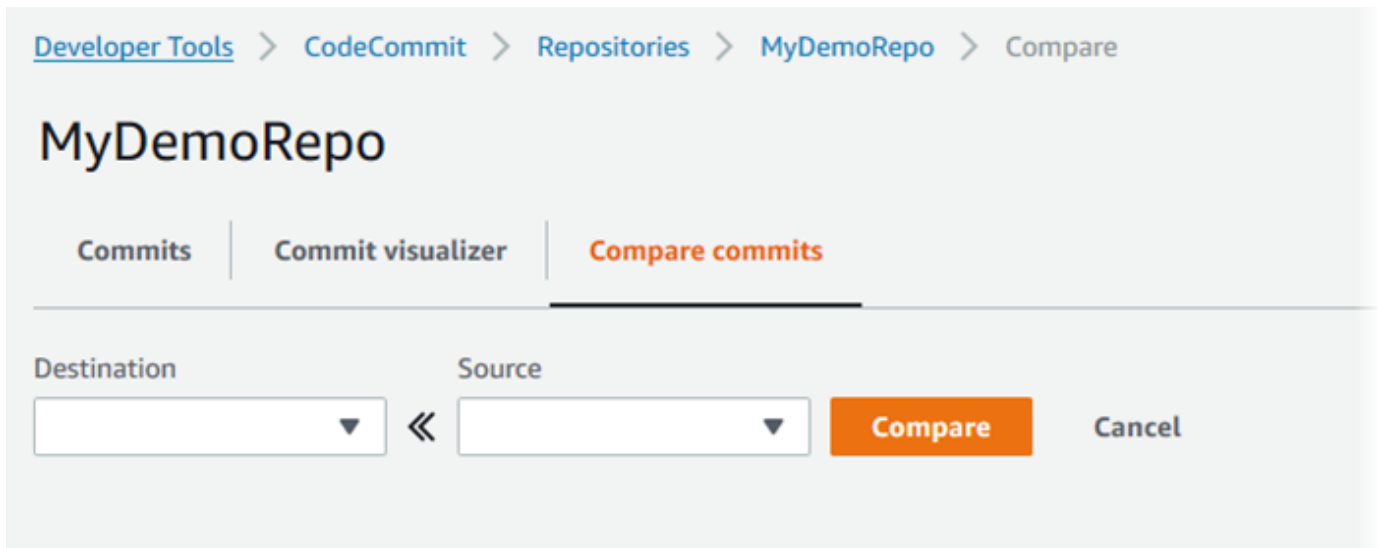
5. Pour comparer une validation à son parent à partir de l'onglet Visualiseur de validations, choisissez l'ID de validation abrégé. Les détails de validation s'affichent, y compris les modifications entre la validation et sa validation parent.

## Comparaison de deux spécificateurs de validation quelconques

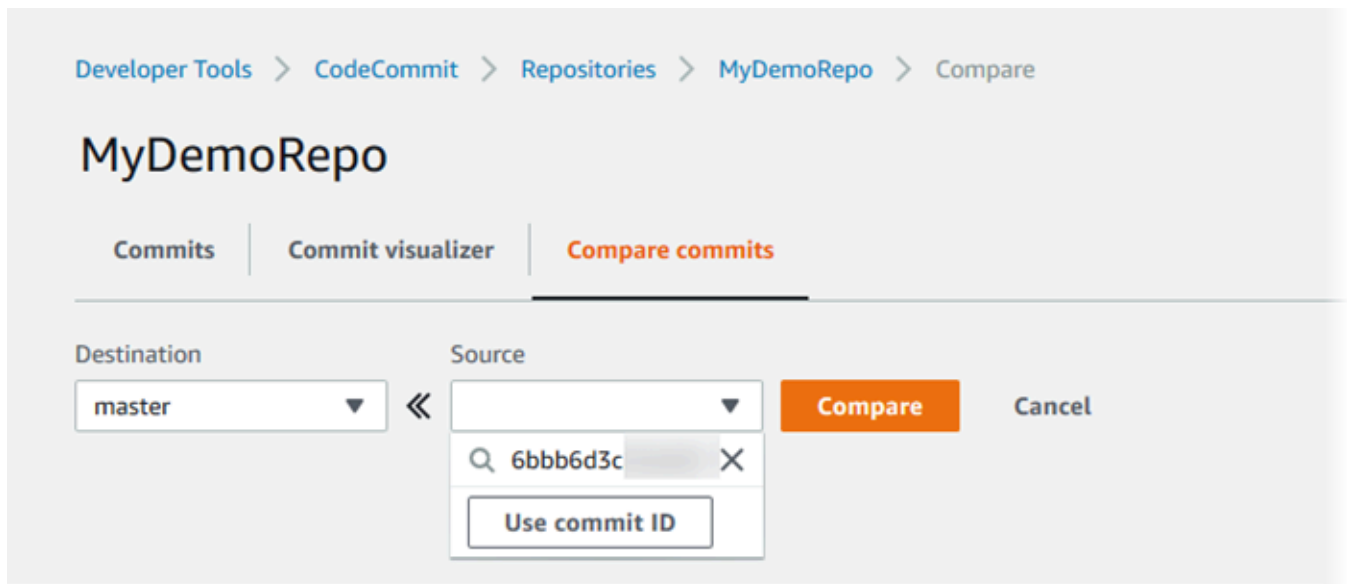
Vous pouvez voir les différences entre deux spécifications de validation dans la CodeCommit console. Les spécificateurs de validation sont des références, telles que des branches, des balises ou des ID de validation.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Sur la page Référentiels, choisissez le référentiel dans lequel vous souhaitez comparer des validations, des branches ou des validations balisées.

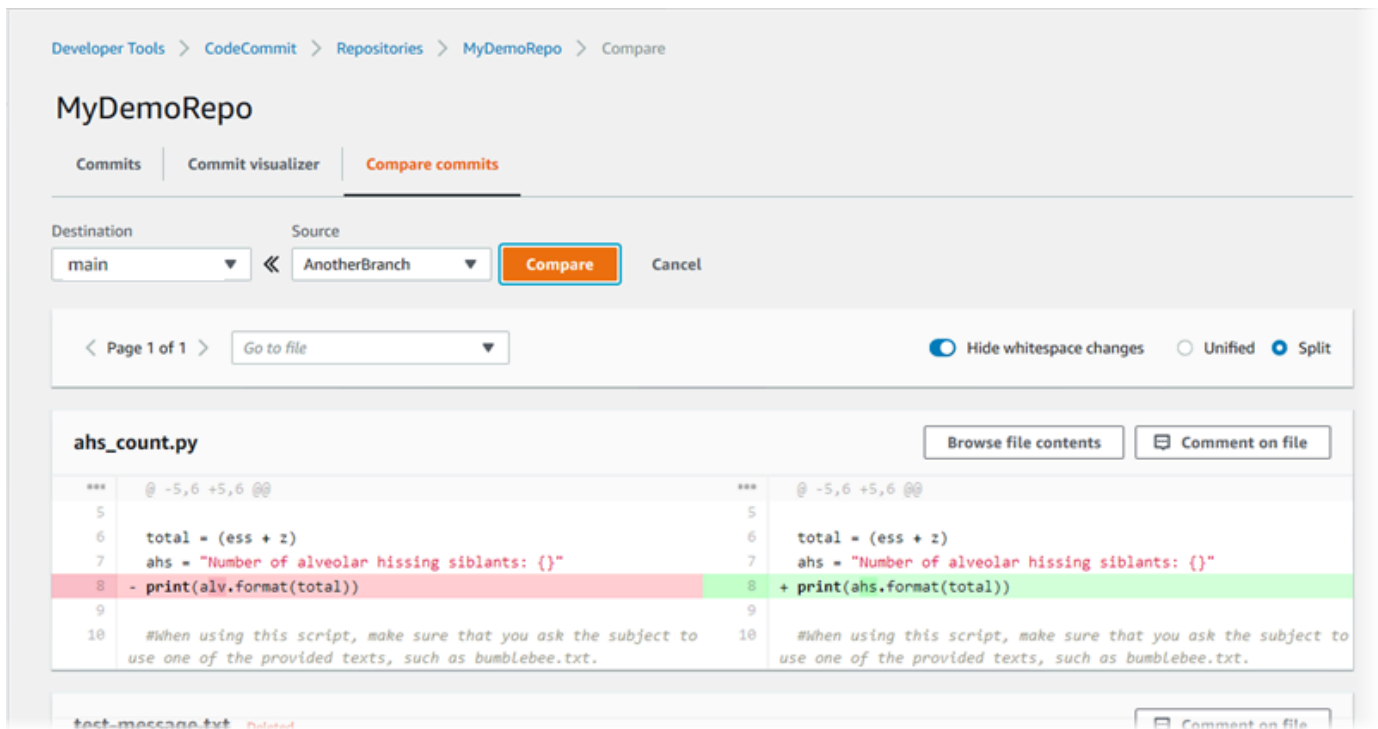
3. Dans le volet de navigation, choisissez Validations, puis Compare commits (Comparer des validations).



4. Utilisez les zones pour comparer deux spécificateurs de validation.
  - Pour comparer la pointe d'une branche, choisissez le nom de la branche dans la liste. Cela permet de sélectionner la validation la plus récente issue de cette branche pour la comparaison.
  - Pour comparer une validation avec une balise spécifique qui lui est associée, choisissez le nom de la balise dans la liste, le cas échéant. Cela permet de sélectionner la validation balisée pour la comparaison.
  - Pour comparer une validation spécifique, saisissez ou collez l'ID de validation dans la zone. Pour obtenir l'ID de validation complet, choisissez Commits dans la barre de navigation et copiez l'ID de validation figurant dans la liste. Sur la page Comparer les validations, collez l'ID de validation complet dans la zone de texte, puis choisissez Use commit ID (Utiliser ID de validation).



5. Une fois que vous avez sélectionné les spécificateurs, choisissez Compare.



Vous pouvez afficher les différences côte à côte (vue fractionnée) ou en ligne (vue unifiée). Vous pouvez également masquer ou afficher les modifications d'espaces.

6. Pour effacer vos choix de comparaison, choisissez Annuler.



# Commenter un commit dans AWS CodeCommit

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour commenter les validations d'un dépôt, consulter les commentaires des autres utilisateurs sur les validations et y répondre. Cette fonction vous permet de discuter des modifications effectuées dans un référentiel et de répondre à des questions telles que :

- Pourquoi les modifications ont-elles été effectuées ?
- Des modifications supplémentaires sont-elles requises ?
- Les modifications doivent-elles être fusionnées dans une autre branche ?

Les commentaires peuvent porter sur une validation globale, sur un fichier dans une validation, ou encore sur une ligne ou une modification spécifique dans un fichier. Vous pouvez également créer un lien vers une ligne de code en la sélectionnant, puis en copiant l'URL obtenue dans votre navigateur.

## Note

Pour de meilleurs résultats, utilisez les commentaires lorsque vous êtes connecté en tant qu'utilisateur IAM. Celle-ci n'est pas optimisée pour les utilisateurs qui se connectent à l'aide des informations d'identification du compte racine, d'un accès fédéré ou d'informations d'identification temporaires.

## Rubriques

- [Afficher les commentaires sur un commit dans un dépôt](#)
- [Ajouter des commentaires sur un commit dans un dépôt et y répondre](#)
- [Afficher, ajouter, mettre à jour et répondre aux commentaires \(\) AWS CLI](#)

## Afficher les commentaires sur un commit dans un dépôt

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour afficher les commentaires relatifs à un commit.

Pour afficher les commentaires relatifs à une validation

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).

2. Dans Référentiels, sélectionnez le référentiel pour lequel vous souhaitez consulter les commentaires de validation.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Validations. Choisissez l'ID de la validation dans laquelle vous souhaitez afficher les commentaires.

La page associée à cette validation s'affiche, ainsi que les éventuels commentaires.

## Ajouter des commentaires sur un commit dans un dépôt et y répondre

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour ajouter des commentaires à la comparaison d'un commit et d'un parent, ou à la comparaison entre deux validations spécifiées. Vous pouvez également répondre aux commentaires avec des emojis, avec vos propres commentaires, ou les deux.

### Ajouter des commentaires sur un commit et y répondre (console)

Vous pouvez ajouter des commentaires à un commit et y répondre avec du texte et des emojis. Vos commentaires et emojis sont marqués comme appartenant à l'utilisateur ou au rôle IAM que vous avez utilisé pour vous connecter à la console.

Pour ajouter des commentaires et répondre aux commentaires existants sur une validation

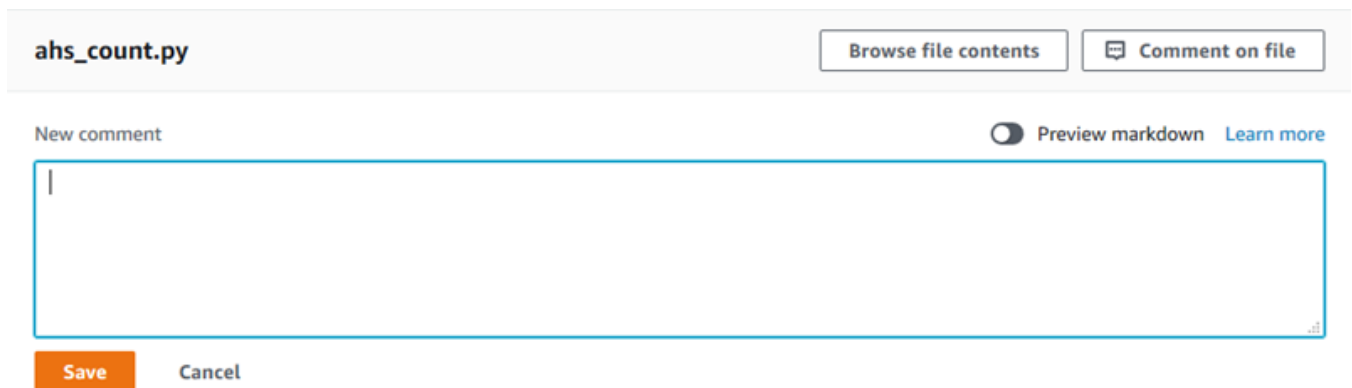
1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, sélectionnez le référentiel dans lequel vous souhaitez commenter les validations.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Validations. Choisissez l'ID de la validation dans laquelle vous souhaitez ajouter des commentaires ou y répondre.

La page associée à cette validation s'affiche, ainsi que les éventuels commentaires.

4. Pour ajouter un commentaire, effectuez l'une des actions suivantes :
  - Pour ajouter un commentaire général, dans Commentaires sur les modifications, saisissez un commentaire, puis cliquez sur Enregistrer. Vous pouvez utiliser [Markdown](#) ou saisir le commentaire en texte brut.



- Pour ajouter un commentaire à un fichier dans la validation, recherchez le nom du fichier. Choisissez Commenter le fichier, saisissez votre commentaire, puis sélectionnez Enregistrer.



- Pour ajouter un commentaire à une ligne modifiée dans la validation, accédez à la ligne dans laquelle la modification apparaît. Choisissez la bulle de commentaire



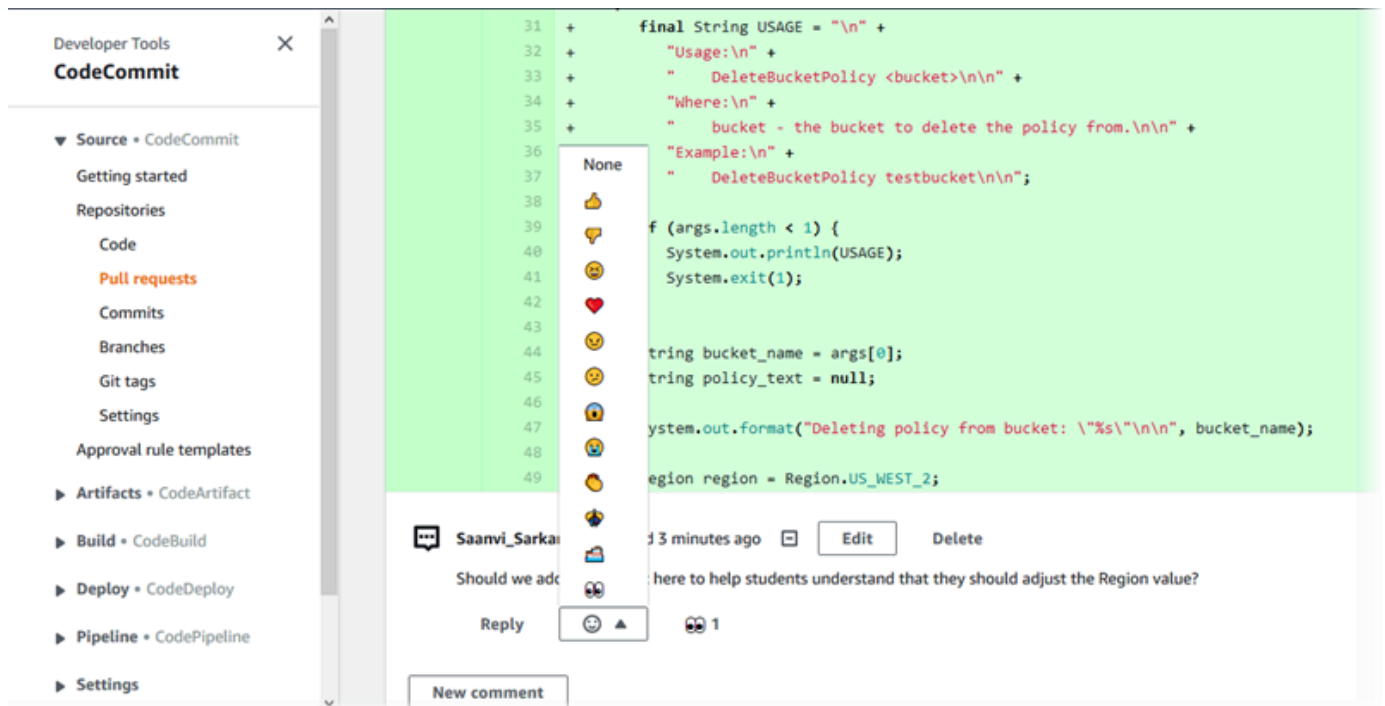
saisissez votre commentaire, puis sélectionnez Enregistrer.

```
ahs_count.py
@@ -4,7 +4,7 @@
4 z = z.count('z')
5
6 total = (ess + z)
7 - alv = "Number of alveolar hissing sibilants: {}"
7 + ahs = "Number of alveolar hissing sibilants: {}"
8 print(alv.format(total))
```

### Note

Vous pouvez modifier votre commentaire après l'avoir enregistré. Vous pouvez également supprimer son contenu. Le commentaire restera avec un message indiquant que le contenu a été supprimé. Pensez à utiliser le mode Aperçu de markdown afin de vérifier le commentaire avant de l'enregistrer.

5. Pour répondre à des commentaires liés à une validation, sélectionnez Répondre. Pour répondre à un commentaire avec un emoji, choisissez l'emoji de votre choix dans la liste. Vous ne pouvez choisir qu'un seul emoji par commentaire. Si vous souhaitez modifier votre réaction aux emoji, choisissez-en une autre dans la liste ou choisissez Aucune pour supprimer votre réaction.

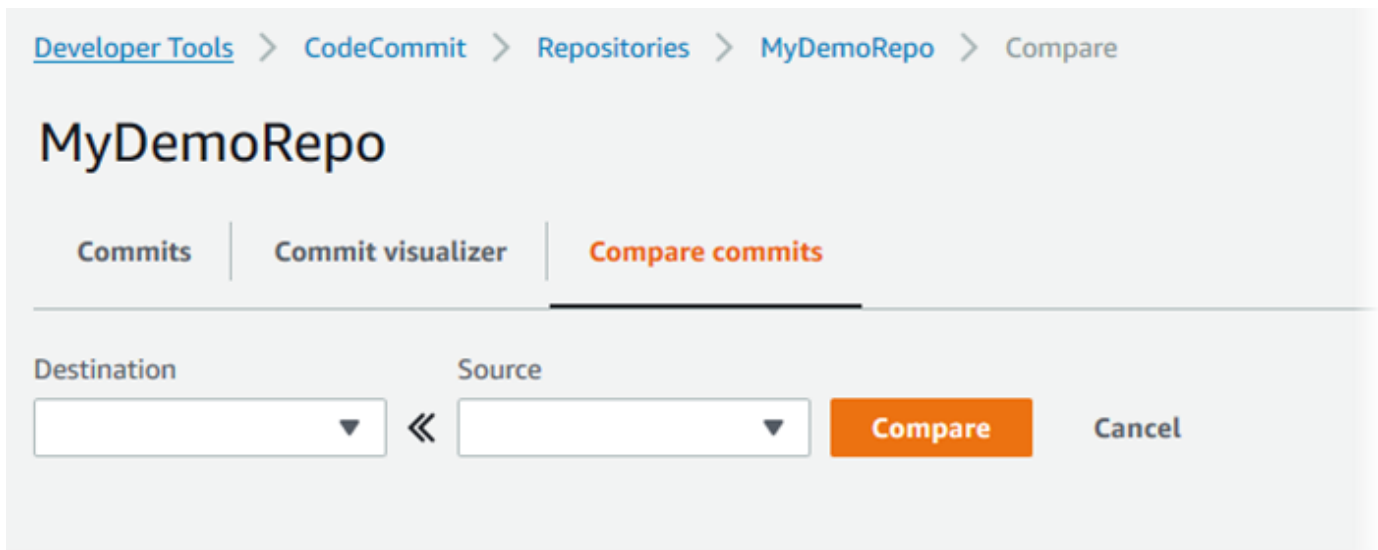


## Ajouter des commentaires et y répondre lors de la comparaison de deux spécificateurs de validation

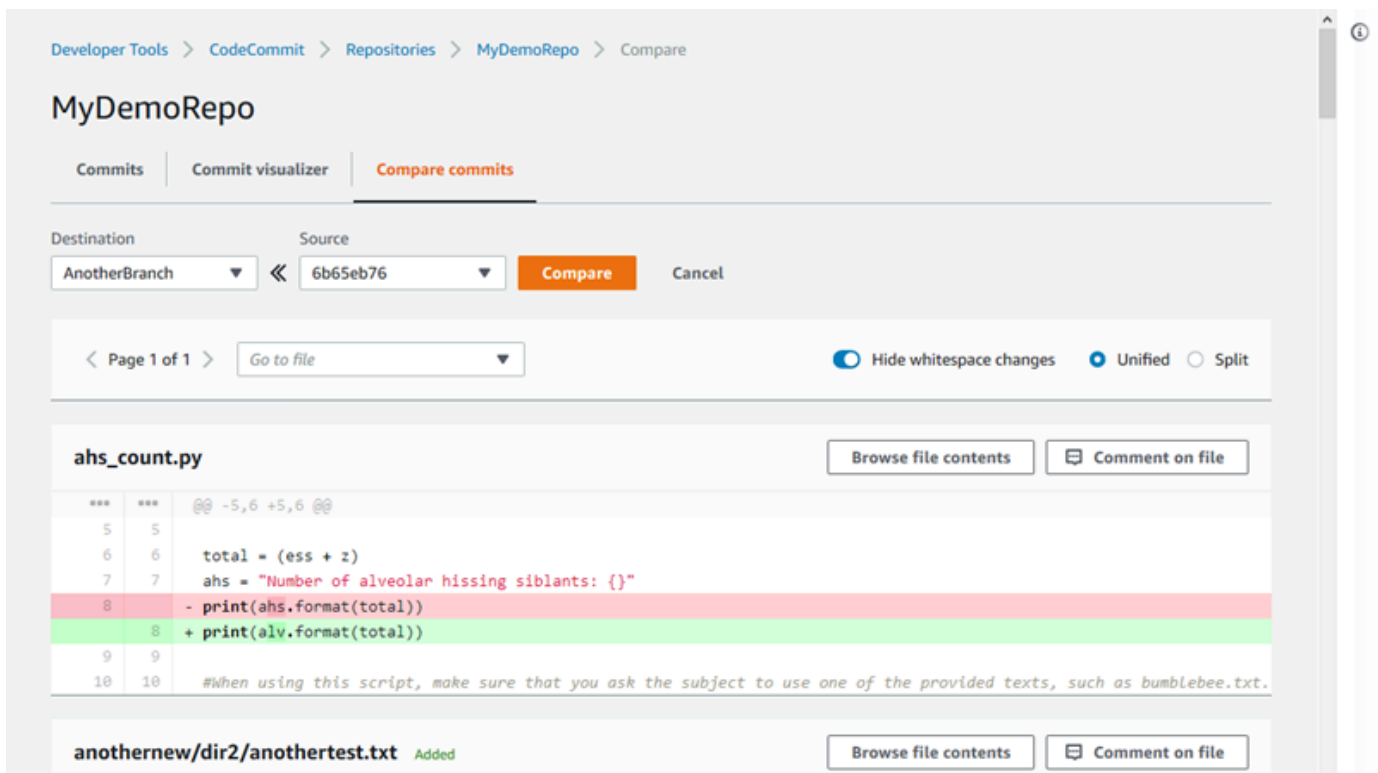
Vous pouvez ajouter des commentaires à une comparaison entre des branches, des balises ou des validations.

Pour ajouter des commentaires lors de la comparaison de spécificateurs de validation ou y répondre

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, choisissez le référentiel dans lequel vous souhaitez comparer des validations, des branches ou des validations balisées.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Validations, puis l'onglet Comparer les validations.



- Utilisez les champs Destination et Source pour comparer deux spécificateurs de validation. Utilisez les listes déroulantes ou collez les ID de validation. Choisissez Comparer.



- Effectuez une ou plusieurs des actions suivantes :
  - Pour ajouter des commentaires à des fichiers ou des lignes, choisissez la bulle de commentaire



- Pour ajouter des commentaires généraux concernant la comparaison des modifications, accédez à Commentaires sur les modifications.

## Afficher, ajouter, mettre à jour et répondre aux commentaires () AWS CLI

Vous pouvez afficher, ajouter, mettre à jour et supprimer le contenu d'un commentaire ou répondre à un commentaire en exécutant les commandes suivantes :

- Pour afficher les commentaires sur la comparaison entre deux validations, exécutez [get-comments-for-compared-commit](#).
- Pour afficher des détails sur un commentaire, exécutez [get-comment](#).
- Pour supprimer le contenu d'un commentaire que vous avez créé, exécutez [delete-comment-content](#).
- Pour créer un commentaire sur la comparaison entre deux validations, exécutez [post-comment-for-compared-commit](#).
- Pour mettre à jour un commentaire, exécutez [update-comment](#).
- Pour répondre à un commentaire, exécutez [post-comment-reply](#).
- Pour répondre à un commentaire avec un emoji, lancez [put-comment-reaction](#).
- Pour voir les réactions des emoji à un commentaire, lancez [get-comment-reactions](#).

### Pour afficher les commentaires relatifs à une validation

1. Exécutez la commande `get-comments-for-compared-commit` en indiquant :
  - Le nom du CodeCommit dépôt (avec l'option `--repository-name`).
  - L'ID de validation complet de l'après-validation pour établir la direction de la comparaison (avec l'option `--after-commit-id`).
  - L'ID de validation complet de l'avant-validation pour établir la direction de la comparaison (avec l'option `--before-commit-id`).
  - (Facultatif) Un jeton d'énumération pour renvoyer le prochain lot de résultats (avec l'option `--next-token`).
  - (Facultatif) Un entier non négatif pour limiter le nombre de résultats renvoyés (avec l'option `--max-results`).

Par exemple, pour consulter les commentaires sur la comparaison entre deux validations dans un référentiel nommé *MyDemoRepo* :

```
aws codecommit get-comments-for-compared-commit --repository-name MyDemoRepo --
before-commit-ID 6e147360EXAMPLE --after-commit-id 317f8570EXAMPLE
```

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "commentsForComparedCommitData": [
    {
      "afterBlobId": "1f330709EXAMPLE",
      "afterCommitId": "317f8570EXAMPLE",
      "beforeBlobId": "80906a4cEXAMPLE",
      "beforeCommitId": "6e147360EXAMPLE",
      "comments": [
        {
          "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
          "clientRequestToken": "123Example",
          "commentId": "ff30b348EXAMPLEb9aa670f",
          "content": "Whoops - I meant to add this comment to the line, not
the file, but I don't see how to delete it.",
          "creationDate": 1508369768.142,
          "deleted": false,
          "CommentId": "123abc-EXAMPLE",
          "lastModifiedDate": 1508369842.278,
          "callerReactions": [],
          "reactionCounts":
            {
              "SMILE" : 6,
              "THUMBSUP" : 1
            }
        },
        {
          "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
          "clientRequestToken": "123Example",
          "commentId": "553b509bEXAMPLE56198325",
          "content": "Can you add a test case for this?",
          "creationDate": 1508369612.240,
          "deleted": false,
          "commentId": "456def-EXAMPLE",
```



```

        "lastModifiedDate": 1508369612.240,
        "callerReactions": [],
        "reactionCounts":
        {
            "THUMBSUP" : 2
        }
    },
    "location": {
        "filePath": "cl_sample.js",
        "filePosition": 1232,
        "relativeFileVersion": "after"
    },
    "repositoryName": "MyDemoRepo"
}
],
"nextToken": "exampleToken"
}

```

## Pour afficher les détails d'un commentaire sur une validation

1. Exécutez la commande `get-comment`, en spécifiant l'ID de commentaire généré par le système. Par exemple :

```
aws codecommit get-comment --comment-id ff30b348EXAMPLEb9aa670f
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```

{
  "comment": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "123Example",
    "commentId": "ff30b348EXAMPLEb9aa670f",
    "content": "Whoops - I meant to add this comment to the line, but I don't see
how to delete it.",
    "creationDate": 1508369768.142,
    "deleted": false,
    "commentId": "",
    "lastModifiedDate": 1508369842.278,
    "callerReactions": [],
    "reactionCounts":
    {

```

```
        "SMILE" : 6,  
        "THUMBSUP" : 1  
    }  
}  
}
```

## Pour supprimer le contenu d'un commentaire sur une validation

1. Exécutez la commande `delete-comment-content`, en spécifiant l'ID de commentaire généré par le système. Par exemple :

```
aws codecommit delete-comment-content --comment-id ff30b348EXAMPLEb9aa670f
```

### Note

Vous ne pouvez supprimer le contenu d'un commentaire que si la `AWSCodeCommitFullAccess` politique est appliquée ou si l'`DeleteCommentContent` autorisation est définie sur Autoriser.

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{  
  "comment": {  
    "creationDate": 1508369768.142,  
    "deleted": true,  
    "lastModifiedDate": 1508369842.278,  
    "clientRequestToken": "123Example",  
    "commentId": "ff30b348EXAMPLEb9aa670f",  
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",  
    "callerReactions": [],  
    "reactionCounts":  
      {  
        "CLAP" : 1  
      }  
  }  
}
```

## Pour créer un commentaire sur une validation

1. Exécutez la commande `post-comment-for-compared-commit` en indiquant :
  - Le nom du CodeCommit dépôt (avec l'option `--repository-name`).
  - L'ID de validation complet de l'après-validation pour établir la direction de la comparaison (avec l'option `--after-commit-id`).
  - L'ID de validation complet de l'avant-validation pour établir la direction de la comparaison (avec l'option `--before-commit-id`).
  - Un jeton d'idempotence unique généré par le client (avec l'option `--client-request-token`).
  - Le contenu de votre commentaire (avec l'option `--content`).
  - Une liste d'informations concernant l'emplacement de ce commentaire, y compris :
    - Le nom du fichier en cours de comparaison, y compris son extension et le sous-répertoire, le cas échéant (avec l'attribut `filePath`).
    - Le numéro de ligne de la modification au sein d'un fichier de comparaison (avec l'attribut `filePosition`).
    - Une mention indiquant si le commentaire sur la modification se situe « avant » ou « après » dans la comparaison entre les branches source et de destination (avec l'attribut `relativeFileVersion`).

Par exemple, pour ajouter le commentaire « *Pouvez-vous ajouter un cas de test pour cela ?* » sur la modification du fichier `cl_sample.js` lors de la comparaison entre deux validations dans un référentiel nommé *MyDemoRepo*:

```
aws codecommit post-comment-for-compared-commit --repository-name MyDemoRepo
--before-commit-id 317f8570EXAMPLE --after-commit-id 5d036259EXAMPLE --client-
request-token 123Example --content "Can you add a test case for this?" --location
filePath=cl_sample.js,filePosition=1232,relativeFileVersion=AFTER
```

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "afterBlobId": "1f330709EXAMPLE",
  "afterCommitId": "317f8570EXAMPLE",
  "beforeBlobId": "80906a4cEXAMPLE",
  "beforeCommitId": "6e147360EXAMPLE",
  "comment": {
```

```
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "commentId": "553b509bEXAMPLE56198325",
    "content": "Can you add a test case for this?",
    "creationDate": 1508369612.203,
    "deleted": false,
    "commentId": "abc123-EXAMPLE",
    "lastModifiedDate": 1508369612.203,
    "callerReactions": [],
    "reactionCounts": []
  },
  "location": {
    "filePath": "cl_sample.js",
    "filePosition": 1232,
    "relativeFileVersion": "AFTER"
  },
  "repositoryName": "MyDemoRepo"
}
```

## Pour mettre à jour un commentaire sur une validation

1. Exécutez la commande `update-comment` en spécifiant l'ID de commentaire généré par le système et le contenu par lequel vous souhaitez remplacer le contenu existant.

Par exemple, pour ajouter le contenu « *Corrigé* » comme demandé. Je vais mettre à jour la pull request. » à un commentaire avec l'ID `442B498BExample5756813` :

```
aws codecommit update-comment --comment-id 442b498bEXAMPLE5756813 --content "Fixed
as requested. I'll update the pull request."
```

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "comment": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "commentId": "442b498bEXAMPLE5756813",
    "content": "Fixed as requested. I'll update the pull request.",
    "creationDate": 1508369929.783,
    "deleted": false,
    "lastModifiedDate": 1508369929.287,
```

```
    "callerReactions": [],
    "reactionCounts":
      {
        "THUMBSUP" : 2
      }
  }
}
```

## Pour répondre à un commentaire sur une validation

1. Pour publier une réponse à un commentaire dans une demande d'extraction, exécutez la commande `post-comment-reply`, en spécifiant les éléments suivants :
  - L'ID, généré par le système, du commentaire auquel vous souhaitez répondre (avec l'option `--in-reply-to`).
  - Un jeton d'idempotence unique généré par le client (avec l'option `--client-request-token`).
  - Le contenu de votre réponse (avec l'option `--content`).

Par exemple, pour ajouter la réponse « *Good catch. Je vais les supprimer.* » au commentaire avec l'ID généré par le système `ABCD1234ExampleB5678efgh` :

```
aws codecommit post-comment-reply --in-reply-to abcd1234EXAMPLEb5678efgh --
content "Good catch. I'll remove them." --client-request-token 123Example
```

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "comment": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "123Example",
    "commentId": "442b498bEXAMPLE5756813",
    "content": "Good catch. I'll remove them.",
    "creationDate": 1508369829.136,
    "deleted": false,
    "CommentId": "abcd1234EXAMPLEb5678efgh",
    "lastModifiedDate": 150836912.221,
    "callerReactions": [],
    "reactionCounts": []
  }
}
```

```
}
```

## Pour répondre à un commentaire sur un commit avec un emoji

1. Pour répondre à un commentaire dans une pull request avec un emoji, ou pour modifier la valeur de votre réaction emoji, exécutez la `put-comment-reaction` commande en spécifiant :
  - L'identifiant généré par le système du commentaire auquel vous souhaitez répondre avec un emoji.
  - La valeur de la réaction que vous souhaitez ajouter ou mettre à jour. Les valeurs acceptables incluent les emojis, les shortcodes et les valeurs Unicode pris en charge.

Les valeurs suivantes sont prises en charge pour les emojis dans CodeCommit :

Emoji	Shortcode	Unicode
#	:pouce vers le haut:	U+1F44D
#	:pouce vers le bas:	U+1F44E
#	:rire:	U+1F604
♥	:cœur:	U+2764
#	:en colère:	U+1F620
#	:confus:	U+1F615
#	:crier:	U+1F631
#	:sanglot:	U+1F62D
#	:applaudir:	U+1F44F
#	:boule de confettis:	U+1F38A
#	:bateau:	U+1F6A2

Emoji	Shortcode	Unicode
#	:yeux:	U+1F440
	none	U+0000

*Par exemple, pour ajouter l'emoji:thumbsup : au commentaire avec l'ID généré par le système ABCD1234ExampleB5678efgh :*

```
aws codecommit put-comment-reaction --comment-id abcd1234EXAMPLEb5678efgh --  
reaction-value :thumbsup:
```

2. En cas de succès, cette commande ne produit aucune sortie.

## Pour afficher les réactions des emoji à un commentaire

1. Pour afficher les réactions des emojis à un commentaire, y compris les utilisateurs qui ont réagi avec ces émojis, exécutez la get-comment-reactions commande en spécifiant l'identifiant du commentaire généré par le système.

*Par exemple, pour afficher les réactions des emoji au commentaire dont l'identifiant généré par le système est ABCD1234ExampleB5678efgh :*

```
aws codecommit get-comment-reactions --comment-id abcd1234EXAMPLEb5678efgh
```

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{  
  "reactionsForComment": {  
    [  
      {  
        "reaction": {  
          "emoji": "#",  
          "shortCode": "thumbsup",  
          "unicode": "U+1F44D"  
        },  
        "users": [  
          "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",  
          "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
```

```
        "arn:aws:iam::123456789012:user/Jorge_Souza"
    ],
    },
    {
        "reaction": {
            "emoji": "#",
            "shortCode": "thumbsdown",
            "unicode": "U+1F44E"
        },
        "users": [
            "arn:aws:iam::123456789012:user/Nikhil_Jayashankar"
        ]
    },
    {
        "reaction": {
            "emoji": "#",
            "shortCode": "confused",
            "unicode": "U+1F615"
        },
        "users": [
            "arn:aws:iam::123456789012:user/Saanvi_Sarkar"
        ]
    }
]
}
```

## Créez une balise Git dans AWS CodeCommit

Vous pouvez utiliser une balise Git pour ajouter une étiquette à une validation afin de permettre à d'autres utilisateurs du référentiel de comprendre son importance. Pour créer une balise Git dans un CodeCommit dépôt, vous pouvez utiliser Git depuis un dépôt local connecté au CodeCommit dépôt. Après avoir créé une balise Git dans le dépôt local, vous pouvez l'utiliser `git push --tags` pour la transférer vers le CodeCommit référentiel.

Pour plus d'informations, consultez [Afficher les détails du tag](#).

## Utiliser Git pour créer un tag

Suivez ces étapes pour utiliser Git depuis un dépôt local afin de créer une balise Git dans un CodeCommit référentiel.



Dans ces étapes, nous partons du principe que vous avez déjà connecté le dépôt local au CodeCommit référentiel. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Connexion à un référentiel](#).

1. Exécutez la git tag ***new-tag-name commit-id*** commande, où se ***new-tag-name*** trouve le nom de la nouvelle balise Git et ***commit-id*** est l'ID du commit à associer à la balise Git.

Par exemple, la commande suivante crée une balise Git nommée beta et l'associe à l'ID de validation dc082f9a...af873b88 :

```
git tag beta dc082f9a...af873b88
```

2. Pour transférer la nouvelle balise Git du dépôt local vers le CodeCommit dépôt, exécutez la git push ***remote-name new-tag-name*** commande, où ***remote-name*** est le nom du CodeCommit dépôt et ***new-tag-name*** le nom de la nouvelle balise Git.

Par exemple, pour envoyer une nouvelle balise Git nommée beta à un CodeCommit dépôt nommé origin :

```
git push origin beta
```

#### Note

Pour transférer toutes les nouvelles balises Git de votre dépôt local vers le CodeCommit référentiel, exécutez `git push --tags`.

Pour vous assurer que votre dépôt local est mis à jour avec toutes les balises Git du CodeCommit référentiel, exécutez `git fetch puis. git fetch --tags`

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

## Afficher les détails du tag Git dans AWS CodeCommit

Dans Git, une balise est une étiquette que vous pouvez appliquer à une référence, telle qu'une validation, pour y inclure des informations susceptibles d'intéresser les autres utilisateurs du référentiel. Vous pouvez, par exemple, ajouter la balise **beta** à la validation qui a servi de version bêta à un projet. Pour plus d'informations, consultez [Utiliser Git pour créer un tag](#). Les balises Git sont différentes des balises de référentiel. Pour plus d'informations sur l'utilisation des balises de référentiel, consultez [Ajout d'une balise à un référentiel](#).

Vous pouvez utiliser la console AWS CodeCommit pour afficher des informations sur les balises Git dans votre référentiel, y compris la date et le message de la validation référencés par chaque balise. À partir de la console, vous pouvez comparer la validation référencée par la balise avec la section HEAD de la branche par défaut du référentiel. Comme pour toute autre validation, vous pouvez également afficher le code au niveau de cette balise Git.

Vous pouvez également utiliser Git depuis votre terminal ou votre ligne de commande pour afficher les détails relatifs aux balises Git dans un dépôt local.

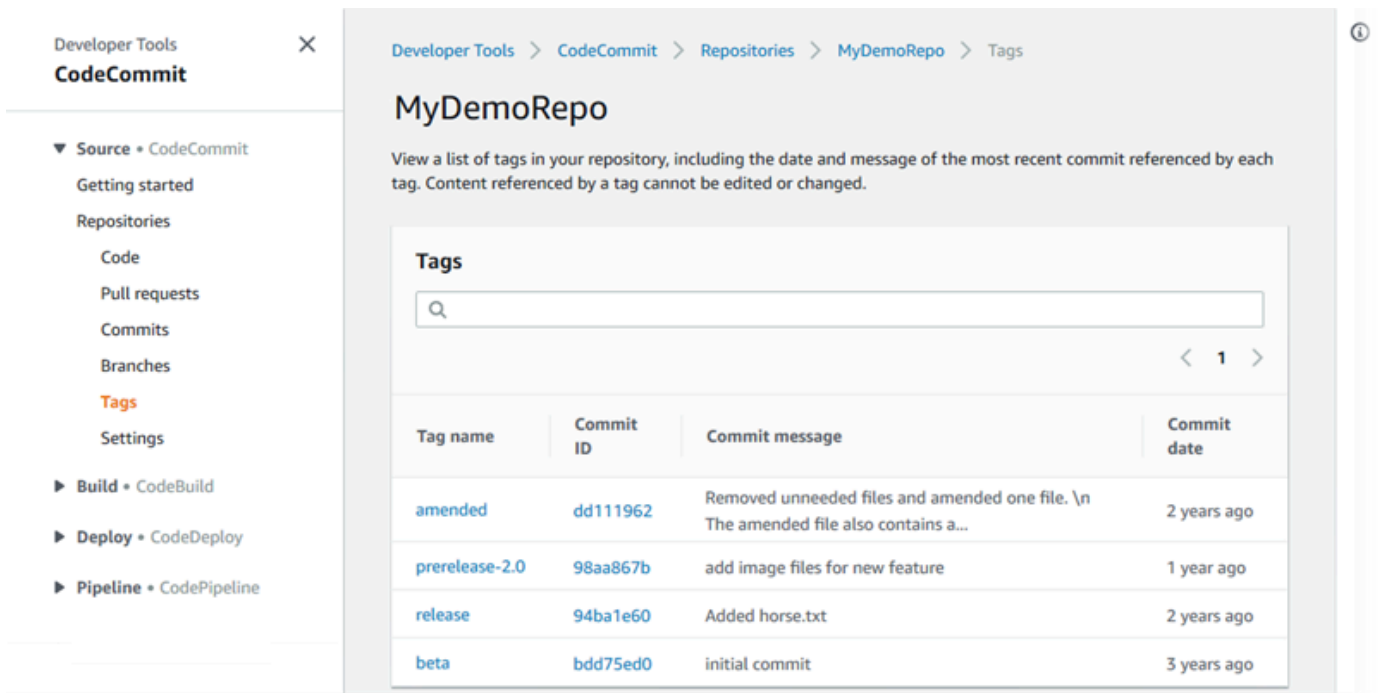
## Rubriques

- [Afficher les détails du tag \(console\)](#)
- [Afficher les détails des balises Git \(Git\)](#)

## Afficher les détails du tag (console)

Utilisez la console AWS CodeCommit afin de consulter rapidement une liste des balises Git du référentiel, ainsi que les détails des validations référencées par ces balises Git.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous souhaitez afficher les balises.
3. Dans le panneau de navigation, choisissez Git tags (Balises Git).



Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Tags

## MyDemoRepo

View a list of tags in your repository, including the date and message of the most recent commit referenced by each tag. Content referenced by a tag cannot be edited or changed.

### Tags

< 1 >

Tag name	Commit ID	Commit message	Commit date
<a href="#">amended</a>	<a href="#">dd111962</a>	Removed unneeded files and amended one file. \n The amended file also contains a...	2 years ago
<a href="#">prerelease-2.0</a>	<a href="#">98aa867b</a>	add image files for new feature	1 year ago
<a href="#">release</a>	<a href="#">94ba1e60</a>	Added horse.txt	2 years ago
<a href="#">beta</a>	<a href="#">bdd75ed0</a>	initial commit	3 years ago

#### 4. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour afficher le code tel qu'il est au niveau de la validation, choisissez le nom de la balise Git.
- Pour afficher les détails de la validation, y compris le message de validation complet, le valideur et l'auteur, choisissez l'ID de validation abrégé.

## Afficher les détails des balises Git (Git)

Pour utiliser Git afin d'afficher les détails relatifs aux balises Git dans un dépôt local, exécutez l'une des commandes suivantes :

- [git tag](#) pour afficher une liste de noms de balise Git.
- [git show](#) pour afficher des informations sur une balise Git spécifique.
- [git ls-remote](#) pour afficher des informations sur les balises Git dans un CodeCommit dépôt.

### Note

Pour vous assurer que votre dépôt local est mis à jour avec toutes les balises Git du CodeCommit référentiel, exécutez `git fetch` puis `git fetch --tags`

Dans les étapes suivantes, nous partons du principe que vous avez déjà connecté le dépôt local à un CodeCommit référentiel. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Connexion à un référentiel](#).

## Pour afficher la liste des balises Git dans un dépôt local

1. Exécutez la commande git tag :

```
git tag
```

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
beta  
release
```

### Note

Si aucune balise n'a été définie, git tag ne renvoie rien.

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

## Pour afficher les informations relatives à une balise Git dans un dépôt local

1. Exécutez la commande git show **tag-name**. Par exemple, pour afficher des informations sur une balise Git nommée beta, exécutez :

```
git show beta
```

2. Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
commit 317f8570...ad9e3c09  
Author: John Doe <johndoe@example.com>  
Date: Tue Sep 23 13:49:51 2014 -0700
```

```
Added horse.txt
```

```
diff --git a/horse.txt b/horse.txt  
new file mode 100644  
index 0000000..df42ff1  
--- /dev/null  
+++ b/horse.txt
```

```
@@ -0,0 +1 @@
+The horse (Equus ferus caballus) is one of two extant subspecies of Equus ferus
\ No newline at end of file
```

### Note

Pour quitter la sortie des informations de balise Git, tapez :q.

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

## Pour afficher des informations sur les balises Git dans un CodeCommit référentiel

1. Exécutez la commande `git ls-remote --tags`.

```
git ls-remote --tags
```

2. En cas de succès, cette commande produit en sortie une liste des balises Git du CodeCommit dépôt :

```
129ce87a...70fbffba    refs/tags/beta
785de9bd...59b402d8    refs/tags/release
```

Si aucune balise Git n'a été définie, `git ls-remote --tags` renvoie une ligne vide.

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

## Supprimer une balise Git dans AWS CodeCommit

Pour supprimer une balise Git dans un CodeCommit dépôt, utilisez Git depuis un dépôt local connecté au CodeCommit dépôt.

### Utiliser Git pour supprimer une balise Git

Suivez ces étapes pour utiliser Git depuis un dépôt local afin de supprimer une balise Git dans un CodeCommit référentiel.

Ces étapes sont écrites en supposant que vous avez déjà connecté le dépôt local au CodeCommit référentiel. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Connexion à un référentiel](#).

1. Pour supprimer la balise Git du dépôt local, exécutez la `git tag -d tag-name` commande où **tag-name est le nom** de la balise Git que vous souhaitez supprimer.

 Tip

Pour obtenir une liste des noms de balise Git, exécutez `git tag`.

Par exemple, pour supprimer une balise Git dans le dépôt local nommé `beta` :

```
git tag -d beta
```

2. Pour supprimer la balise Git du CodeCommit dépôt, exécutez la `git push remote-name --delete tag-name` commande où **remote-name** est le surnom que le dépôt local utilise pour le CodeCommit référentiel et **tag-name est le nom** de la balise Git que vous souhaitez supprimer du référentiel. CodeCommit

 Tip

Pour obtenir une liste des noms de CodeCommit référentiels et de leurs URL, exécutez la `git remote -v` commande.

Par exemple, pour supprimer une balise Git nommée `beta` dans le CodeCommit référentiel nommé `origin` :

```
git push origin --delete beta
```

# Utilisation de branches dans des AWS CodeCommit référentiels

Qu'est-ce qu'une branche ? Dans Git, les branches sont des pointeurs ou des références à un commit. Dans le développement, ils constituent un moyen pratique d'organiser votre travail. Vous pouvez utiliser des branches pour séparer le travail sur une version nouvelle ou différente des fichiers sans affecter le travail dans les autres branches. Vous pouvez utiliser les branches pour développer de nouvelles fonctionnalités, stocker une version spécifique de votre projet à partir d'une validation particulière, etc. Lorsque vous créez votre premier commit, une branche par défaut est créée pour vous. Cette branche par défaut est celle utilisée comme branche de base ou par défaut dans les référentiels locaux (dépôts) lorsque les utilisateurs clonent le référentiel. Le nom de cette branche par défaut varie en fonction de la façon dont vous créez votre premier commit. Si vous ajoutez le premier fichier à votre référentiel à l'aide de la CodeCommit console AWS CLI, du ou de l'un des SDK, le nom de cette branche par défaut est main. Il s'agit du nom de branche par défaut utilisé dans les exemples de ce guide. Si vous envoyez votre premier commit à l'aide d'un client Git, le nom de la branche par défaut est celui spécifié par défaut par le client Git. Envisagez de configurer votre client Git pour qu'il utilise main comme nom pour la branche initiale.

Dans CodeCommit, vous pouvez modifier la branche par défaut de votre dépôt. Vous pouvez également créer des branches, les supprimer ou en vérifier les détails. Vous pouvez rapidement comparer les différences entre une branche et la branche par défaut (ou n'importe quelles branches). Pour consulter l'historique des branches et des fusions dans votre référentiel, vous pouvez utiliser le [visualiseur Commit](#), illustré dans le graphique suivant.

The screenshot displays the AWS CodeCommit interface for a repository named 'MyDemoRepo'. The left-hand navigation menu is expanded to show 'CodeCommit' with sub-items: 'Source', 'Repositories', 'Code', 'Pull requests', 'Commits', 'Branches', 'Tags', and 'Settings'. Below this are 'Build', 'Deploy', and 'Pipeline' sections. The main content area shows the 'Commit visualizer' for 'MyDemoRepo', with tabs for 'Commits', 'Commit visualizer', and 'Compare commits'. The commit visualizer shows a vertical timeline of commits with the following details:

Commit ID	Message	Time Ago
d615e7ae	Merge branch 'AnotherBranch' into testbranch	2 minutes ago
b6589863	Added another file.	2 minutes ago
73a6e39c	remote-tracking branch 'refs/remotes/origin/jane-branch' into jane-branch	
6bbb6d3c	Another test of the editing feature.	20 minutes ago
edacdffe	Testing this out to see how well it works.	23 minutes ago
70bb94d7	Revised test results with correct information.	36 minutes ago
b78e6d1c	Merge branch 'results' into testbranch	50 minutes ago
84b7d158	Edited ahs_count.py	50 minutes ago

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'autres aspects de votre référentiel dans CodeCommit [Utilisation des référentiels](#), voir [Utilisation de fichiers](#), [Utilisation des demandes d'extraction](#), [Travailler avec des commits](#), et [Utilisation des préférences utilisateur](#).

## Rubriques

- [Créez une succursale dans AWS CodeCommit](#)
- [Limitez les pushes et les fusions vers les succursales AWS CodeCommit](#)
- [Afficher les détails de la succursale dans AWS CodeCommit](#)
- [Comparez et fusionnez des branches dans AWS CodeCommit](#)
- [Modifier les paramètres de branche dans AWS CodeCommit](#)
- [Supprimer une branche dans AWS CodeCommit](#)



# Créez une succursale dans AWS CodeCommit

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console ou le AWS CLI pour créer des branches pour votre dépôt. Cette méthode rapide vous permet de séparer le travail sur une version nouvelle ou différente de fichiers sans affecter le travail dans la branche par défaut. Après avoir créé une branche dans la CodeCommit console, vous devez transférer cette modification dans votre dépôt local. Vous pouvez également créer une branche localement, puis utiliser Git à partir d'un dépôt local connecté au CodeCommit référentiel pour appliquer cette modification.

## Rubriques

- [Création d'une branche \(console\)](#)
- [Création d'une branche \(Git\)](#)
- [Création d'une branche \(AWS CLI\)](#)

## Création d'une branche (console)

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour créer une branche dans un CodeCommit référentiel. La prochaine fois que les utilisateurs extraient les modifications du référentiel, ils verront la nouvelle branche.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous voulez créer une branche.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Branches.
4. Choisissez Create branch.

**Create branch** [X]

Branch name  
feature\_advanced-class

Branch from  
[Search: Type to filter.]

Branches

- main  
Default branch
- bugfix-1236
- feature-lambdafunctions
- feature-new-wizard
- feature-randomizationfeature

Git tags

- release
- prerelease-2.0
- beta
- amended

Create branch

Dans Nom de la branche, saisissez le nom de la branche. Dans Branche provenant de, choisissez une branche ou une balise dans la liste, ou collez un ID de validation. Choisissez Create branch.

## Création d'une branche (Git)

Suivez ces étapes pour utiliser Git depuis un dépôt local afin de créer une branche dans un dépôt local, puis de transférer cette branche vers le CodeCommit référentiel.

Ces étapes sont écrites en supposant que vous avez déjà connecté le dépôt local au CodeCommit référentiel. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Connexion à un référentiel](#).

1. Créez une branche dans votre dépôt local en exécutant la git checkout -b **new-branch-name** commande, où se **new-branch-name** trouve le nom de la nouvelle branche.

Par exemple, la commande suivante crée une branche nommée MyNewBranch dans le dépôt local :

```
git checkout -b MyNewBranch
```

2. Pour transférer la nouvelle branche du dépôt local vers le CodeCommit référentiel, exécutez la git push commande en spécifiant à la fois le **remote-name** et le **new-branch-name**.

Par exemple, pour envoyer une nouvelle branche du dépôt local nommée dans MyNewBranch le CodeCommit référentiel avec le surnom origin :

```
git push origin MyNewBranch
```

#### Note

Si vous ajoutez l'option -u à git push (par exemple, git push -u origin main), alors, à l'avenir, vous pourrez exécuter git push sans **remote-name branch-name**. Des informations de suivi en amont sont définies. Pour obtenir des informations de suivi en amont, exécutez git remote show **remote-name** (par exemple, git remote show origin).

Pour afficher une liste de toutes vos branches locales et de suivi distant, exécutez git branch --all.

Pour configurer une branche dans le dépôt local connectée à une branche du CodeCommit référentiel, exécutez git checkout **remote-branch-name**.

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.


## Création d'une branche (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI des commandes avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Procédez comme suit pour utiliser le AWS CLI pour créer une branche dans un CodeCommit référentiel, puis transférer cette branche vers le CodeCommit référentiel. Pour savoir comment créer un commit initial et spécifier le nom de la branche par défaut pour un dépôt vide, voir [Créer le premier commit pour un dépôt à l'aide du AWS CLI](#).

1. Exécutez la commande `create-branch` en indiquant :

- Le nom du CodeCommit référentiel dans lequel la branche est créée (avec l'option `--repository-nameoption`).

 Note

Pour obtenir le nom du CodeCommit dépôt, exécutez la commande [list-repositories](#).

- Le nom de la nouvelle branche (avec l'option `--branch-name`).
- L'ID de la validation sur laquelle la nouvelle branche pointe (avec l'option `--commit-id`).

Par exemple, pour créer une branche nommée `MyNewBranch` qui pointe vers l'ID de validation `317f8570EXAMPLE` dans un CodeCommit référentiel nommé `MyDemoRepo` :


```
aws codecommit create-branch --repository-name MyDemoRepo --branch-name MyNewBranch
--commit-id 317f8570EXAMPLE
```

Cette commande génère une sortie uniquement en cas d'erreurs.

2. Pour mettre à jour la liste des branches de CodeCommit dépôt disponibles dans votre dépôt local avec le nouveau nom de branche distante, exécutez `git remote update` ***remote-name***.

Par exemple, pour mettre à jour la liste des branches disponibles pour le CodeCommit référentiel avec le surnom `origin` :

```
git remote update origin
```

 Note

Vous pouvez également exécuter la commande `git fetch`. Vous pouvez également afficher toutes les branches distantes en exécutant `git branch --all`, mais tant que vous

n'avez pas mis à jour la liste de votre dépôt local, la branche distante que vous avez créée n'apparaît pas dans la liste.

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

3. Pour configurer une branche dans le dépôt local connectée à la nouvelle branche du CodeCommit référentiel, exécutez `git checkout remote-branch-name`.

#### Note

Pour obtenir une liste des noms de CodeCommit référentiels et de leurs URL, exécutez la `git remote -v` commande.

## Limitez les pushes et les fusions vers les succursales AWS CodeCommit

Par défaut, tout utilisateur CodeCommit du référentiel disposant des autorisations suffisantes pour envoyer du code au référentiel peut contribuer à n'importe quelle branche de ce référentiel. Cela est vrai quelle que soit la façon dont vous ajoutez une branche dans le référentiel : à l'aide de la console, de l'interface de ligne de commande ou de Git. Cependant, vous pouvez vouloir configurer une branche de telle sorte que seuls certains utilisateurs du référentiel puissent transmettre ou fusionner le code sur cette branche. Par exemple, vous pouvez configurer une branche utilisée pour le code de production afin que seul un sous-ensemble des développeurs seniors puissent transmettre ou fusionner les modifications apportées à cette branche. D'autres développeurs peuvent continuer à extraire à partir de la branche, créer leurs propres branches et créer des demandes d'extraction, mais ils ne peuvent pas transmettre ou fusionner les modifications apportées à cette branche. Vous pouvez configurer cet accès en créant une politique conditionnelle qui utilise une clé de contexte pour une ou plusieurs branches dans IAM.

#### Note

Pour effectuer certaines des procédures décrites dans cette rubrique, vous devez vous connecter avec un utilisateur administratif disposant des autorisations suffisantes pour configurer et appliquer les politiques IAM. Pour plus d'informations, consultez la section [Création d'un utilisateur et d'un groupe d'administrateurs IAM](#).

## Rubriques

- [Configurer une politique IAM pour limiter les transferts et les fusions vers une succursale](#)
- [Appliquer la politique IAM à un groupe ou à un rôle IAM](#)
- [Testez la politique](#)

## Configurer une politique IAM pour limiter les transferts et les fusions vers une succursale

Vous pouvez créer une politique dans IAM qui empêche les utilisateurs de mettre à jour une branche, notamment en transférant des validations vers une branche et en fusionnant des pull requests vers une branche. Pour ce faire, votre stratégie utilise une instruction conditionnelle, de telle sorte que l'effet de l'instruction Deny s'applique uniquement si la condition est respectée. Les API que vous incluez dans l'instruction Deny déterminent les actions qui ne sont pas autorisées. Vous pouvez configurer cette politique pour qu'elle s'applique à une seule branche d'un référentiel, à un certain nombre de branches d'un référentiel ou à toutes les branches répondant aux critères de tous les référentiels d'un compte Amazon Web Services.

Pour créer une stratégie conditionnelle pour les branches

1. Connectez-vous à l'AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Dans le panneau de navigation, choisissez Politiques.
3. Sélectionnez Create policy (Créer une politique).
4. Choisissez le format JSON, puis collez l'exemple de stratégie suivant. Remplacez la valeur de Resource par l'ARN du référentiel qui contient la branche pour laquelle vous voulez limiter l'accès. Remplacez la valeur de codecommit:References par une référence à la branche ou aux branches auxquelles vous voulez limiter l'accès. Par exemple, cette politique interdit de transmettre des validations, de fusionner des branches, de supprimer des branches, de fusionner des pull requests et d'ajouter des fichiers à une branche nommée *main* et à une branche nommée *prod* dans un référentiel nommé : *MyDemoRepo*

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
```

```
    "Action": [
      "codecommit:GitPush",
      "codecommit>DeleteBranch",
      "codecommit:PutFile",
      "codecommit:MergeBranchesByFastForward",
      "codecommit:MergeBranchesBySquash",
      "codecommit:MergeBranchesByThreeWay",
      "codecommit:MergePullRequestByFastForward",
      "codecommit:MergePullRequestBySquash",
      "codecommit:MergePullRequestByThreeWay"
    ],
    "Resource": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
    "Condition": {
      "StringEqualsIfExists": {
        "codecommit:References": [
          "refs/heads/main",
          "refs/heads/prod"
        ]
      },
      "Null": {
        "codecommit:References": "false"
      }
    }
  }
]
}
```

Les branches dans Git sont simplement des pointeurs (références) vers la valeur SHA-1 de la validation de tête, qui est la raison pour laquelle la condition utilise `References`. L'instruction `Null` est requise dans n'importe quelle stratégie dont l'effet est `Deny` et où `GitPush` est l'une des actions. Elle est obligatoire en raison de la façon dont Git et `git-receive-pack` fonctionnent lors de la transmission des modifications à partir d'un référentiel local vers CodeCommit.

 Tip

Pour créer une politique qui s'applique à toutes les branches nommées `main` dans tous les référentiels d'un compte Amazon Web Services, remplacez la valeur de `Resource` `from a repository ARN` par un astérisque (`*`).

5. Choisissez Examiner une politique. Corrigez les erreurs de votre déclaration de stratégie, puis passez à Create policy (Créer une stratégie).
6. Lorsque le fichier JSON est validé, la page Create policy s'affiche. Un avertissement s'affiche dans la section Résumé, vous informant que cette stratégie n'accorde pas d'autorisations. Ceci est normal.
  - Dans le champ Name (Nom), saisissez un nom pour cette stratégie, tel que **DenyChangesToMain**.
  - Dans Description, saisissez une description de l'objectif de la stratégie. Cette action est facultative, mais recommandée.
  - Choisissez Créer une politique.

## Appliquer la politique IAM à un groupe ou à un rôle IAM

Vous avez créé une politique qui limite les push et les fusions vers une branche, mais elle n'a aucun effet tant que vous ne l'appliquez pas à un utilisateur, un groupe ou un rôle IAM. La meilleure pratique consiste à appliquer la politique à un groupe ou à un rôle IAM. L'application de politiques à des utilisateurs IAM individuels n'est pas adaptée.

Pour appliquer la stratégie conditionnelle à un groupe ou un rôle

1. Connectez-vous à l'AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Dans le volet de navigation, si vous souhaitez appliquer la stratégie à un groupe IAM, choisissez Groups. Si vous souhaitez appliquer la stratégie à un rôle assumé par les utilisateurs, choisissez Role. Choisissez le nom du groupe ou du rôle.
3. Sous l'onglet Permissions, choisissez Attach Policy.
4. Sélectionnez la stratégie conditionnelle que vous avez créée à partir de la liste des stratégies, puis choisissez Attach policy (Attacher la stratégie).

Pour plus d'informations, consultez la section [Attacher et détacher des politiques IAM](#).



## Testez la politique

Vous devez tester les effets de la stratégie que vous avez appliquée sur le groupe ou le rôle pour vous assurer qu'elle fonctionne comme prévu. Il y a plusieurs manières de le faire. Par exemple, pour tester une stratégie similaire à celle indiquée ci-dessus, vous pouvez :

- Connectez-vous à la CodeCommit console avec un utilisateur IAM membre d'un groupe IAM auquel la politique est appliquée ou qui assume un rôle auquel la politique est appliquée. Dans la console, ajoutez un fichier sur la branche où les restrictions s'appliquent. Vous devez voir un message d'erreur lorsque vous tentez d'enregistrer ou de charger un fichier sur cette branche. Ajoutez un fichier à une autre branche. L'opération doit réussir.
- Connectez-vous à la CodeCommit console avec un utilisateur IAM membre d'un groupe IAM auquel la politique est appliquée ou qui assume un rôle auquel la politique est appliquée. Créez une demande d'extraction qui doit être fusionnée avec la branche où les restrictions s'appliquent. Vous devez être en mesure de créer la demande d'extraction, mais que vous obtenez une erreur si vous essayez de fusionner.
- À partir du terminal ou de la ligne de commande, créez un commit sur la branche où les restrictions s'appliquent, puis transférez ce commit vers le CodeCommit référentiel. Vous devez voir un message d'erreur. Les validations et transmissions effectuées à partir d'autres branches devraient fonctionner comme d'habitude.

## Afficher les détails de la succursale dans AWS CodeCommit

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour afficher les détails relatifs aux branches d'un CodeCommit référentiel. Vous pouvez consulter la date de la dernière validation d'une branche, le message de validation, et bien plus encore. Vous pouvez également utiliser le AWS CLI ou Git depuis un dépôt local connecté au CodeCommit référentiel.

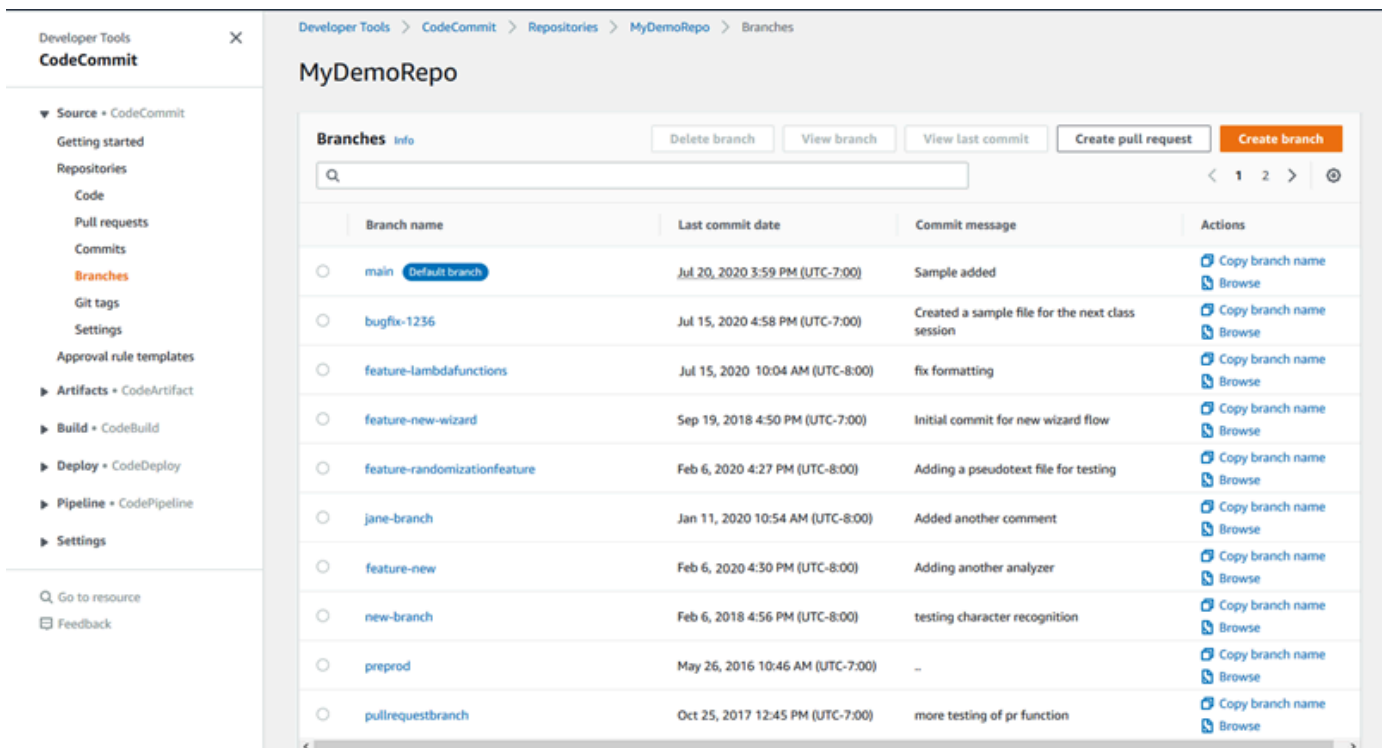
### Rubriques

- [Afficher les détails de la succursale \(console\)](#)
- [Afficher les détails de la branche \(Git\)](#)
- [Afficher les détails de la succursale \(AWS CLI\)](#)

## Afficher les détails de la succursale (console)

Utilisez la CodeCommit console pour afficher rapidement la liste des branches de votre référentiel ainsi que les informations relatives à ces branches.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous voulez afficher des détails sur les branches.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Branches.



The screenshot shows the AWS CodeCommit console interface. On the left is a navigation sidebar with 'CodeCommit' selected. The main area displays 'MyDemoRepo' with a 'Branches' tab active. A table lists the following branches:

Branch name	Last commit date	Commit message	Actions
main (Default branch)	Jul 20, 2020 3:59 PM (UTC-7:00)	Sample added	Copy branch name, Browse
bugfix-1236	Jul 15, 2020 4:58 PM (UTC-7:00)	Created a sample file for the next class session	Copy branch name, Browse
feature-lambdafunctions	Jul 15, 2020 10:04 AM (UTC-8:00)	fix formatting	Copy branch name, Browse
feature-new-wizard	Sep 19, 2018 4:50 PM (UTC-7:00)	Initial commit for new wizard flow	Copy branch name, Browse
feature-randomizationfeature	Feb 6, 2020 4:27 PM (UTC-8:00)	Adding a pseudotext file for testing	Copy branch name, Browse
jane-branch	Jan 11, 2020 10:54 AM (UTC-8:00)	Added another comment	Copy branch name, Browse
feature-new	Feb 6, 2020 4:30 PM (UTC-8:00)	Adding another analyzer	Copy branch name, Browse
new-branch	Feb 6, 2018 4:56 PM (UTC-8:00)	testing character recognition	Copy branch name, Browse
preprod	May 26, 2016 10:46 AM (UTC-7:00)	--	Copy branch name, Browse
pullrequestbranch	Oct 25, 2017 12:45 PM (UTC-7:00)	more testing of pr function	Copy branch name, Browse

4. Le nom de la branche utilisée par défaut pour le référentiel est affiché à côté de Branche par défaut. Pour afficher les détails relatifs à la dernière validation apportée à une branche, choisissez le message de validation, puis choisissez View last commit (Afficher dernière validation). Pour afficher les fichiers et le code dans une branche, choisissez le nom de cette dernière.

## Afficher les détails de la branche (Git)

Pour utiliser Git depuis un dépôt local afin d'afficher les détails des branches de suivi locales et distantes d'un CodeCommit référentiel, exécutez la git branch commande.

Les étapes suivantes sont écrites en supposant que vous avez déjà connecté le dépôt local au CodeCommit référentiel. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Connexion à un référentiel](#).

1. Exécutez la commande git branch, en spécifiant l'option --all :

```
git branch --all
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie une sortie similaire à ce qui suit :

```
MyNewBranch
* main
remotes/origin/MyNewBranch
remotes/origin/main
```

L'astérisque (\*) s'affiche à côté de la branche actuellement ouverte. Les entrées après celle-ci sont des références de suivi distant.

#### Tip

git branch affiche les branches locales.

git branch -r affiche les branches distantes.

git checkout **existing-branch-name** bascule vers le nom de branche spécifié et, si git branch est exécuté immédiatement après, s'affiche avec un astérisque (\*).

git remote update **remote-name** met à jour votre dépôt local avec la liste des branches de CodeCommit référentiel disponibles. (Pour obtenir une liste des noms de CodeCommit dépôts et de leurs URL, exécutez la git remote -v commande.)

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

## Afficher les détails de la succursale (AWS CLI)

Pour utiliser AWS CLI des commandes avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Pour afficher les détails relatifs AWS CLI aux branches d'un CodeCommit référentiel, exécutez une ou plusieurs des commandes suivantes :

- Pour afficher la liste des noms de branches, exécutez [list-branches](#).

- Pour afficher les informations relatives à une branche spécifique, exécutez [get-branch](#).

## Pour afficher la liste des noms de branche

1. Exécutez la list-branches commande en spécifiant le nom du CodeCommit dépôt (avec l'option `--repository-name`).

### Tip

Pour obtenir le nom du CodeCommit dépôt, exécutez la commande [list-repositories](#).

Par exemple, pour afficher les détails relatifs aux branches d'un CodeCommit référentiel nommé MyDemoRepo :

```
aws codecommit list-branches --repository-name MyDemoRepo
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie un objet `branchNameList` avec une entrée pour chaque branche.

Voici des exemples de sorties basés sur l'exemple de commande précédent :

```
{
  "branches": [
    "MyNewBranch",
    "main"
  ]
}
```

## Pour afficher des informations sur une branche

1. Exécutez la commande `get-branch` en indiquant :
  - Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).
  - Le nom de la branche (avec l'option `--branch-name`).

Par exemple, pour afficher les informations relatives à une branche nommée MyNewBranch dans un CodeCommit référentiel nommé MyDemoRepo :

```
aws codecommit get-branch --repository-name MyDemoRepo --branch-name MyNewBranch
```

2. Si elle aboutit, cette commande renvoie le nom de la branche et l'ID de la dernière validation effectuée sur la branche.

Voici des exemples de sorties basés sur l'exemple de commande précédent :

```
{
  "branch": {
    "branchName": "MyNewBranch",
    "commitID": "317f8570EXAMPLE"
  }
}
```

## Comparez et fusionnez des branches dans AWS CodeCommit

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour comparer les branches d'un CodeCommit référentiel. La comparaison des branches vous permet d'examiner rapidement les différences entre une branche et la branche par défaut, ou entre deux branches quelconques.

### Rubriques

- [Comparer une branche à la branche par défaut](#)
- [Comparez deux branches spécifiques](#)
- [Fusionner deux branches \(AWS CLI\)](#)

## Comparer une branche à la branche par défaut

Utilisez la CodeCommit console pour visualiser rapidement les différences entre une branche et la branche par défaut de votre référentiel.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous voulez comparer des branches.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Validations, puis l'onglet Comparer les validations.

4. Dans Destination, choisissez le nom de la branche par défaut. Dans Source, choisissez la branche que vous souhaitez comparer à la branche par défaut. Choisissez Comparer.

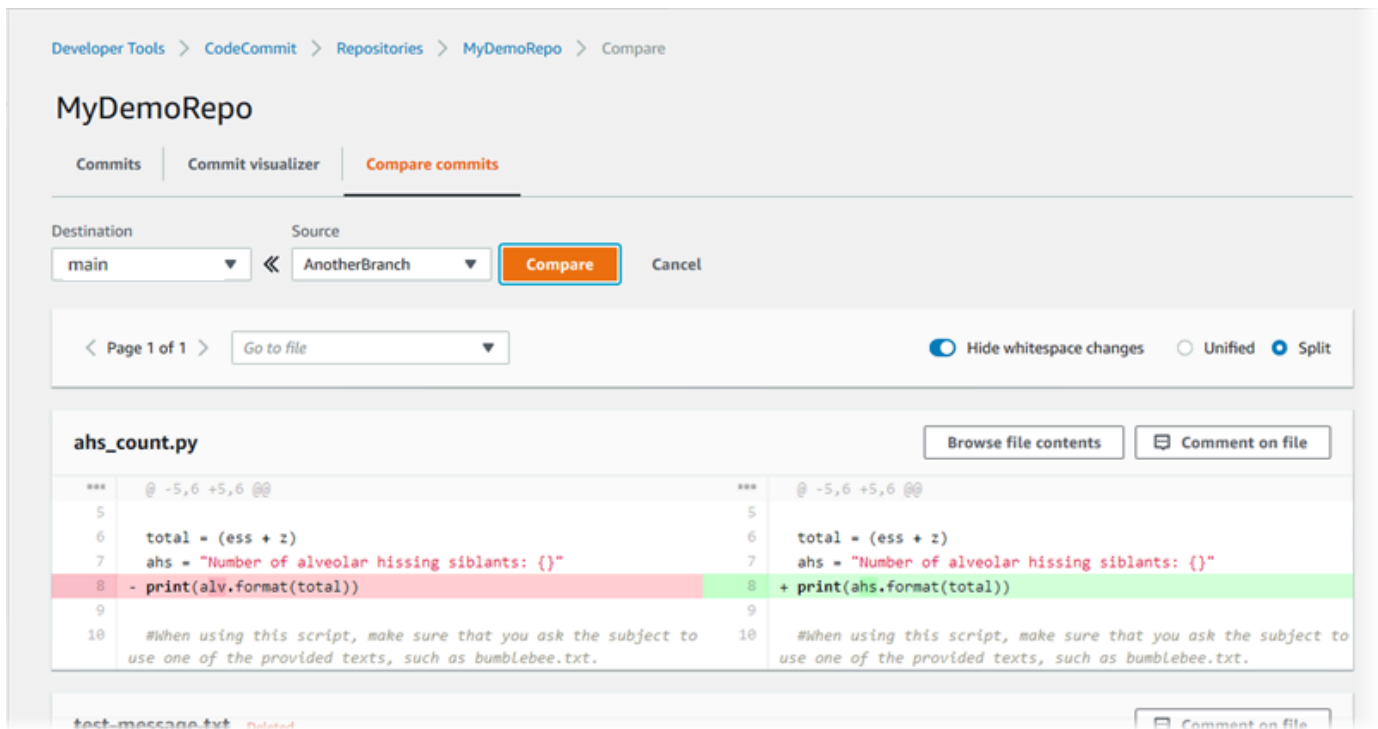
## Comparez deux branches spécifiques

Utilisez la CodeCommit console pour afficher les différences entre les deux branches que vous souhaitez comparer.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous voulez comparer des branches.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Validations, puis l'onglet Comparer les validations.
4. Dans Destination et Source, choisissez les deux branches à comparer, puis sélectionnez Comparer. Pour afficher la liste des fichiers modifiés, développez la liste correspondante. Pour vérifier les modifications, vous pouvez afficher les modifications côte à côte (vue fractionnée) ou en ligne (vue unifiée).

### Note

Si vous êtes connecté en tant qu'utilisateur IAM, vous pouvez configurer et enregistrer vos préférences pour l'affichage du code et d'autres paramètres de console. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des préférences utilisateur](#).



## Fusionner deux branches (AWS CLI)

Vous pouvez fusionner deux branches d'un CodeCommit référentiel en AWS CLI utilisant l'une des stratégies de fusion disponibles en exécutant l'une des commandes suivantes :

- Pour fusionner deux branches à l'aide de la stratégie de fusion rapide, exécutez la commande [merge-branches-by-fast-forward](#).
- Pour fusionner deux branches à l'aide de la stratégie de fusion d'écrasement, exécutez la commande [merge-branches-by-squash](#).
- Pour fusionner deux branches à l'aide de la stratégie de fusion tridirectionnelle, exécutez la commande [merge-branches-by-three-way](#).

Vous pouvez également tester les fusions en exécutant la commande `create-unreferenced-merge-commit`. Pour plus d'informations, consultez [Résolution des conflits dans une demande d'extraction](#).

**Note**

Pour utiliser AWS CLI des commandes avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

Pour utiliser le AWS CLI pour fusionner deux branches dans un CodeCommit référentiel

1. Pour fusionner deux branches à l'aide de la stratégie de fusion rapide, exécutez la commande `merge-branches-by-fast-forward` en spécifiant :
  - Nom de la branche source qui contient les modifications que vous souhaitez fusionner (avec l'option `--source-commit-spezifier`).
  - Nom de la branche de destination dans laquelle vous souhaitez fusionner vos modifications (avec l'option `--destination-commit-spezifier`).
  - Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).

Par exemple, pour fusionner une branche source nommée *bugfix-1234* dans une branche de destination nommée *preprod* dans un référentiel nommé : *MyDemoRepo*

```
aws codecommit merge-branches-by-fast-forward --source-commit-spezifier bugfix-  
bug1234 --destination-commit-spezifier preprod --repository-name MyDemoRepo
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{  
  "commitId": "4f178133EXAMPLE",  
  "treeId": "389765daEXAMPLE"  
}
```

2. Pour fusionner deux branches à l'aide de la stratégie de fusion d'écrasement, exécutez la commande `merge-branches-by-squash`, en spécifiant :
  - Nom de la branche source qui contient les modifications que vous souhaitez fusionner (avec l'option `--source-commit-spezifier`).
  - Nom de la branche de destination dans laquelle vous souhaitez fusionner vos modifications (avec l'option `--destination-commit-spezifier`).



- Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).
- Le message de validation à inclure (avec l'option `--commit-message`).
- Le nom à utiliser pour la validation (avec l'option `--name`).
- L'adresse e-mail à utiliser pour la validation (avec l'option `--email`).

Par exemple, pour fusionner une branche source nommée *bugfix-bug1234* avec une branche de destination nommée *bugfix-quarterly* dans un dépôt nommé : *MyDemoRepo*

```
aws codecommit merge-branches-by-squash --source-commit-specifier bugfix-bug1234 --
destination-commit-specifier bugfix-quarterly --author-name "Maria Garcia" --email
"maria_garcia@example.com" --commit-message "Merging in fix branches to prepare
for a general patch." --repository-name MyDemoRepo
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "commitId": "4f178133EXAMPLE",
  "treeId": "389765daEXAMPLE"
}
```

### 3.

Pour fusionner deux branches à l'aide de la stratégie de fusion tridirectionnelle, exécutez la commande `merge-branches-by-three-way` en spécifiant :

- Nom de la branche source qui contient les modifications que vous souhaitez fusionner (avec l'option `--source-commit-specifier`).
- Nom de la branche de destination dans laquelle vous souhaitez fusionner vos modifications (avec l'option `--destination-commit-specifier`).
- Le nom du référentiel (avec l'option `--repository-name`).
- Le message de validation à inclure (avec l'option `--commit-message`).
- Le nom à utiliser pour la validation (avec l'option `--name`).
- L'adresse e-mail à utiliser pour la validation (avec l'option `--email`).

Par exemple, pour fusionner une branche source nommée *main* avec une branche de destination nommée *bugfix-1234* dans un référentiel nommé : *MyDemoRepo*

```
aws codecommit merge-branches-by-three-way --source-commit-specifier main --
destination-commit-specifier bugfix-bug1234 --author-name "Jorge Souza" --email
"jorge_souza@example.com" --commit-message "Merging changes from main to bugfix
branch before additional testing." --repository-name MyDemoRepo
```

Si elle aboutit, cette commande produit une sortie similaire à ce qui suit :

```
{
  "commitId": "4f178133EXAMPLE",
  "treeId": "389765daEXAMPLE"
}
```

## Modifier les paramètres de branche dans AWS CodeCommit

Vous pouvez modifier la branche à utiliser comme branche par défaut dans la AWS CodeCommit console ou avec le AWS CLI. Par exemple, si vous avez créé votre premier commit à l'aide d'un client Git qui définit la branche par défaut sur master, vous pouvez créer une branche nommée main, puis modifier les paramètres de la branche afin que la nouvelle branche soit définie comme branche par défaut du référentiel. Pour modifier les autres paramètres de branche, vous pouvez utiliser Git depuis un dépôt local connecté au CodeCommit référentiel.

### Rubriques

- [Modifier la branche par défaut \(console\)](#)
- [Modifier la branche par défaut \(AWS CLI\)](#)

## Modifier la branche par défaut (console)

Vous pouvez spécifier quelle branche est la branche par défaut dans un CodeCommit référentiel dans la AWS CodeCommit console.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous souhaitez modifier les paramètres.
3. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Settings (Paramètres).

4. Dans Branche par défaut, choisissez la liste déroulante des branches, puis choisissez une autre branche. Choisissez Enregistrer.

 Tip

- Si aucune autre branche ne figure dans la liste déroulante, cela signifie que vous n'avez créé aucune autre branche. Vous ne pouvez pas modifier la branche par défaut d'un dépôt si celui-ci ne comporte qu'une seule branche. Pour plus d'informations, consultez [Créez une succursale dans AWS CodeCommit](#).
- Si vous ne voyez pas la section Branche par défaut, mais plutôt des éléments relatifs aux règles de notification et aux connexions, vous êtes dans le menu des paramètres généraux de la console. Le menu des paramètres des référentiels est répertorié sous Référentiels au même niveau que les requêtes Code et Pull.

## Modifier la branche par défaut (AWS CLI)


Pour utiliser AWS CLI des commandes avec CodeCommit, installez le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

AWS CLIPour modifier les paramètres de branche d'un dépôt dans un CodeCommit dépôt, exécutez la commande suivante :

- [update-default-branch](#) pour modifier la branche par défaut.

### Pour modifier la branche par défaut

1. Exécutez la commande `update-default-branch` en indiquant :
  - Le nom du CodeCommit référentiel dans lequel la branche par défaut est mise à jour (avec l'option `--repository-name`).

 Tip

Pour obtenir le nom du CodeCommit dépôt, exécutez la commande [list-repositories](#).

- Le nom de la nouvelle branche par défaut (avec l'option `--default-branch-name`).

**i** Tip

Pour obtenir le nom de la branche, exécutez la commande [list-branches](#).

2. Par exemple, pour remplacer la branche par défaut par un CodeCommit référentiel nommé MyDemoRepo : MyNewBranch

```
aws codecommit update-default-branch --repository-name MyDemoRepo --default-branch-name MyNewBranch
```

Cette commande génère une sortie uniquement en cas d'erreurs.

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

## Supprimer une branche dans AWS CodeCommit

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour supprimer une branche d'un référentiel. La suppression d'une branche dans CodeCommit ne supprime pas cette branche dans un dépôt local. Les utilisateurs peuvent donc continuer à avoir des copies de cette branche jusqu'à la prochaine modification. Pour supprimer une branche localement et transférer cette modification vers le CodeCommit dépôt, utilisez Git depuis un dépôt local connecté au CodeCommit dépôt.

La suppression d'une branche ne supprime pas les validations, mais supprime toutes les références aux validations dans cette branche. Si vous supprimez une branche qui contient des validations qui n'ont pas été fusionnées dans une autre branche du référentiel, vous ne pouvez pas récupérer ces validations, sauf si vous avez tous leurs ID de validation.

**i** Note

Vous ne pouvez pas utiliser les instructions de cette rubrique pour supprimer la branche par défaut d'un référentiel. Si vous souhaitez supprimer la branche par défaut, vous devez créer une branche, faire de la nouvelle branche la branche par défaut et supprimer l'ancienne branche. Pour plus d'informations, consultez [Création d'une branche](#) et [Modifier les paramètres de la branche](#).

### Rubriques

- [Supprimer une branche \(console\)](#)
- [Supprimer une branche \(AWS CLI\)](#)
- [Supprimer une branche \(Git\)](#)

## Supprimer une branche (console)

Vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour supprimer une branche d'un CodeCommit référentiel.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Repositories (Référentiels), sélectionnez le nom du référentiel dans lequel vous voulez supprimer une branche.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Branches.
4. Recherchez le nom de la branche que vous souhaitez supprimer, choisissez Supprimer la branche, puis validez votre choix.

## Supprimer une branche (AWS CLI)

Vous pouvez utiliser le AWS CLI pour supprimer une branche d'un CodeCommit référentiel, si cette branche n'est pas la branche par défaut du référentiel. Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de l'AWS CLI, consultez [Référence des commandes en ligne](#).

1. Depuis le terminal ou la ligne de commande, exécutez la commande `delete-branch`, en spécifiant :
  - Le nom du CodeCommit dépôt dans lequel la branche doit être supprimée (avec l'option `--repository-nameoption`).

### Tip

Pour obtenir le nom du CodeCommit dépôt, exécutez la commande [list-repositories](#).

- Le nom de la branche à supprimer (avec l'option `branch-name`).

**i** Tip

Pour obtenir le nom de la branche, exécutez la commande [list-branches](#).

2. Par exemple, pour supprimer une branche nommée MyNewBranch dans un CodeCommit référentiel nommé MyDemoRepo :

```
aws codecommit delete-branch --repository-name MyDemoRepo --branch-name MyNewBranch
```

Cette commande renvoie des informations sur la branche supprimée, y compris son nom et l'ID complet de la validation qui constituait la section HEAD de cette branche. Par exemple :

```
"deletedBranch": {
  "branchName": "MyNewBranch",
  "commitId": "317f8570EXAMPLE"
}
```

## Supprimer une branche (Git)

Suivez ces étapes pour utiliser Git depuis un dépôt local afin de supprimer une branche d'un CodeCommit dépôt.

Ces étapes sont écrites en supposant que vous avez déjà connecté le dépôt local au CodeCommit référentiel. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Connexion à un référentiel](#).

1. Pour supprimer la branche du dépôt local, exécutez la git branch -D **branch-name** commande où **branch-name est le nom** de la branche que vous souhaitez supprimer.

**i** Tip

Pour obtenir une liste de noms de branche, exécutez git branch --all.

Par exemple, pour supprimer une branche du dépôt local nommée MyNewBranch :

```
git branch -D MyNewBranch
```


2. Pour supprimer la branche du CodeCommit référentiel, exécutez la `git push remote-name --delete branch-name` commande où *remote-name* est le surnom que le dépôt local utilise pour le CodeCommit référentiel et *branch-name* est le nom de la branche que vous souhaitez supprimer du référentiel. CodeCommit

 Tip

Pour obtenir une liste des noms de CodeCommit référentiels et de leurs URL, exécutez la `git remote -v` commande.

Par exemple, pour supprimer une branche nommée MyNewBranch dans le CodeCommit référentiel nommé origin :

```
git push origin --delete MyNewBranch
```

 Tip

Cette commande ne supprime pas une branche s'il s'agit de la branche par défaut.

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

# Utilisation des préférences utilisateur

Vous pouvez utiliser la console AWS CodeCommit pour configurer certains paramètres par défaut. Par exemple, vous pouvez modifier vos préférences pour visualiser les modifications du code en ligne ou dans une vue fractionnée. Lorsque vous modifiez l'un de ces paramètres, la console AWS CodeCommit crée un cookie dans votre navigateur qui stocke et applique automatiquement vos choix chaque fois que vous utilisez la console. Ces préférences sont appliquées à tous les référentiels dans toutes les régions chaque fois que vous accédez à la console AWS CodeCommit à l'aide de ce navigateur. Ces préférences ne sont pas spécifiques au référentiel ou à la région. Elles n'ont aucun effet sur vos interactions avec l'AWS CLI, l'API AWS CodeCommit ou d'autres services qui interagissent avec AWS CodeCommit.

## Note

Les cookies de préférences utilisateur sont propres à un navigateur. Si vous effacez les cookies de votre navigateur, vos préférences sont effacées. De même, si vous utilisez un autre navigateur pour accéder à un référentiel, ce navigateur n'a aucun accès aux cookies de l'autre navigateur. Vos préférences ne sont pas mémorisées.

Les préférences utilisateur incluent les suivantes :

- Lorsque vous consultez les modifications code, l'utilisation de la vue unifiée ou fractionnée et l'affichage ou le masquage des modifications d'espaces.
- Lorsque vous affichez, modifiez ou créez le code, l'utilisation d'un fond clair ou d'un fond sombre dans la fenêtre de l'éditeur de code.

Il n'y a pas de page unique permettant de configurer vos préférences. Au lieu de cela, chaque fois que vous modifiez une préférence dans la console, par exemple en spécifiant la façon dont vous préférez afficher les modifications du code, ce changement est enregistré et appliqué lorsque c'est approprié.



# Migrer vers AWS CodeCommit

Vous pouvez migrer un référentiel Git vers un référentiel CodeCommit de plusieurs façons : en le clonant, en le mettant en miroir, en le migrant en entier ou en migrant seulement quelques branches, etc. Vous pouvez également migrer un contenu local non versionné sur votre ordinateur vers CodeCommit.

Les rubriques suivantes vous montrent quelques-unes des méthodes que vous pouvez choisir pour migrer un référentiel. Vos étapes peuvent varier selon le type, le style ou la complexité de votre référentiel, et selon les décisions que vous prenez sur ce que vous voulez migrer et comment. Pour les référentiels très volumineux, vous pouvez envisager une [migration incrémentielle](#).

## Note

Vous pouvez effectuer une migration vers CodeCommit à partir d'autres systèmes de contrôle de version, tels que Perforce, Subversion ou TFS, mais vous devez d'abord exécuter la migration vers Git.

Pour découvrir plus d'options, consultez la documentation Git.

Vous pouvez également consulter les informations sur la [migration vers Git](#) dans le livre Pro Git de Scott Chacon et Ben Straub.

## Rubriques

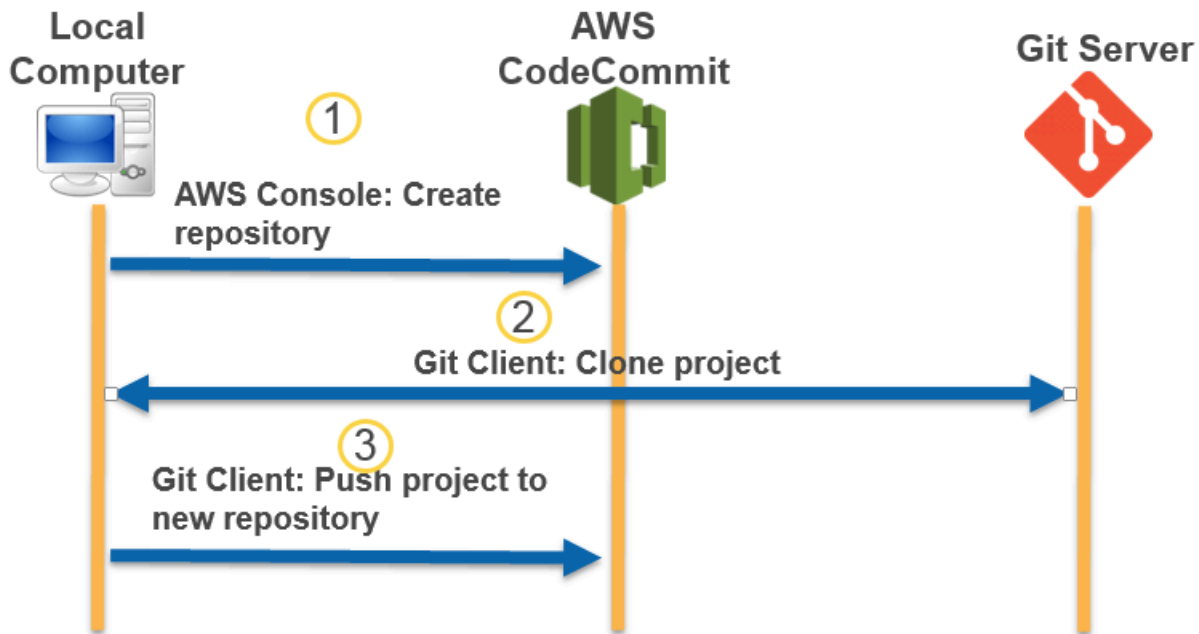
- [Migrer un dépôt Git vers AWS CodeCommit](#)
- [Migrer du contenu local ou non versionné vers AWS CodeCommit](#)
- [Migrer un référentiel de manière incrémentielle](#)

## Migrer un dépôt Git vers AWS CodeCommit

Vous pouvez migrer un dépôt Git existant vers un CodeCommit dépôt. Les procédures décrites dans cette rubrique vous montrent comment migrer un projet hébergé sur un autre référentiel Git vers CodeCommit. Dans le cadre de ce processus, vous allez :

- Effectuez la configuration initiale requise pour CodeCommit.
- Créez un CodeCommit référentiel.
- Clonez le dépôt et envoyez-le vers CodeCommit.

- Afficher les fichiers dans le CodeCommit référentiel.
- Partagez le CodeCommit référentiel avec votre équipe.



## Rubriques

- [Étape 0 : Configuration requise pour accéder à CodeCommit](#)
- [Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel](#)
- [Étape 2 : Cloner le référentiel et le transférer vers le CodeCommit référentiel](#)
- [Étape 3 : Afficher les fichiers dans CodeCommit](#)
- [Étape 4 : partager le CodeCommit référentiel](#)


## Étape 0 : Configuration requise pour accéder à CodeCommit

Avant de pouvoir migrer un référentiel vers CodeCommit celui-ci, vous devez créer et configurer un utilisateur IAM CodeCommit et configurer l'accès à votre ordinateur local. Vous devez également installer l'AWS CLI pour gérer CodeCommit. Bien que vous puissiez effectuer la plupart des CodeCommit tâches sans lui, il AWS CLI offre de la flexibilité lorsque vous travaillez avec Git sur la ligne de commande ou sur le terminal.

Si vous êtes déjà configuré pour CodeCommit, vous pouvez passer à [Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel](#).

Pour créer et configurer un utilisateur IAM pour accéder CodeCommit

1. Créez un compte Amazon Web Services en accédant à <http://aws.amazon.com> et en choisissant S'inscrire.
2. Créez un utilisateur IAM ou utilisez-en un existant dans votre compte Amazon Web Services. Assurez-vous que vous disposez d'un identifiant de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associés à cet utilisateur IAM. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un utilisateur IAM dans votre compte Amazon Web Services](#).

 Note

CodeCommit nécessite AWS Key Management Service. Si vous utilisez un utilisateur IAM existant, assurez-vous qu'aucune politique attachée à cet utilisateur ne refuse expressément les AWS KMS actions requises par CodeCommit. Pour plus d'informations, consultez [AWS KMS et chiffrement](#).

3. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
4. Dans la console IAM, dans le volet de navigation, choisissez Utilisateurs, puis choisissez l'utilisateur IAM que vous souhaitez configurer pour CodeCommit l'accès.
5. Sous l'onglet Autorisations, choisissez Ajouter des autorisations.
6. Pour Accorder des autorisations, choisissez Attacher directement les stratégies existantes.
7. Dans la liste des politiques, sélectionnez AWSCodeCommitPowerUser ou une autre politique gérée pour CodeCommit l'accès. Pour plus d'informations, consultez [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

Après avoir sélectionné la politique que vous souhaitez joindre, choisissez Next : Review pour consulter la liste des politiques à associer à l'utilisateur IAM. Si la liste est correcte, choisissez Add permissions.

Pour plus d'informations sur les politiques CodeCommit gérées et le partage de l'accès aux référentiels avec d'autres groupes et utilisateurs, consultez [Partage d'un référentiel et Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#).

## Pour installer et configurer le AWS CLI

1. Sur votre ordinateur local, téléchargez et installez l'AWS CLI. C'est une condition préalable pour interagir avec CodeCommit depuis la ligne de commande. Nous vous recommandons d'installer AWS CLI la version 2. Il s'agit de la version majeure la plus récente de AWS CLI et prend en charge toutes les dernières fonctionnalités. Il s'agit de la seule version AWS CLI qui prend en charge l'utilisation d'un compte root, d'un accès fédéré ou d'informations d'identification temporaires avec `git-remote-codecommit`.

Pour plus d'informations, consultez [Préparation de l'installation de l'interface de ligne de commande AWS](#).

### Note

CodeCommit fonctionne uniquement avec AWS CLI les versions 1.7.38 et ultérieures. Il est recommandé d'installer ou de mettre à niveau la version de l'AWS CLI la plus récente disponible. Pour déterminer quelle version de l'AWS CLI vous avez installée, exécutez la commande `aws --version`.

Pour mettre à niveau une ancienne version de l'AWS CLI vers la version la plus récente, consultez [Installation de l'AWS Command Line Interface](#).

2. Exécutez cette commande pour vérifier que les CodeCommit commandes correspondantes AWS CLI sont installées.

```
aws codecommit help
```

Cette commande renvoie une liste de CodeCommit commandes.

3. Configurez le AWS CLI avec un profil à l'aide de la `configure` commande, comme suit :

```
aws configure
```

Lorsque vous y êtes invité, spécifiez la clé AWS d'accès et la clé d'accès AWS secrète de l'utilisateur IAM à utiliser avec CodeCommit. Assurez-vous également de spécifier l'Région AWS endroit où se trouve le référentiel, par exemples `-east-2`. Lorsque vous êtes invité à saisir le format de sortie par défaut, entrez `json`. Par exemple, si vous configurez un profil pour un utilisateur IAM :

AWS Access Key ID [None]: *Type your IAM user AWS access key ID here, and then press Enter*

AWS Secret Access Key [None]: *Type your IAM user AWS secret access key here, and then press Enter*

Default region name [None]: *Type a supported region for CodeCommit here, and then press Enter*

Default output format [None]: *Type json here, and then press Enter*

Pour plus d'informations sur la création et la configuration des profils à utiliser avec l'AWS CLI, consultez les rubriques suivantes :

- [Profils nommés](#)
- [Utilisation d'un rôle IAM dans AWS CLI](#)
- [Définition de la commande](#)
- [Connexion à des AWS CodeCommit référentiels avec des informations d'identification rotatives](#)

Pour vous connecter à un référentiel ou à une ressource d'une autre Région AWS, vous devez le reconfigurer AWS CLI avec le nom de région par défaut. Les noms de région par défaut pris en charge CodeCommit incluent :

- us-east-2
- us-east-1
- eu-west-1
- us-west-2
- ap-northeast-1
- ap-southeast-1
- ap-southeast-2
- ap-southeast-3
- me-central-1
- eu-central-1
- ap-northeast-2
- sa-east-1
- us-west-1
- eu-west-2

- ap-south-1
- ap-south-1
- ca-central-1
- us-gov-west-1
- us-gov-east-1
- eu-north-1
- ap-east-1
- me-south-1
- cn-north-1
- cn-northwest-1
- eu-south-1
- ap-northeast-3
- af-south-1
- il-central-1

Pour plus d'informations sur CodeCommit et Région AWS, voir [Régions et points de terminaison de connexion Git](#). Pour plus d'informations sur l'IAM, les clés d'accès et les clés secrètes, voir [Comment obtenir des informations d'identification ?](#) et [Gestion des clés d'accès pour les utilisateurs IAM](#). Pour de plus amples informations sur l'AWS CLI et sur les profils, veuillez consulter [Profils nommés](#).

Ensuite, vous devez installer Git.

- Pour Linux, macOS ou Unix :

Pour utiliser des fichiers, des validations et d'autres informations dans CodeCommit des référentiels, vous devez installer Git sur votre machine locale. CodeCommit prend en charge les versions 1.7.9 et ultérieures de Git. La version 2.28 de Git permet de configurer le nom de branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git.

Pour installer Git, nous recommandons des sites Web tels que [Git Downloads](#).

**Note**

Git est une plateforme évolutive et régulièrement mise à jour. Parfois, une modification de fonctionnalité peut affecter son fonctionnement CodeCommit. Si vous rencontrez des problèmes avec une version spécifique de Git CodeCommit, consultez les informations contenues dans [Résolution des problèmes](#).

- Pour Windows:

Pour utiliser des fichiers, des validations et d'autres informations dans CodeCommit des référentiels, vous devez installer Git sur votre machine locale. CodeCommit prend en charge les versions 1.7.9 et ultérieures de Git. La version 2.28 de Git permet de configurer le nom de branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git.

Pour installer Git, nous recommandons des sites Web tels que [Git pour Windows](#). Si vous utilisez ce lien pour installer Git, vous pouvez accepter tous les paramètres d'installation par défaut, à l'exception des suivants :

- Lorsque vous y êtes invité lors de l'étape Ajuster votre environnement PATH, choisissez l'option permettant d'utiliser Git depuis la ligne de commande.
- (Facultatif) Si vous avez l'intention d'utiliser HTTPS avec l'assistant d'identification inclus dans le, AWS CLI au lieu de configurer les informations d'identification Git pour CodeCommit, sur la page Configuration des options supplémentaires, assurez-vous que l'option Activer le gestionnaire d'informations d'identification Git est désactivée. Le Git Credential Manager n'est compatible que CodeCommit si les utilisateurs IAM configurent les informations d'identification Git. Pour plus d'informations, consultez [Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git et Git pour Windows : J'ai installé Git pour Windows, mais l'accès à mon référentiel m'est refusé \(403\)](#).

**Note**

Git est une plateforme évolutive et régulièrement mise à jour. Parfois, une modification de fonctionnalité peut affecter son fonctionnement CodeCommit. Si vous rencontrez des problèmes avec une version spécifique de Git CodeCommit, consultez les informations contenues dans [Résolution des problèmes](#).

CodeCommit prend en charge l'authentification HTTPS et SSH. Pour terminer la configuration, vous devez configurer les informations d'identification Git pour CodeCommit (HTTPS, recommandé pour la plupart des utilisateurs), une paire de clés SSH à utiliser lors de l'accès CodeCommit (SSH) git-remote-codecommit (recommandé pour les utilisateurs utilisant un accès fédéré) ou l'assistant d'identification inclus dans le (HTTPS). AWS CLI


- Pour définir les informations d'identification Git sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge, consultez [Étape 3 : créer des informations d'identification Git pour les connexions HTTPS à CodeCommit](#).
- Pour SSH sous Linux, macOS ou Unix, consultez. [SSH et Linux, macOS ou Unix : configurez les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit](#)
- Pour SSH sous Windows, consultez [Étape 3 : Configurer les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit](#).
- Pour git-remote-codecommit, veuillez consulter [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit avec git-remote-codecommit](#).
- Pour l'assistant d'identification sous Linux, macOS ou Unix, voir [Configurer l'assistant d'identification \(Linux, macOS ou Unix\)](#).
- Pour l'assistant d'informations d'identification sous Windows, consultez [Configuration de l'assistant d'informations d'identification \(Windows\)](#).

## Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel

Dans cette section, vous allez utiliser la CodeCommit console pour créer le CodeCommit référentiel que vous utiliserez pour le reste de ce didacticiel. Pour utiliser l'AWS CLI afin de créer le référentiel, consultez [Création d'un référentiel \(AWS CLI\)](#).


1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans le sélecteur de région, choisissez l'Région AWS endroit où vous souhaitez créer le référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).
3. Dans la page Référentiels, choisissez Créer un référentiel.
4. Sur la page Créer un référentiel, dans Nom de référentiel, saisissez un nom pour le référentiel.



 Note

Les noms de référentiel sont sensibles à la casse. Le nom doit être unique dans le nom Région AWS de votre compte Amazon Web Services.

- (Facultatif) Dans la zone Description, saisissez une description pour le référentiel. Cela peut aider d'autres utilisateurs et vous-même à identifier la fonction du référentiel.

 Note

Le champ de description affiche Markdown dans la console et accepte tous les caractères HTML et les caractères Unicode valides. Si vous êtes un développeur d'applications qui utilise les BatchGetRepositories API GetRepository or et que vous envisagez d'afficher le champ de description du référentiel dans un navigateur Web, consultez la [référence des CodeCommit API](#).

- (Facultatif) Choisissez Add tag (Ajouter une balise) pour ajouter une ou plusieurs balises de référentiel (une étiquette d'attribut personnalisée qui vous aide à organiser et gérer vos ressources AWS) à votre référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Marquage des référentiels dans AWS CodeCommit](#).
- (Facultatif) Développez la configuration supplémentaire pour indiquer si vous souhaitez utiliser la clé par défaut Clé gérée par AWS ou la clé gérée par le client pour chiffrer et déchiffrer les données de ce référentiel. Si vous choisissez d'utiliser votre propre clé gérée par le client, vous devez vous assurer qu'elle est disponible Région AWS là où vous créez le référentiel et que la clé est active. Pour plus d'informations, consultez [AWS Key Management Service et chiffrement pour les AWS CodeCommit référentiels](#).
- (Facultatif) Sélectionnez Activer Amazon CodeGuru Reviewer pour Java et Python si ce référentiel contient du code Java ou Python et que vous souhaitez que CodeGuru Reviewer l'analyse. CodeGuru Reviewer utilise plusieurs modèles d'apprentissage automatique pour détecter les défauts du code et suggérer des améliorations et des corrections dans les pull requests. Pour plus d'informations, consultez le [guide de l'utilisateur Amazon CodeGuru Reviewer](#).
- Choisissez Créer.

[Developer Tools](#) > [CodeCommit](#) > [Repositories](#) > Create repository

## Create repository

Create a secure repository to store and share your code. Begin by typing a repository name and a description for your repository. Repository names are included in the URLs for that repository.

### Repository settings

Repository name

100 characters maximum. Other limits apply.

createRepository.form.field.repositoryDescription.label - *optional*

1,000 characters maximum

[Cancel](#) [Create](#)

Une fois qu'il a été créé, le référentiel s'affiche dans la liste Référentiels. Dans la colonne URL, sélectionnez l'icône de copie, puis choisissez le protocole (SSH ou HTTPS) à utiliser pour vous connecter à CodeCommit. Copiez l'URL.

Par exemple, si vous avez nommé votre dépôt *MyClonedRepository* et que vous utilisez les informations d'identification Git avec HTTPS dans la région USA Est (Ohio), l'URL ressemble à ce qui suit :

```
https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/MyClonedRepository
```

Vous aurez besoin de cette URL plus tard dans [Étape 2 : Cloner le référentiel et le transférer vers le CodeCommit référentiel](#).

## Étape 2 : Cloner le référentiel et le transférer vers le CodeCommit référentiel

Dans cette section, vous allez cloner un référentiel Git sur votre ordinateur local, en créant ce qu'on appelle un référentiel local. Vous pouvez ensuite transférer le contenu du dépôt local vers le CodeCommit référentiel que vous avez créé précédemment.

1. À partir du terminal ou de l'invite de commande de votre ordinateur local, exécutez la git clone commande avec l'`--mirror` option de cloner une copie vierge du référentiel distant dans un nouveau dossier nommé `aws-codecommit-demo`. Cette copie est uniquement destinée à la migration. Il ne s'agit pas du dépôt local dans lequel interagir avec le référentiel migré. CodeCommit Vous pourrez le créer ultérieurement, une fois la migration CodeCommit terminée.

L'exemple suivant clone une application de démonstration hébergée sur GitHub (<https://github.com/aws-labs/aws-demo-php-simple-app.git>) vers un dépôt local dans un répertoire nommé. `aws-codecommit-demo`

```
git clone --mirror https://github.com/aws-labs/aws-demo-php-simple-app.git aws-codecommit-demo
```

2. Placez-vous dans le répertoire où vous avez créé le clone.

```
cd aws-codecommit-demo
```

3. Exécutez la git push commande en spécifiant l'URL et le nom du CodeCommit référentiel de destination ainsi que l'`--all` option. (Il s'agit de l'URL que vous avez copiée dans [Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel](#).)

Par exemple, si vous avez nommé votre dépôt `MyClonedRepository` et que vous êtes configuré pour utiliser le protocole HTTPS, vous devez exécuter la commande suivante :

```
git push https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyClonedRepository --all
```

### Note

L'option `--all` transfère uniquement l'ensemble des branches du référentiel. Elle ne transfère aucune autre référence, comme les balises. Si vous souhaitez transférer les

balises, attendez que le transfert initial soit terminé, puis relancez un transfert en utilisant cette fois l'option `--tags` :

```
git push ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/  
repos/MyClonedRepository --tags
```

Pour plus d'informations, consultez [Git push](#) sur le site web de Git. Pour en savoir plus sur le transfert de référentiels volumineux, en particulier si vous transférez toutes les références à la fois (par exemple, avec l'option `--mirror`), consultez la section [Migrer un référentiel par incréments](#).

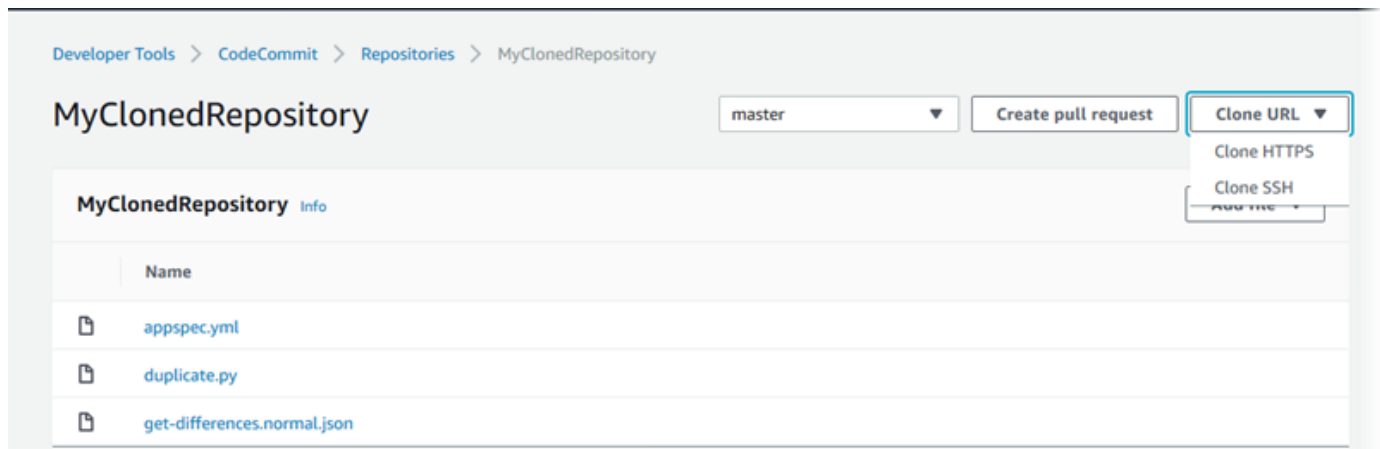
Vous pouvez supprimer le `aws-codecommit-demo` dossier et son contenu après avoir migré le référentiel vers CodeCommit. Pour créer un dépôt local contenant toutes les références correctes pour travailler avec le référentiel CodeCommit, exécutez la `git clone` commande sans l'`--mirror` option :

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyClonedRepository
```

### Étape 3 : Afficher les fichiers dans CodeCommit

Après avoir transféré le contenu de votre répertoire, vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour afficher rapidement tous les fichiers de ce référentiel.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, choisissez le nom du référentiel (par exemple, `MyClonedRepository`).
3. Affichez les fichiers dans le référentiel pour les branches, les URL du clone, les paramètres, etc.



## Étape 4 : partager le CodeCommit référentiel

Lorsque vous créez un référentiel dans CodeCommit, deux points de terminaison sont générés : un pour les connexions HTTPS et un pour les connexions SSH. Les deux fournissent des connexions sécurisées sur un réseau. Vos utilisateurs peuvent utiliser l'un ou l'autre de ces protocoles. Les deux points de terminaison restent actifs, quel que soit le protocole que vous recommandez à vos utilisateurs. Avant de partager votre référentiel avec d'autres utilisateurs, vous devez créer des politiques IAM permettant aux autres utilisateurs d'accéder à votre référentiel. Fournissez ces instructions d'accès à vos utilisateurs.

Création d'une stratégie gérée par le client pour votre référentiel

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Dans la zone de navigation de Dashboard, choisissez Stratégies, puis Créer une stratégie.
3. Sur la page Créer une politique, choisissez Importer une stratégie gérée.
4. Sur la page Importer des politiques gérées, dans Politiques de filtrage, entrez **AWSCodeCommitPowerUser**. Cliquez sur le bouton à côté du nom de la politique, puis choisissez Importer.
5. Sur la page Créer une politique, choisissez JSON. Remplacez la partie « \* » de la Resource ligne pour CodeCommit les actions par le Amazon Resource Name (ARN) du CodeCommit référentiel, comme indiqué ici :

```
"Resource": [  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo"
```

```
]
```

**i** Tip

Pour trouver l'ARN du CodeCommit référentiel, accédez à la CodeCommit console, choisissez le nom du référentiel dans la liste, puis sélectionnez Paramètres. Pour plus d'informations, consultez [Afficher les détails du référentiel](#).

Si vous souhaitez que cette stratégie s'applique à plusieurs référentiels, ajoutez chaque référentiel en tant que ressource en spécifiant son ARN. Incluez une virgule entre chaque instruction de ressource, comme illustré ici :

```
"Resource": [  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyOtherDemoRepo"  
]
```

Lorsque vous avez terminé de modifier, choisissez la politique de révision.

6. Sur la page Révision de la politique, dans Nom, entrez un nouveau nom pour la politique (par exemple, *AWSCodeCommitPowerUser- MyDemoRepo*). Fournissez éventuellement une description de cette politique.
7. Choisissez Create Policy (Créer une politique).

Pour gérer l'accès à votre référentiel, créez un groupe IAM pour ses utilisateurs, ajoutez des utilisateurs IAM à ce groupe, puis associez la politique gérée par le client que vous avez créée à l'étape précédente. Joignez toutes les autres politiques requises pour l'accès, telles que IAMUsersSSHKeys ou IAMSelfManageServiceSpecificCredentials

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Dans la zone de navigation de Dashboard, sélectionnez Groupes, puis Créer un groupe.
3. Sur la page Définir un nom de groupe, dans la zone Nom du groupe, saisissez un nom pour le groupe (par exemple, *MyDemoRepoGroup*), puis sélectionnez Étape suivante. Vous pouvez inclure le nom du référentiel comme partie du nom du groupe.

 Note

Ce nom doit être unique sur un compte Amazon Web Services.

4. Cochez la case en regard de la stratégie gérée par le client que vous avez créée dans la section précédente (par exemple, AWSCodeCommitPowerUser-MyDemoRepo).
5. Sur la page Vérifier, choisissez Créer un groupe. IAM crée ce groupe avec les politiques spécifiées déjà attachées. Le groupe apparaît dans la liste des groupes associés à votre compte Amazon Web Services.
6. Choisissez votre groupe dans la liste.
7. Sur la page récapitulative du groupe, sélectionnez l'onglet Utilisateurs, puis Ajouter des utilisateurs au groupe. Dans la liste qui répertorie tous les utilisateurs associés à votre compte Amazon Web Services, cochez les cases à côté des utilisateurs auxquels vous souhaitez autoriser l'accès au CodeCommit référentiel, puis choisissez Ajouter des utilisateurs.

 Tip

Vous pouvez utiliser la zone de recherche pour trouver rapidement des utilisateurs par leur nom.

8. Lorsque vous avez ajouté vos utilisateurs, fermez la console IAM.

Après avoir créé un utilisateur IAM auquel il pourra accéder à CodeCommit l'aide du groupe de règles et des politiques que vous avez configurés, envoyez à cet utilisateur les informations requises pour se connecter au référentiel.

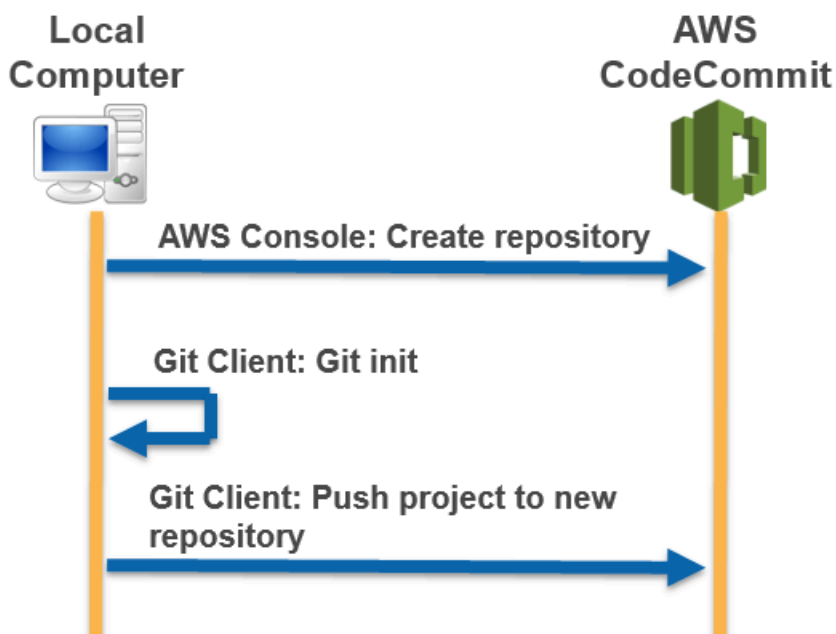
1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans le sélecteur de région, choisissez l'Région AWSendroit où le référentiel a été créé. Les référentiels sont spécifiques à unRégion AWS. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).
3. Sur la page Repositories (Référentiels), choisissez le référentiel à partager.
4. Dans Clone URL (URL de clone), choisissez le protocole que vos utilisateurs doivent employer. Cette fonction copie l'URL de clone pour le protocole de connexion.

5. Envoyez à vos utilisateurs l'URL de clone, ainsi que toute autre instruction, par exemple, sur l'installation de l'AWS CLI, la configuration d'un profil ou l'installation de Git. Assurez-vous d'inclure les informations de configuration pour le protocole de connexion (par exemple, HTTPS).

## Migrer du contenu local ou non versionné vers AWS CodeCommit

Les procédures décrites dans cette rubrique expliquent comment migrer un projet existant ou du contenu local de votre ordinateur vers un CodeCommit référentiel. Dans le cadre de ce processus, vous allez :

- Effectuez la configuration initiale requise pour CodeCommit.
- Créez un CodeCommit référentiel.
- Placez un dossier local sous le contrôle de version Git et transférez le contenu de ce dossier vers le CodeCommit référentiel.
- Afficher les fichiers dans le CodeCommit référentiel.
- Partagez le CodeCommit référentiel avec votre équipe.



### Rubriques



- [Étape 0 : Configuration requise pour accéder à CodeCommit](#)
- [Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel](#)
- [Étape 2 : migrer le contenu local vers le CodeCommit référentiel](#)
- [Étape 3 : Afficher les fichiers dans CodeCommit](#)
- [Étape 4 : partager le CodeCommit référentiel](#)

## Étape 0 : Configuration requise pour accéder à CodeCommit

Avant de pouvoir migrer du contenu local vers CodeCommit, vous devez créer et configurer un utilisateur IAM CodeCommit et configurer l'accès à votre ordinateur local. Vous devez également installer l'AWS CLI pour gérer CodeCommit. Bien que vous puissiez effectuer la plupart des CodeCommit tâches sans lui, il AWS CLI offre de la flexibilité lorsque vous travaillez avec Git.

Si vous êtes déjà configuré pour CodeCommit, vous pouvez passer à [Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel](#).

Pour créer et configurer un utilisateur IAM pour accéder CodeCommit

1. Créez un compte Amazon Web Services en accédant à <http://aws.amazon.com> et en choisissant S'inscrire.
2. Créez un utilisateur IAM ou utilisez-en un existant dans votre compte Amazon Web Services. Assurez-vous que vous disposez d'un identifiant de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associés à cet utilisateur IAM. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un utilisateur IAM dans votre compte Amazon Web Services](#).

### Note

CodeCommit nécessite AWS Key Management Service. Si vous utilisez un utilisateur IAM existant, assurez-vous qu'aucune politique attachée à cet utilisateur ne refuse expressément les AWS KMS actions requises par CodeCommit. Pour plus d'informations, consultez [AWS KMS Set chiffrement](#).

3. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
4. Dans la console IAM, dans le volet de navigation, choisissez Utilisateurs, puis choisissez l'utilisateur IAM que vous souhaitez configurer pour CodeCommit l'accès.

5. Sous l'onglet Autorisations, choisissez Ajouter des autorisations.
6. Pour Accorder des autorisations, choisissez Attacher directement les stratégies existantes.
7. Dans la liste des politiques, sélectionnez AWSCodeCommitPowerUser ou une autre politique gérée pour CodeCommit l'accès. Pour plus d'informations, consultez [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#).

Après avoir sélectionné la politique que vous souhaitez joindre, choisissez Next : Review pour consulter la liste des politiques à associer à l'utilisateur IAM. Si la liste est correcte, choisissez Add permissions.

Pour plus d'informations sur les politiques CodeCommit gérées et le partage de l'accès aux référentiels avec d'autres groupes et utilisateurs, consultez [Partage d'un référentiel et Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#).

Pour installer et configurer le AWS CLI

1. Sur votre ordinateur local, téléchargez et installez l'AWS CLI. C'est une condition préalable pour interagir avec CodeCommit depuis la ligne de commande. Nous vous recommandons d'installer AWS CLI la version 2. Il s'agit de la version majeure la plus récente de AWS CLI et prend en charge toutes les dernières fonctionnalités. Il s'agit de la seule version AWS CLI qui prend en charge l'utilisation d'un compte root, d'un accès fédéré ou d'informations d'identification temporaires avec git-remote-codecommit.

Pour plus d'informations, consultez [Préparation de l'installation de l'interface de ligne de commande AWS](#).

#### Note

CodeCommit fonctionne uniquement avec AWS CLI les versions 1.7.38 et ultérieures. Il est recommandé d'installer ou de mettre à niveau la version de l'AWS CLI la plus récente disponible. Pour déterminer quelle version de l'AWS CLI vous avez installée, exécutez la commande `aws --version`.

Pour mettre à niveau une ancienne version de l'AWS CLI vers la version la plus récente, consultez [Installation de l'AWS Command Line Interface](#).

2. Exécutez cette commande pour vérifier que les CodeCommit commandes correspondantes AWS CLI sont installées.

```
aws codecommit help
```

Cette commande renvoie une liste de CodeCommit commandes.

3. Configurez le AWS CLI avec un profil à l'aide de la configure commande, comme suit :

```
aws configure
```

Lorsque vous y êtes invité, spécifiez la AWS clé d'accès et la clé d'accès AWS secrète de l'utilisateur IAM à CodeCommit utiliser. Assurez-vous également de spécifier l'Région AWSendroit où se trouve le référentiel, par exemples -east-2. Lorsque vous êtes invité à saisir le format de sortie par défaut, entrez json. Par exemple, si vous configurez un profil pour un utilisateur IAM :

```
AWS Access Key ID [None]: Type your IAM user AWS access key ID here, and then press Enter
AWS Secret Access Key [None]: Type your IAM user AWS secret access key here, and then press Enter
Default region name [None]: Type a supported region for CodeCommit here, and then press Enter
Default output format [None]: Type json here, and then press Enter
```

Pour plus d'informations sur la création et la configuration des profils à utiliser avec l'AWS CLI, consultez les rubriques suivantes :

- [Profils nommés](#)
- [Utilisation d'un rôle IAM dans AWS CLI](#)
- [Définition de la commande](#)
- [Connexion à desAWS CodeCommit référentiels avec des informations d'identification rotatives](#)

Pour vous connecter à un référentiel ou à une ressource d'un autreRégion AWS, vous devez le reconfigurer AWS CLI avec le nom de région par défaut. Les noms de région par défaut pris en charge CodeCommit incluent :

- us-east-2
- us-east-1
- eu-west-1

- us-west-2
- ap-northeast-1
- ap-southeast-1
- ap-southeast-2
- ap-southeast-3
- me-central-1
- eu-central-1
- ap-northeast-2
- sa-east-1
- us-west-1
- eu-west-2
- ap-south-1
- ap-south-1
- ca-central-1
- us-gov-west-1
- us-gov-east-1
- eu-north-1
- ap-east-1
- me-south-1
- cn-north-1
- cn-northwest-1
- eu-south-1
- ap-northeast-3
- af-south-1
- il-central-1

Pour plus d'informations sur CodeCommit et Région AWS, voir [Régions et points de terminaison de connexion Git](#). Pour plus d'informations sur l'IAM, les clés d'accès et les clés secrètes, voir [Comment obtenir des informations d'identification ?](#) et [Gestion des clés d'accès pour les utilisateurs IAM](#). Pour de plus amples informations sur l'AWS CLI et sur les profils, veuillez

Ensuite, vous devez installer Git.

- Pour Linux, macOS ou Unix :

Pour utiliser des fichiers, des validations et d'autres informations dans CodeCommit des référentiels, vous devez installer Git sur votre machine locale. CodeCommit prend en charge les versions 1.7.9 et ultérieures de Git. La version 2.28 de Git prend en charge la configuration du nom de branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git.

Pour installer Git, nous recommandons des sites Web tels que [Git Downloads](#).

#### Note

Git est une plateforme évolutive et régulièrement mise à jour. Parfois, une modification de fonctionnalité peut affecter la façon dont elle fonctionne avec CodeCommit. Si vous rencontrez des problèmes avec une version spécifique de Git CodeCommit, consultez les informations contenues dans [Résolution des problèmes](#).

- Pour Windows:

Pour utiliser des fichiers, des validations et d'autres informations dans CodeCommit des référentiels, vous devez installer Git sur votre machine locale. CodeCommit prend en charge les versions 1.7.9 et ultérieures de Git. La version 2.28 de Git prend en charge la configuration du nom de branche pour les validations initiales. Nous vous recommandons d'utiliser une version récente de Git.

Pour installer Git, nous recommandons des sites Web tels que [Git pour Windows](#). Si vous utilisez ce lien pour installer Git, vous pouvez accepter tous les paramètres d'installation par défaut, à l'exception des suivants :

- Lorsque vous y êtes invité lors de l'étape Ajuster votre environnement PATH, choisissez l'option permettant d'utiliser Git depuis la ligne de commande.
- (Facultatif) Si vous avez l'intention d'utiliser HTTPS avec l'assistant d'identification inclus dans le, AWS CLI au lieu de configurer les informations d'identification Git pour CodeCommit, sur la page Configuration des options supplémentaires, assurez-vous que l'option Activer le gestionnaire d'informations d'identification Git est désactivée. Le Git Credential Manager n'est compatible que CodeCommit si les utilisateurs IAM configurent les informations d'identification Git. Pour plus d'informations, consultez [Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git](#)

et [Git pour Windows : J'ai installé Git pour Windows, mais l'accès à mon référentiel m'est refusé \(403\)](#).

#### Note

Git est une plateforme évolutive et régulièrement mise à jour. Parfois, une modification de fonctionnalité peut affecter la façon dont elle fonctionne avec CodeCommit. Si vous rencontrez des problèmes avec une version spécifique de Git CodeCommit, consultez les informations contenues dans [Résolution des problèmes](#).


CodeCommit prend en charge l'authentification HTTPS et SSH. Pour terminer la configuration, vous devez configurer les informations d'identification Git pour CodeCommit (HTTPS, recommandé pour la plupart des utilisateurs), une paire de clés SSH (SSH) à utiliser lors de l'accès CodeCommit git-remote-codecommit (recommandée pour les utilisateurs utilisant un accès fédéré) ou l'assistant d'identification inclus dans le. AWS CLI

- Pour définir les informations d'identification Git sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge, consultez [Étape 3 : créer des informations d'identification Git pour les connexions HTTPS à CodeCommit](#).
- Pour le protocole SSH sous Linux, macOS ou Unix, consultez [SSH et Linux, macOS ou Unix : configurez les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit](#)
- Pour SSH sous Windows, consultez [Étape 3 : Configurer les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit](#).
- Pour git-remote-codecommit, veuillez consulter [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit avec git-remote-codecommit](#).
- Pour l'assistant d'identification sous Linux, macOS ou Unix, voir [Configurer l'assistant d'identification \(Linux, macOS ou Unix\)](#).
- Pour l'assistant d'informations d'identification sous Windows, consultez [Configuration de l'assistant d'informations d'identification \(Windows\)](#).

## Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel


Dans cette section, vous allez utiliser la CodeCommit console pour créer le CodeCommit référentiel que vous utiliserez pour le reste de ce didacticiel. Pour utiliser l'AWS CLI afin de créer le référentiel, consultez [Création d'un référentiel \(AWS CLI\)](#).

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans le sélecteur de région, choisissez l'Région AWSendroit où vous souhaitez créer le référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).
3. Dans la page Référentiels, choisissez Créer un référentiel.
4. Sur la page Créer un référentiel, dans Nom de référentiel, saisissez un nom pour le référentiel.

 Note

Les noms de référentiel sont sensibles à la casse. Le nom doit être unique dans le nom Région AWS de votre compte Amazon Web Services.

5. (Facultatif) Dans la zone Description, saisissez une description pour le référentiel. Cela peut aider d'autres utilisateurs et vous-même à identifier la fonction du référentiel.

 Note

Le champ de description affiche Markdown dans la console et accepte tous les caractères HTML et les caractères Unicode valides. Si vous êtes un développeur d'applications qui utilise les BatchGetRepositories API GetRepository or et que vous envisagez d'afficher le champ de description du référentiel dans un navigateur Web, consultez la [référence des CodeCommit API](#).

6. (Facultatif) Choisissez Add tag (Ajouter une balise) pour ajouter une ou plusieurs balises de référentiel (une étiquette d'attribut personnalisée qui vous aide à organiser et gérer vos ressources AWS) à votre référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Marquage des référentiels dans AWS CodeCommit](#).
7. (Facultatif) Développez la configuration supplémentaire pour indiquer si vous souhaitez utiliser la clé par défaut Clé gérée par AWS ou la clé gérée par le client pour chiffrer et déchiffrer les données de ce référentiel. Si vous choisissez d'utiliser votre propre clé gérée par le client, vous devez vous assurer qu'elle est disponible Région AWS là où vous créez le référentiel et que la clé est active. Pour plus d'informations, consultez [AWS Key Management Serviceet chiffrement pour les AWS CodeCommit référentiels](#).
8. (Facultatif) Sélectionnez Activer Amazon CodeGuru Reviewer pour Java et Python si ce référentiel contient du code Java ou Python et que vous souhaitez que CodeGuru Reviewer

l'analyse. CodeGuru Reviewer utilise plusieurs modèles d'apprentissage automatique pour détecter les défauts du code et suggérer des améliorations et des corrections dans les pull requests. Pour plus d'informations, consultez le [guide de l'utilisateur Amazon CodeGuru Reviewer](#).

## 9. Choisissez Créer.

Une fois qu'il a été créé, le référentiel s'affiche dans la liste Référentiels. Dans la colonne URL, sélectionnez l'icône de copie, puis choisissez le protocole (SSH ou HTTPS) à utiliser pour vous connecter à CodeCommit. Copiez l'URL.

Par exemple, si vous avez nommé votre dépôt *MyFirstRepo* et que vous utilisez le protocole HTTPS, l'URL ressemblera à ce qui suit :

```
https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyFirstRepo
```

Vous aurez besoin de cette URL plus tard dans [Étape 2 : migrer le contenu local vers le CodeCommit référentiel](#).

## Étape 2 : migrer le contenu local vers le CodeCommit référentiel

Maintenant que vous avez un CodeCommit dépôt, vous pouvez choisir un répertoire sur votre ordinateur local à convertir en dépôt Git local. La commande `git init` peut être utilisée pour convertir un contenu non versionné existant en référentiel Git ou, si vous n'avez pas encore de fichiers ou de contenu, initialiser un nouveau référentiel vide.

1. Depuis le terminal ou la ligne de commande sur votre ordinateur local, placez-vous dans le répertoire que vous souhaitez utiliser comme source pour votre référentiel.
2. Exécutez la commande suivante pour configurer Git afin qu'il utilise une branche par défaut nommée **main** :

```
git config --local init.defaultBranch main
```

Vous pouvez également exécuter cette commande pour définir le nom de votre branche par défaut **main** pour tous les référentiels nouvellement créés :

```
git config --global init.defaultBranch main
```



3. Exécutez la commande `git init` pour initialiser le contrôle de version Git dans le répertoire. Cela crée un sous-répertoire `.git` à la racine du répertoire qui active le suivi du contrôle de version. Le dossier `.git` contient également toutes les métadonnées requises pour le référentiel.

```
git init
```

4. Vérifiez l'état du répertoire initialisé en exécutant la commande suivante :

```
git status
```

Ajoutez les fichiers que vous souhaitez ajouter au contrôle de version. Dans ce didacticiel, vous allez exécuter la commande `git add` avec le spécificateur `.` pour ajouter tous les fichiers dans ce répertoire. Pour les autres options, consultez la documentation Git.

```
git add .
```

5. Créez une validation pour les fichiers ajoutés avec un message de validation.

```
git commit -m "Initial commit"
```

6. Exécutez la `git push` commande en spécifiant l'URL et le nom du CodeCommit référentiel de destination ainsi que l'`--all` option. (Il s'agit de l'URL que vous avez copiée dans [Étape 1 : Création d'un CodeCommit référentiel.](#))

Par exemple, si vous avez nommé votre dépôt *MyFirstRepo* et que vous êtes configuré pour utiliser le protocole HTTPS, vous devez exécuter la commande suivante :

```
git push https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyFirstRepo --all
```

## Étape 3 : Afficher les fichiers dans CodeCommit

Après avoir transféré le contenu de votre répertoire, vous pouvez utiliser la CodeCommit console pour afficher rapidement tous les fichiers du référentiel.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans Référentiels, choisissez le nom du référentiel (par exemple, *MyFirstRepository*) dans la liste.

3. Affichez les fichiers dans le référentiel pour les branches, les URL du clone, les paramètres, etc.

## Étape 4 : partager le CodeCommit référentiel

Lorsque vous créez un référentiel dans CodeCommit, deux points de terminaison sont générés : un pour les connexions HTTPS et un pour les connexions SSH. Les deux fournissent des connexions sécurisées sur un réseau. Vos utilisateurs peuvent utiliser l'un ou l'autre de ces protocoles. Les deux points de terminaison restent actifs, quel que soit le protocole que vous recommandez à vos utilisateurs. Avant de partager votre référentiel avec d'autres utilisateurs, vous devez créer des politiques IAM permettant aux autres utilisateurs d'accéder à votre référentiel. Fournissez ces instructions d'accès à vos utilisateurs.

### Création d'une stratégie gérée par le client pour votre référentiel

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Dans la zone de navigation de Dashboard, choisissez Stratégies, puis Créer une stratégie.
3. Sur la page Créer une politique, choisissez Importer une stratégie gérée.
4. Sur la page Importer des politiques gérées, dans Politiques de filtrage, entrez **AWSCodeCommitPowerUser**. Cliquez sur le bouton à côté du nom de la politique, puis choisissez Importer.
5. Sur la page Créer une politique, choisissez JSON. Remplacez la partie « \* » de la Resource ligne pour CodeCommit les actions par le Amazon Resource Name (ARN) du CodeCommit référentiel, comme indiqué ici :

```
"Resource": [  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo"  
]
```

#### Tip

Pour trouver l'ARN du CodeCommit référentiel, accédez à la CodeCommit console, choisissez le nom du référentiel dans la liste, puis sélectionnez Paramètres. Pour plus d'informations, consultez [Afficher les détails du référentiel](#).

Si vous souhaitez que cette stratégie s'applique à plusieurs référentiels, ajoutez chaque référentiel en tant que ressource en spécifiant son ARN. Incluez une virgule entre chaque instruction de ressource, comme illustré ici :


```
"Resource": [  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyOtherDemoRepo"  
]
```

Lorsque vous avez terminé de modifier, choisissez la politique de révision.

6. Sur la page Révision de la politique, dans Nom, entrez un nouveau nom pour la politique (par exemple, *AWSCodeCommitPowerUser- MyDemoRepo*). Fournissez éventuellement une description de cette politique.
7. Choisissez Create Policy (Créer une politique).

Pour gérer l'accès à votre référentiel, créez un groupe IAM pour ses utilisateurs, ajoutez des utilisateurs IAM à ce groupe, puis associez la politique gérée par le client que vous avez créée à l'étape précédente. Attachez toute autre stratégie requise pour l'accès, comme IAMSelfManageServiceSpecificCredentials ou IAMUserSSHKeys.

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Dans la zone de navigation de Dashboard, sélectionnez Groupes, puis Créer un groupe.
3. Sur la page Définir un nom de groupe, dans la zone Nom du groupe, saisissez un nom pour le groupe (par exemple, *MyDemoRepoGroup*), puis sélectionnez Étape suivante. Vous pouvez inclure le nom du référentiel comme partie du nom du groupe.

 Note

Ce nom doit être unique sur un compte Amazon Web Services.

4. Cochez la case en regard de la stratégie gérée par le client que vous avez créée dans la section précédente (par exemple, *AWSCodeCommitPowerUser-MyDemoRepo*).

5. Sur la page Vérifier, choisissez Créer un groupe. IAM crée ce groupe avec les politiques spécifiées déjà attachées. Le groupe apparaît dans la liste des groupes associés à votre compte Amazon Web Services.
6. Choisissez votre groupe dans la liste.
7. Sur la page récapitulative du groupe, sélectionnez l'onglet Utilisateurs, puis Ajouter des utilisateurs au groupe. Dans la liste qui répertorie tous les utilisateurs associés à votre compte Amazon Web Services, cochez les cases à côté des utilisateurs auxquels vous souhaitez autoriser l'accès au CodeCommit référentiel, puis choisissez Ajouter des utilisateurs.

 Tip

Vous pouvez utiliser la zone de recherche pour trouver rapidement des utilisateurs par leur nom.

8. Lorsque vous avez ajouté vos utilisateurs, fermez la console IAM.

Après avoir créé un utilisateur IAM à utiliser pour accéder à CodeCommit l'aide du groupe de règles et des politiques que vous avez configurés, envoyez à cet utilisateur les informations requises pour se connecter au référentiel.

1. Ouvrez la CodeCommit console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home).
2. Dans le sélecteur de région, choisissez l'Région AWSendroit où le référentiel a été créé. Les référentiels sont spécifiques à unRégion AWS. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).
3. Sur la page Repositories (Référentiels), choisissez le référentiel à partager.
4. Dans Clone URL (URL de clone), choisissez le protocole que vos utilisateurs doivent employer. Cette fonction copie l'URL de clone pour le protocole de connexion.
5. Envoyez à vos utilisateurs l'URL de clone, ainsi que toute autre instruction, par exemple, sur l'installation de l'AWS CLI, la configuration d'un profil ou l'installation de Git. Assurez-vous d'inclure les informations de configuration pour le protocole de connexion (par exemple, HTTPS).

# Migrer un référentiel de manière incrémentielle

Lors de la migration vers AWS CodeCommit, vous pouvez choisir de transmettre votre référentiel par incréments ou fragments pour limiter les risques qu'un problème d'interruption de connexion réseau ou de performances réseau dégradées entraîne l'échec de la totalité de la transmission. En utilisant des transmissions incrémentielles avec un script semblable à celui qui est inclus ici, vous pouvez redémarrer la migration et ne transmettre que les validations qui n'ont pas abouti lors de la tentative précédente.

Les procédures décrites dans cette rubrique vous montrent comment créer et exécuter un script qui migre votre référentiel par incréments, et ne retransmet que les incréments qui n'ont pas abouti jusqu'à ce que la migration soit terminée.

Ces instructions supposent que vous avez déjà effectué les étapes indiquées dans [Configuration](#) et [Création d'un référentiel](#).

## Rubriques

- [Étape 0 : Déterminer s'il faut effectuer une migration incrémentielle](#)
- [Étape 1 : installer les prérequis et ajouter le CodeCommit référentiel en tant que télécommande](#)
- [Étape 2 : Création du script à utiliser pour la migration incrémentielle](#)
- [Étape 3 : Exécuter le script et migrer progressivement vers CodeCommit](#)
- [Annexe : Exemple de script incremental-repo-migration.py](#)

## Étape 0 : Déterminer s'il faut effectuer une migration incrémentielle

Vous devez prendre en compte plusieurs facteurs pour déterminer la taille globale de votre référentiel et savoir si une migration incrémentielle est nécessaire. Le facteur le plus évident est la taille des artefacts du référentiel. Des facteurs tels que l'historique accumulé du référentiel peuvent également contribuer à sa taille. Un référentiel avec des années d'historique et de branches peut être très volumineux, même si les ressources individuelles ne le sont pas. Il existe un certain nombre de stratégies que vous pouvez mettre en place pour simplifier la migration de ces référentiels et la rendre plus efficace. Par exemple, vous pouvez utiliser une stratégie de clone superficiel lors du clonage d'un référentiel avec un grand historique de développement, ou vous pouvez désactiver la compression delta pour les fichiers binaires volumineux. Vous pouvez rechercher des options en consultant votre documentation Git, ou choisir de configurer des transmissions incrémentielles

pour la migration de votre référentiel à l'aide de l'exemple de script inclus dans cette rubrique : `incremental-repo-migration.py`.

Vous souhaitez peut-être configurer des transmissions incrémentielles si une ou plusieurs des conditions suivantes sont réunies :

- Le référentiel que vous souhaitez migrer a plus de cinq ans d'historique.
- Votre connexion internet est soumise à des pannes intermittentes, des paquets abandonnés, une réponse lente ou d'autres interruptions de service.
- La taille globale du référentiel est supérieure à 2 Go et vous avez l'intention de migrer la totalité du référentiel.
- Le référentiel contient des artefacts volumineux ou des fichiers binaires qui ne se compressent pas correctement, par exemple de gros fichiers image avec plus de cinq versions suivies.
- Vous avez déjà tenté une migration vers CodeCommit et reçu un message « Erreur de service interne ».

Même si aucune des conditions ci-dessus n'est vraie, vous pouvez quand-même choisir d'effectuer une transmission incrémentielle.

## Étape 1 : installer les prérequis et ajouter le CodeCommit référentiel en tant que télécommande

Vous pouvez créer votre propre script personnalisé qui a ses propres prérequis. Si vous utilisez l'exemple de cette rubrique, vous devez :

- Installer les prérequis.
- Cloner le référentiel sur votre ordinateur local.
- Ajoutez le CodeCommit référentiel en tant que télécommande pour le référentiel que vous souhaitez migrer.

Configurer pour exécuter `incremental-repo-migration.py`

1. Sur votre ordinateur local, installer Python 2.6 ou une version ultérieure. Pour plus d'informations et obtenir les dernières versions, consultez le [site Web Python](#).

2. Sur le même ordinateur, installez GitPython, qui est une bibliothèque Python utilisée pour interagir avec les référentiels Git. Pour plus d'informations, consultez la [documentation GitPython](#).
3. Utilisez la commande `git clone --mirror` pour cloner le référentiel que vous souhaitez migrer vers votre ordinateur local. À partir du terminal (Linux, macOS ou Unix) ou de l'invite de commande (Windows), utilisez la `git clone --mirror` commande pour créer un dépôt local pour le référentiel, y compris le répertoire dans lequel vous souhaitez créer le dépôt local. Par exemple, pour cloner un dépôt Git nommé *MyMigrationRepo* avec l'URL `https://example.com/my-repo/` vers un répertoire nommé *my-repo* :

```
git clone --mirror https://example.com/my-repo/MyMigrationRepo.git my-repo
```

Vous devez voir une sortie similaire à ce qui suit, ce qui indique que le référentiel a été cloné en un référentiel local nu nommé *my-repo* :

```
Cloning into bare repository 'my-repo'...
remote: Counting objects: 20, done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 20 (delta 5), reused 15 (delta 3)
Unpacking objects: 100% (20/20), done.
Checking connectivity... done.
```

4. Placez-vous dans le répertoire vers le référentiel local pour le référentiel que vous venez de cloner (par exemple, *my-repo*). A partir de ce répertoire, utilisez la commande `git remote add DefaultRemoteName RemoteRepositoryURL` pour ajouter le référentiel CodeCommit en tant que référentiel distant pour le référentiel local.

#### Note

Lorsque vous transmettez des référentiels volumineux, il est préférable d'utiliser SSH plutôt que HTTPS. Lorsque vous transmettez une modification de grande taille, un grand nombre de modifications ou un référentiel volumineux, les connexions HTTPS de longue durée prennent souvent fin prématurément en raison de problèmes réseau ou de paramètres du pare-feu. Pour plus d'informations sur la configuration CodeCommit de SSH, consultez [Pour les connexions SSH sous Linux, macOS ou Unix](#) ou [Pour des connexions SSH sous Windows](#).

Par exemple, utilisez la commande suivante pour ajouter le point de terminaison SSH pour un CodeCommit référentiel MyDestinationRepo nommé référentiel distant pour la télécommande nommée `codecommit` :

```
git remote add codecommit ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDestinationRepo
```

 Tip

Comme il s'agit d'un clone, le nom distant par défaut (`origin`) est déjà utilisé. Vous devez utiliser un autre nom distant. Même si l'exemple utilise `codecommit`, vous pouvez vous servir du nom de votre choix. Utilisez la commande `git remote show` pour consulter la liste des référentiels distants définis pour votre référentiel local.

5. Utilisez la commande `git remote -v` pour afficher les paramètres d'extraction (`fetch`) et de transmission (`push`) pour votre référentiel local, et vérifier qu'ils sont correctement définis. Par exemple :

```
codecommit  ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDestinationRepo (fetch)
codecommit  ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDestinationRepo (push)
```

 Tip

Si vous voyez toujours des entrées `fetch` et `push` pour un autre référentiel distant (par exemple, des entrées pour `origin`), supprimez-les à l'aide de la commande `git remote set-url --delete`.

## Étape 2 : Création du script à utiliser pour la migration incrémentielle

Ces étapes supposent que vous utilisez l'exemple de script `incremental-repo-migration.py`.

1. Ouvrez un éditeur de texte et collez le contenu de l'[exemple de script](#) dans un document vide.



2. Enregistrez le document dans un répertoire de documents (pas le répertoire de travail de votre référentiel local) et nommez-le `incremental-repo-migration.py`. Assurez-vous que le répertoire que vous choisissez est configuré dans vos variables d'environnement local ou path pour pouvoir exécuter le script Python à partir d'une ligne de commande ou d'un terminal.

## Étape 3 : Exécuter le script et migrer progressivement vers CodeCommit

Maintenant que vous avez créé votre `incremental-repo-migration.py` script, vous pouvez l'utiliser pour migrer progressivement un dépôt local vers un CodeCommit référentiel. Par défaut, le script transmet des validations par lots de 1 000 validations, et tente d'utiliser les paramètres Git pour le répertoire à partir duquel il est exécuté comme paramètres pour le référentiel local et le référentiel distant. Vous pouvez utiliser les options incluses dans `incremental-repo-migration.py` pour configurer d'autres paramètres, si nécessaire.

1. Depuis le terminal ou l'invite de commande, placez-vous dans le répertoire vers le référentiel local que vous souhaitez migrer.
2. Depuis ce répertoire, exécutez la commande suivante :

```
python incremental-repo-migration.py
```

3. Le script s'exécute et affiche sa progression sur le terminal ou dans l'invite de commande. L'affichage de la progression est lent pour certains référentiels volumineux. Le script s'arrête si une seule transmission échoue trois fois. Vous pouvez alors relancer le script qui commence à partir du lot ayant échoué. Vous pouvez relancer le script jusqu'à ce que toutes les transmissions réussissent et que la migration soit terminée.

### Tip

Vous pouvez exécuter `incremental-repo-migration.py` à partir de n'importe quel répertoire dans la mesure où vous utilisez les options `-l` et `-r` pour spécifier les paramètres locaux et distants à utiliser. Par exemple, pour utiliser le script à partir de n'importe quel répertoire afin de migrer un référentiel local situé dans `/tmp/my-repo` vers un référentiel distant dont le pseudonyme est `codecommit` :

```
python incremental-repo-migration.py -l "/tmp/my-repo" -r "codecommit"
```

Vous pouvez également utiliser l'option `-b` pour modifier la taille de lot par défaut utilisée lors d'une transmission incrémentielle. Par exemple, si vous transmettez régulièrement un référentiel avec de très gros fichiers binaires qui changent souvent et que vous travaillez dans un endroit où la bande passante réseau est limitée, vous pouvez utiliser l'option `-b` pour modifier la taille de lot à 500 au lieu de 1 000. Par exemple :

```
python incremental-repo-migration.py -b 500
```

Cela transmet le référentiel local de façon incrémentielle par lots de 500 validations. Si vous décidez de modifier à nouveau la taille de lot lors de la migration du référentiel (par exemple, si vous décidez de diminuer la taille de lot après une tentative infructueuse), pensez à utiliser l'option `-c` pour supprimer les balises de traitement par lots avant de réinitialiser la taille de lot avec `-b` :

```
python incremental-repo-migration.py -c
python incremental-repo-migration.py -b 250
```

### Important

N'utilisez pas l'option `-c` pour relancer le script après un échec. L'option `-c` supprime les balises utilisées pour regrouper les validations par lots. Utilisez l'option `-c` uniquement si vous voulez modifier la taille de lot et recommencer, ou si vous décidez que vous n'avez plus besoin d'utiliser le script.

## Annexe : Exemple de script **incremental-repo-migration.py**

Pour plus de commodité, nous avons développé un exemple de script Python, `incremental-repo-migration.py`, pour transmettre un référentiel de façon incrémentielle. Ce script est un exemple de code open source fourni en l'état.

```
# Copyright 2015 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved. Licensed
  under the Amazon Software License (the "License").
# You may not use this file except in compliance with the License. A copy of the
  License is located at
#   http://aws.amazon.com/asl/
```

```
# This file is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY
  KIND, express or implied. See the License for
  # the specific language governing permissions and limitations under the License.

#!/usr/bin/env python

import os
import sys
from optparse import OptionParser
from git import Repo, TagReference, RemoteProgress, GitCommandError

class PushProgressPrinter(RemoteProgress):
    def update(self, op_code, cur_count, max_count=None, message=""):
        op_id = op_code & self.OP_MASK
        stage_id = op_code & self.STAGE_MASK
        if op_id == self.WRITING and stage_id == self.BEGIN:
            print("\tObjects: %d" % max_count)

class RepositoryMigration:
    MAX_COMMITS_TOLERANCE_PERCENT = 0.05
    PUSH_RETRY_LIMIT = 3
    MIGRATION_TAG_PREFIX = "codecommit_migration_"

    def migrate_repository_in_parts(
        self, repo_dir, remote_name, commit_batch_size, clean
    ):
        self.next_tag_number = 0
        self.migration_tags = []
        self.walked_commits = set()
        self.local_repo = Repo(repo_dir)
        self.remote_name = remote_name
        self.max_commits_per_push = commit_batch_size
        self.max_commits_tolerance = (
            self.max_commits_per_push * self.MAX_COMMITS_TOLERANCE_PERCENT
        )

        try:
            self.remote_repo = self.local_repo.remote(remote_name)
            self.get_remote_migration_tags()
        except (ValueError, GitCommandError):
            print(
```

```
        "Could not contact the remote repository. The most common reasons for
this error are that the name of the remote repository is incorrect, or that you do not
have permissions to interact with that remote repository."
```

```
    )
    sys.exit(1)

if clean:
    self.clean_up(clean_up_remote=True)
    return

self.clean_up()

print("Analyzing repository")
head_commit = self.local_repo.head.commit
sys.setrecursionlimit(max(sys.getrecursionlimit(), head_commit.count()))

# tag commits on default branch
leftover_commits = self.migrate_commit(head_commit)
self.tag_commits([commit for (commit, commit_count) in leftover_commits])

# tag commits on each branch
for branch in self.local_repo.heads:
    leftover_commits = self.migrate_commit(branch.commit)
    self.tag_commits([commit for (commit, commit_count) in leftover_commits])

# push the tags
self.push_migration_tags()

# push all branch references
for branch in self.local_repo.heads:
    print("Pushing branch %s" % branch.name)
    self.do_push_with_retries(ref=branch.name)

# push all tags
print("Pushing tags")
self.do_push_with_retries(push_tags=True)

self.get_remote_migration_tags()
self.clean_up(clean_up_remote=True)

print("Migration to CodeCommit was successful")

def migrate_commit(self, commit):
    if commit in self.walked_commits:
```

```
        return []

    pending_ancestor_pushes = []
    commit_count = 1

    if len(commit.parents) > 1:
        # This is a merge commit
        # Ensure that all parents are pushed first
        for parent_commit in commit.parents:
            pending_ancestor_pushes.extend(self.migrate_commit(parent_commit))
    elif len(commit.parents) == 1:
        # Split linear history into individual pushes
        next_ancestor, commits_to_next_ancestor = self.find_next_ancestor_for_push(
            commit.parents[0]
        )
        commit_count += commits_to_next_ancestor
        pending_ancestor_pushes.extend(self.migrate_commit(next_ancestor))

    self.walked_commits.add(commit)

    return self.stage_push(commit, commit_count, pending_ancestor_pushes)

def find_next_ancestor_for_push(self, commit):
    commit_count = 0

    # Traverse linear history until we reach our commit limit, a merge commit, or
    # an initial commit
    while (
        len(commit.parents) == 1
        and commit_count < self.max_commits_per_push
        and commit not in self.walked_commits
    ):
        commit_count += 1
        self.walked_commits.add(commit)
        commit = commit.parents[0]

    return commit, commit_count

def stage_push(self, commit, commit_count, pending_ancestor_pushes):
    # Determine whether we can roll up pending ancestor pushes into this push
    combined_commit_count = commit_count + sum(
        ancestor_commit_count
        for (ancestor, ancestor_commit_count) in pending_ancestor_pushes
    )
```

```
    if combined_commit_count < self.max_commits_per_push:
        # don't push anything, roll up all pending ancestor pushes into this
pending push
        return [(commit, combined_commit_count)]

    if combined_commit_count <= (
        self.max_commits_per_push + self.max_commits_tolerance
    ):
        # roll up everything into this commit and push
        self.tag_commits([commit])
        return []

    if commit_count >= self.max_commits_per_push:
        # need to push each pending ancestor and this commit
        self.tag_commits(
            [
                ancestor
                for (ancestor, ancestor_commit_count) in pending_ancestor_pushes
            ]
        )
        self.tag_commits([commit])
        return []

    # push each pending ancestor, but roll up this commit
    self.tag_commits(
        [ancestor for (ancestor, ancestor_commit_count) in pending_ancestor_pushes]
    )
    return [(commit, commit_count)]

def tag_commits(self, commits):
    for commit in commits:
        self.next_tag_number += 1
        tag_name = self.MIGRATION_TAG_PREFIX + str(self.next_tag_number)

        if tag_name not in self.remote_migration_tags:
            tag = self.local_repo.create_tag(tag_name, ref=commit)
            self.migration_tags.append(tag)
        elif self.remote_migration_tags[tag_name] != str(commit):
            print(
                "Migration tags on the remote do not match the local tags. Most
likely your batch size has changed since the last time you ran this script. Please run
this script with the --clean option, and try again."
            )
    )
```

```
        sys.exit(1)

def push_migration_tags(self):
    print("Will attempt to push %d tags" % len(self.migration_tags))
    self.migration_tags.sort(
        key=lambda tag: int(tag.name.replace(self.MIGRATION_TAG_PREFIX, ""))
    )
    for tag in self.migration_tags:
        print(
            "Pushing tag %s (out of %d tags), commit %s"
            % (tag.name, self.next_tag_number, str(tag.commit))
        )
        self.do_push_with_retries(ref=tag.name)

def do_push_with_retries(self, ref=None, push_tags=False):
    for i in range(0, self.PUSH_RETRY_LIMIT):
        if i == 0:
            progress_printer = PushProgressPrinter()
        else:
            progress_printer = None

        try:
            if push_tags:
                infos = self.remote_repo.push(tags=True, progress=progress_printer)
            elif ref is not None:
                infos = self.remote_repo.push(
                    refspec=ref, progress=progress_printer
                )
            else:
                infos = self.remote_repo.push(progress=progress_printer)

            success = True
            if len(infos) == 0:
                success = False
            else:
                for info in infos:
                    if (
                        info.flags & info.UP_TO_DATE
                        or info.flags & info.NEW_TAG
                        or info.flags & info.NEW_HEAD
                    ):
                        continue
                    success = False
                    print(info.summary)
```

```
        if success:
            return
        except GitCommandError as err:
            print(err)

    if push_tags:
        print("Pushing all tags failed after %d attempts" %
              (self.PUSH_RETRY_LIMIT))
    elif ref is not None:
        print("Pushing %s failed after %d attempts" % (ref, self.PUSH_RETRY_LIMIT))
        print(
            "For more information about the cause of this error, run the following
command from the local repo: 'git push %s %s'"
            % (self.remote_name, ref)
        )
    else:
        print(
            "Pushing all branches failed after %d attempts"
            % (self.PUSH_RETRY_LIMIT)
        )
    sys.exit(1)

def get_remote_migration_tags(self):
    remote_tags_output = self.local_repo.git.ls_remote(
        self.remote_name, tags=True
    ).split("\n")
    self.remote_migration_tags = dict(
        (tag.split()[1].replace("refs/tags/", ""), tag.split()[0])
        for tag in remote_tags_output
        if self.MIGRATION_TAG_PREFIX in tag
    )

def clean_up(self, clean_up_remote=False):
    tags = [
        tag
        for tag in self.local_repo.tags
        if tag.name.startswith(self.MIGRATION_TAG_PREFIX)
    ]

    # delete the local tags
    TagReference.delete(self.local_repo, *tags)

    # delete the remote tags
```



```
        if clean_up_remote:
            tags_to_delete = [":" + tag_name for tag_name in
self.remote_migration_tags]
            self.remote_repo.push(refspec=tags_to_delete)

parser = OptionParser()
parser.add_option(
    "-l",
    "--local",
    action="store",
    dest="localrepo",
    default=os.getcwd(),
    help="The path to the local repo. If this option is not specified, the script will
attempt to use current directory by default. If it is not a local git repo, the script
will fail.",
)
parser.add_option(
    "-r",
    "--remote",
    action="store",
    dest="remoterepo",
    default="codecommit",
    help="The name of the remote repository to be used as the push or migration
destination. The remote must already be set in the local repo ('git remote add ...').
If this option is not specified, the script will use 'codecommit' by default.",
)
parser.add_option(
    "-b",
    "--batch",
    action="store",
    dest="batchsize",
    default="1000",
    help="Specifies the commit batch size for pushes. If not explicitly set, the
default is 1,000 commits.",
)
parser.add_option(
    "-c",
    "--clean",
    action="store_true",
    dest="clean",
    default=False,
    help="Remove the temporary tags created by migration from both the local repo
and the remote repository. This option will not do any migration work, just cleanup.
```

```
Cleanup is done automatically at the end of a successful migration, but not after a
failure so that when you re-run the script, the tags from the prior run can be used to
identify commit batches that were not pushed successfully.",
)

(options, args) = parser.parse_args()

migration = RepositoryMigration()
migration.migrate_repository_in_parts(
    options.localrepo, options.remoterepo, int(options.batchsize), options.clean
)
```

# Sécurité dans AWS CodeCommit

Chez AWS, la sécurité dans le cloud est notre priorité numéro 1. En tant que client AWS, vous bénéficiez d'un centre de données et d'une architecture réseau conçus pour répondre aux exigences des organisations les plus pointilleuses en termes de sécurité.

La sécurité est une responsabilité partagée entre AWS et vous-même. Le [modèle de responsabilité partagée](#) décrit ceci comme la sécurité du cloud et la sécurité dans le cloud :

- Sécurité du cloud : AWS est responsable de la protection de l'infrastructure qui exécute des services AWS dans le cloud AWS. AWS vous fournit également les services que vous pouvez utiliser en toute sécurité. Des auditeurs tiers testent et vérifient régulièrement l'efficacité de notre sécurité dans le cadre des [AWS programmes de conformité](#). Pour de plus informations sur les programmes de conformité qui s'appliquent à AWS CodeCommit, voir [AWS Services concernés par le programme de conformité](#).
- Sécurité dans le cloud : votre responsabilité est déterminée par le service AWS que vous utilisez. Vous êtes également responsable d'autres facteurs, y compris de la sensibilité de vos données, des exigences de votre entreprise, ainsi que de la législation et de la réglementation applicables.

Cette documentation vous aide à comprendre comment appliquer le modèle de responsabilité partagée lors de l'utilisation de CodeCommit. Les rubriques suivantes vous montrent comment configurer CodeCommit pour qu'elle réponde à vos objectifs de sécurité et de conformité. Vous pouvez également apprendre à utiliser d'autres AWS services qui vous aident à surveiller et sécuriser vos ressources CodeCommit.

## Rubriques

- [Protection des données dans AWS CodeCommit](#)
- [Identity and Access Management \(Gestion des identités et des accès\) pour AWS CodeCommit](#)
- [Résilience dans AWS CodeCommit](#)
- [Sécurité de l'infrastructure dans AWS CodeCommit](#)

## Protection des données dans AWS CodeCommit

En tant que service géré, est protégé par la sécurité du réseau mondial AWS. Pour plus d'informations sur les services de sécurité AWS et la manière dont AWS protège l'infrastructure,

consultez la section [Sécurité du cloud AWS](#). Pour concevoir votre environnement AWS en utilisant les bonnes pratiques en matière de sécurité de l'infrastructure, consultez [Protection de l'infrastructure](#) dans Pilier Sécurité du cadre AWS Well-Architected.

Vous utilisez des appels d'API publiés AWS pour un accès via le réseau. Les clients doivent prendre en charge les éléments suivants :

- Protocole TLS (Transport Layer Security). Nous exigeons TLS 1.2 et recommandons TLS 1.3.
- Ses suites de chiffrement PFS (Perfect Forward Secrecy) comme DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). La plupart des systèmes modernes tels que Java 7 et les versions ultérieures prennent en charge ces modes.

En outre, les demandes doivent être signées à l'aide d'un ID de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associée à un principal IAM. Vous pouvez également utiliser [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) pour générer des informations d'identification de sécurité temporaires et signer les demandes.

CodeCommit les référentiels sont automatiquement chiffrés au repos. Aucune action du client n'est requise. CodeCommit chiffre également les données du référentiel en transit. Vous pouvez utiliser le protocole HTTPS, le protocole SSH ou les deux avec les CodeCommit référentiels. Pour plus d'informations, consultez [Configuration pour AWS CodeCommit](#). Vous pouvez également configurer [l'accès entre comptes aux](#) CodeCommit référentiels.

## Rubriques

- [AWS Key Management Service et chiffrement pour les AWS CodeCommit référentiels](#)
- [Connexion à des AWS CodeCommit référentiels avec des informations d'identification rotatives](#)

## AWS Key Management Service et chiffrement pour les AWS CodeCommit référentiels

Les données stockées dans CodeCommit les référentiels sont chiffrées en transit et au repos. Lorsque des données sont introduites dans un CodeCommit référentiel (par exemple, par un appel `git push`), les données reçues sont CodeCommit cryptées lorsqu'elles sont stockées dans le référentiel. Lorsque des données sont extraites d'un CodeCommit référentiel (par exemple, en appelant `git pull`), CodeCommit les déchiffre puis les envoie à l'appelant. Cela suppose que l'utilisateur IAM associé à la demande `push` ou `pull` a été authentifié par AWS. Les données envoyées ou reçues sont transmises à l'aide des protocoles réseau chiffrés HTTPS ou SSH.

Vous pouvez utiliser une clé gérée par le client Clé gérée par AWS ou une clé gérée par le client pour chiffrer et déchiffrer les données de votre référentiel. Pour plus d'informations sur les différences entre les clés gérées par le client et Clés gérées par AWS, voir [Clés gérées par le client et Clés gérées par AWS](#). Si vous ne spécifiez pas de clé gérée par le client, vous CodeCommit utiliserez une Clé gérée par AWS pour chiffrer et déchiffrer les données de votre référentiel. Ceci Clé gérée par AWS est créé automatiquement pour vous dans votreCompte AWS. La première fois que vous créez un CodeCommit référentiel dans un nouveau Région AWS compte Amazon Web Services, si vous ne spécifiez pas de clé gérée par le client, vous CodeCommit créez une Clé gérée par AWS (la `aws/codecommit` clé) dans cette même clé Région AWS dans AWS Key Management Service (AWS KMS). Cette `aws/codecommit` clé est utilisée uniquement par CodeCommit. Il est stocké dans votre compte Amazon Web Services. Selon ce que vous spécifiez, utilise CodeCommit soit la clé gérée par le client, soit Clé gérée par AWS pour chiffrer et déchiffrer les données du référentiel.

### Important

CodeCommit exécute les AWS KMS actions suivantes sur la AWS KMS clé utilisée pour chiffrer et déchiffrer les données d'un référentiel. Si vous utilisez unClé gérée par AWS, l'utilisateur n'a pas besoin d'autorisations explicites pour ces actions, mais aucune politique ne doit lui être attachée qui refuse ces actions pour la `aws/codecommit` clé. Si vous utilisez une clé gérée par le client dont l'Compte AWSidentifiant est défini comme principal de politique pour cette clé, ces autorisations doivent être explicitement définies sur `allow`. Plus précisément, lorsque vous créez votre premier référentiel, et si vous mettez à jour les clés de votre référentiel, aucune des autorisations suivantes ne doit être définie sur `deny` si vous utilisez unClé gérée par AWS, et vous devez être définie sur `allow` si vous utilisez une clé gérée par le client avec un principe de politique :

- `"kms:Encrypt"`
- `"kms:Decrypt"`
- `"kms:ReEncrypt"` (selon le contexte, cela peut nécessiter `kms:ReEncryptFrom`, `kms:ReEncryptTo`, ou `kms:ReEncrypt*` non configuré pour refuser)
- `"kms:GenerateDataKey"`
- `"kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext"`
- `"kms:DescribeKey"`

Si vous souhaitez utiliser votre propre clé gérée par le client, celle-ci doit être disponible Région AWS là où se trouve le référentiel. CodeCommit prend en charge l'utilisation de clés gérées par le client à la fois dans une ou plusieurs régions. Bien que tous les principaux types d'origine des matériaux soient pris en charge, nous vous recommandons d'utiliser l'option KMS par défaut. Les clients qui utilisent l'option de stockage de clés externe peuvent être confrontés à des retards de la part de leur fournisseur de boutique. En outre, CodeCommit présente les exigences suivantes pour les clés gérées par le client :

- CodeCommit ne prend en charge que l'utilisation de clés symétriques.
- Le type d'utilisation de la clé doit être défini sur Chiffrer et déchiffrer.

Pour plus d'informations sur la création de clés gérées par le client, consultez [Concepts](#) et [création de clés](#).

Pour obtenir des informations sur le Clé gérée par AWS produit généré par CodeCommit, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à AWS Management Console et ouvrez la console AWS Key Management Service (AWS KMS) à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/kms>.
2. Pour changer le paramètre Région AWS, utilisez le sélecteur de région dans l'angle supérieur droit de la page.
3. Dans le volet de navigation du service, choisissez Clés gérées par AWS. Assurez-vous d'être connecté à l'Région AWSendroit où vous souhaitez consulter les clés.
4. Dans la liste des clés de chiffrement, choisissez la Clé gérée par AWS avec l'alias `aws/codecommit`. Des informations de base sur le Clé détenue par AWS sont affichées.

Vous ne pouvez ni le modifier ni le supprimerClé gérée par AWS.

## Comment les algorithmes de chiffrement sont-ils utilisés pour chiffrer les données du référentiel

CodeCommit utilise deux approches différentes pour chiffrer les données. Les objets Git individuels de moins de 6 Mo sont chiffrés à l'aide d'AES-GCM-256, qui fournit la validation de l'intégrité des données. Les objets d'une taille comprise entre 6 Mo et 2 Go maximum pour un seul blob sont chiffrés à l'aide du protocole AES-CBC-256. CodeCommit valide toujours le contexte de chiffrement.

## Contexte de chiffrement

Chaque service intégré à AWS KMS spécifie un contexte de chiffrement pour les opérations de chiffrement et de déchiffrement. Le contexte de chiffrement représente des informations authentifiées supplémentaires utilisées par AWS KMS pour vérifier l'intégrité des données. Lorsque le contexte de chiffrement est spécifié pour l'opération de chiffrement, il doit aussi être indiqué dans l'opération de déchiffrement. Dans le cas contraire, le déchiffrement échoue. CodeCommit utilise l'ID CodeCommit du référentiel pour le contexte de chiffrement. Vous pouvez utiliser la `get-repository` commande ou la CodeCommit console pour trouver l'ID du référentiel. Recherchez l'ID du CodeCommit référentiel dans AWS CloudTrail les journaux pour comprendre quelles opérations de chiffrement ont été effectuées sur quelle clé AWS KMS pour chiffrer ou déchiffrer les données du CodeCommit référentiel.

Pour plus d'informations sur AWS KMS, consultez le [Guide du développeur AWS Key Management Service](#).

## Connexion à des AWS CodeCommit référentiels avec des informations d'identification rotatives

Vous pouvez donner aux utilisateurs l'accès à vos AWS CodeCommit référentiels sans configurer d'utilisateurs IAM pour eux ni utiliser de clé d'accès et de clé secrète. Pour attribuer des autorisations à une identité fédérés, vous créez un rôle et définissez des autorisations pour le rôle. Quand une identité externe s'authentifie, l'identité est associée au rôle et reçoit les autorisations qui sont définies par celui-ci. Pour obtenir des informations sur les rôles pour la fédération, consultez [Création d'un rôle pour un fournisseur d'identité tiers \(fédération\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Si vous utilisez IAM Identity Center, vous configurez un jeu d'autorisations. IAM Identity Center met en corrélation le jeu d'autorisations avec un rôle dans IAM afin de contrôler à quoi vos identités peuvent accéder après leur authentification. Pour plus d'informations sur les jeux d'autorisations, veuillez consulter la rubrique [Jeux d'autorisations](#) dans le AWS IAM Identity Center Guide d'utilisateur. Vous pouvez également configurer un accès basé sur les rôles pour que les utilisateurs IAM puissent accéder à CodeCommit des référentiels sur des comptes Amazon Web Services distincts (technique connue sous le nom d'accès entre comptes). Pour connaître la procédure permettant de configurer l'accès entre comptes à un référentiel, consultez [Configuration de l'accès entre comptes à un AWS CodeCommit référentiel à l'aide de rôles](#).

Vous pouvez configurer l'accès pour les utilisateurs qui veulent ou doivent s'authentifier via des méthodes telles que les suivantes :

- Security Assertion Markup Language (SAML)
- Une authentification multifactorielle (MFA)
- Fédération
- Login with Amazon
- Amazon Cognito
- Facebook
- Google
- Fournisseur d'identité compatible avec OpenID Connect (OIDC)

#### Note

Les informations suivantes s'appliquent uniquement à l'utilisation de `git-remote-codecommit` ou de l'assistant d'informations d'identification de l'AWS CLI pour se connecter aux référentiels CodeCommit. Étant donné que l'approche recommandée pour l'accès temporaire ou fédéré à CodeCommit consiste à configurer `git-remote-codecommit`, cette rubrique fournit des exemples d'utilisation de cet utilitaire. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit avec `git-remote-codecommit`](#).

Vous ne pouvez pas utiliser SSH ni les informations d'identification Git et HTTPS pour vous connecter aux référentiels CodeCommit avec des informations d'identification d'accès temporaires ou rotatives.


N'effectuez pas ces étapes si toutes les conditions suivantes sont vérifiées :

- Vous êtes connecté à une instance Amazon EC2.
- Vous utilisez Git et HTTPS avec l'assistant AWS CLI d'identification pour vous connecter à des référentiels CodeCommit depuis l'instance Amazon EC2.
- L'instance Amazon EC2 possède un profil d'instance IAM joint qui contient les autorisations d'accès décrites dans [Pour les connexions HTTPS sous Linux, macOS ou Unix avec le assistant d'identification](#) ou [Pour les connexions HTTPS sous Windows avec le assistant d'identification](#).
- Vous avez installé et configuré l'assistant d'identification Git sur l'instance Amazon EC2, comme décrit dans [Pour les connexions HTTPS sous Linux, macOS ou Unix avec le assistant d'identification](#)



[CLI assistant d'identification](#) ou [Pour les connexions HTTPS sous Windows avec AWS CLI assistant d'identification](#).

Les instances Amazon EC2 qui répondent aux exigences précédentes sont déjà configurées pour communiquer des informations d'accès temporaires CodeCommit en votre nom.

 Note

Vous pouvez configurer et utiliser `git-remote-codecommit` sur des instances Amazon EC2.

Pour accorder à des utilisateurs un accès temporaire à vos référentiels CodeCommit, procédez comme suit.

## Étape 1 : Exécuter les prérequis

Suivez les étapes de configuration pour permettre à un utilisateur d'accéder à vos référentiels CodeCommit à l'aide de la rotation des informations d'identification :

- Pour l'accès entre comptes, consultez [Procédure pas à pas : Délégation de l'accès entre comptes Amazon Web Services à l'aide de rôles IAM](#) et [Configuration de l'accès entre comptes à un AWS CodeCommit référentiel à l'aide de rôles](#).
- Pour SAML et la fédération, consultez [Utilisation du système d'authentification de votre organisation pour accorder l'accès aux ressources AWS](#) et [À propos de la fédération SAML 2.0 AWS STS](#).
- Pour l'authentification multifactorielle, consultez la section [Utilisation de périphériques d'authentification multifactorielle \(MFA\) AWS](#) et [création d'informations d'identification de sécurité temporaires pour permettre l'accès aux utilisateurs IAM](#).
- Pour Login with Amazon, Amazon Cognito, Facebook, Google ou tout autre fournisseur d'identité compatible avec OIDC, consultez [À propos de AWS STS Web Identity Federation](#).

Utilisez les informations indiquées dans [Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#) pour spécifier les autorisations CodeCommit que vous voulez octroyer temporairement à l'utilisateur.

## Étape 2 : obtenir le nom du rôle ou les informations d'accès

Si vous souhaitez que vos utilisateurs accèdent aux référentiels en assumant un rôle, fournissez-leur l'ARN (Amazon Resource Name) de ce rôle. Sinon, selon la façon dont vous configurez l'accès, l'utilisateur peut obtenir des informations d'identification rotatives de l'une des manières suivantes :

- Pour accéder à plusieurs comptes, appelez la commande AWS CLI [assume-role](#) ou appelez l'AWS STS [AssumeRole](#) API.
- Pour SAML, appelez la commande AWS CLI [assume-role-with-saml](#) ou l'API AWS STS [AssumeRoleWithSAML](#).
- Pour la fédération, appelez les commandes AWS CLI [assume-role](#) ou l'API AWS STS [AssumeRole](#) ou les [GetFederationToken](#) API.
- Pour le MFA, appelez la commande AWS CLI [get-session-token](#) ou l'API AWS STS [GetSessionToken](#).
- Pour Login with Amazon, Amazon Cognito, Facebook, Google ou tout autre fournisseur d'identité compatible OIDC, appelez la commande AWS CLI [assume-role-with-web-identity](#) ou l'API AWS STS [AssumeRoleWithWebIdentity](#).

## Étape 3 : Installation `git-remote-codecommit` et configuration de l'AWS CLI

Vous devez configurer votre ordinateur local pour qu'il utilise les informations d'identification d'accès en installant [git-remote-codecommit](#) et en configurant un profil dans l'AWS CLI.

1. Suivez les instructions de [Configuration](#) pour configurer l'AWS CLI. Utilisez la commande `aws configure` pour configurer un ou plusieurs profils. Envisagez de créer un profil nommé à utiliser lorsque vous vous connectez à des référentiels CodeCommit à l'aide d'informations d'identification rotatives.
2. Vous pouvez associer les informations d'identification au profil nommé d'AWS CLI de l'utilisateur de l'une des manières suivantes.
  - Si vous assumez un rôle pour accéder à CodeCommit, configurez un profil nommé avec les informations requises pour assumer ce rôle. Par exemple, si vous souhaitez assumer un rôle nommé `CodeCommitAccess` dans le compte Amazon Web Services 1111111111, vous pouvez configurer un profil par défaut à utiliser lorsque vous travaillez avec d'autres AWS ressources et un profil nommé à utiliser lorsque vous assumez ce rôle. Les commandes suivantes créent un profil nommé `CodeAccess` qui assume un rôle nommé

*CodeCommitAccess*. Le nom d'utilisateur *Maria\_Garcia* est associé à la session et le profil par défaut est défini comme source de ses AWS informations d'identification :

```
aws configure set role_arn arn:aws:iam::111111111111:role/CodeCommitAccess --  
profile CodeAccess  
aws configure set source_profile default --profile CodeAccess  
aws configure set role_session_name "Maria_Garcia" --profile CodeAccess
```

Si vous souhaitez vérifier les modifications, affichez ou modifiez manuellement le fichier `~/.aws/config` (pour Linux) ou le fichier `%UserProfile%.aws\config` (pour Windows) et examinez les informations sous le profil nommé. Votre fichier peut ressembler à l'exemple suivant :

```
[default]  
region = us-east-1  
output = json  
  
[profile CodeAccess]  
source_profile = default  
role_session_name = Maria_Garcia  
role_arn = arn:aws:iam::111111111111:role/CodeCommitAccess
```

Après avoir configuré votre profil nommé, vous pouvez ensuite cloner des référentiels CodeCommit avec l'utilitaire `git-remote-codecommit` à l'aide du profil nommé. Par exemple, pour cloner un référentiel nommé *MyDemoRepo* :

```
git clone codecommit://CodeAccess@MyDemoRepo
```

- Si vous utilisez la fédération d'identités web et OpenID Connect (OIDC), configurez un profil nommé qui effectue l'appel d'API AWS Security Token Service (AWS STS) `AssumeRoleWithWebIdentity` en votre nom pour actualiser les informations d'identification temporaires. Utilisez la commande `aws configure set` ou modifiez manuellement le fichier `~/.aws/credentials` (pour Linux) ou le fichier `%UserProfile%.aws\credentials` (pour Windows) pour ajouter un profil d'AWS CLI nommé avec les valeurs de paramètre requises. Par exemple, pour créer un profil qui assume le *CodeCommitAccess* rôle et utilise un fichier de jetons d'identité Web `~/my-credentials/my-token-file`:

```
[CodeCommitWebIdentity]  
role_arn = arn:aws:iam::111111111111:role/CodeCommitAccess
```

```
web_identity_token_file=~/my-credentials/my-token-file
role_session_name = Maria_Garcia
```

Pour plus d'informations, consultez [la section Configuration AWS Command Line Interface et utilisation d'un rôle IAM AWS CLI dans le Guide de AWS Command Line Interface l'utilisateur](#).

## Étape 4 : Accès aux CodeCommit référentiels

En supposant que l'utilisateur a suivi les instructions indiquées dans [Connexion à un référentiel](#) pour se connecter aux référentiels CodeCommit, puis qu'il utilise Git pour appeler `git-remote-codecommit`, `git clone`, `git push` et `git pull` afin d'effectuer des opérations de clonage, de transmission (push) et d'extraction (pull) sur les référentiels CodeCommit auxquels il a accès. Par exemple, pour cloner un référentiel :

```
git clone codecommit://CodeAccess@MyDemoRepo
```

Les commandes Git `commit`, `push` et `pull` utilisent la syntaxe Git régulière.

Lorsque l'utilisateur utilise l'AWS CLI et spécifie le profil nommé d'AWS CLI associé aux informations d'identification d'accès rotatives, les résultats correspondant à ce profil sont renvoyés.

## Identity and Access Management (Gestion des identités et des accès) pour AWS CodeCommit

AWS Identity and Access Management (IAM) est un Service AWS qui aide un administrateur à contrôler en toute sécurité l'accès aux ressources AWS. Les administrateurs IAM contrôlent qui peut être authentifié (connecté) et autorisé (autorisé) à utiliser CodeCommit les ressources. IAM est un Service AWS que vous pouvez utiliser sans frais supplémentaires.

### Rubriques

- [Public ciblé](#)
- [Authentification par des identités](#)
- [Gestion des accès à l'aide de politiques](#)
- [Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#)
- [Fonctionnement d'AWS CodeCommit avec IAM](#)

- [CodeCommitPolitiques basées sur les ressources](#)
- [Autorisation basée sur les CodeCommit tags](#)
- [CodeCommit Rôles IAM](#)
- [AWS CodeCommitExemples de stratégies basées sur l'identité](#)
- [Résolution des problèmes d'identité et d'accès avec AWS CodeCommit](#)

## Public ciblé

Votre utilisation d'AWS Identity and Access Management (IAM) diffère selon la tâche que vous accomplissez dans CodeCommit.

**Utilisateur du service** : si vous utilisez le CodeCommit service pour effectuer votre travail, votre administrateur vous fournit les informations d'identification et les autorisations dont vous avez besoin. Au fur et à mesure que vous utilisez de nouvelles CodeCommit fonctionnalités pour effectuer votre travail, vous aurez peut-être besoin d'autorisations supplémentaires. En comprenant bien la gestion des accès, vous saurez demander les autorisations appropriées à votre administrateur. Si vous ne pouvez pas accéder à une fonctionnalité dans CodeCommit, consultez [Résolution des problèmes d'identité et d'accès avec AWS CodeCommit](#).

**Administrateur du service** — Si vous êtes responsable des CodeCommit ressources de votre entreprise, vous avez probablement un accès complet à CodeCommit. C'est à vous de déterminer les CodeCommit fonctionnalités et les ressources auxquelles les utilisateurs de votre service doivent accéder. Vous devez ensuite soumettre les demandes à votre administrateur IAM pour modifier les autorisations des utilisateurs de votre service. Consultez les informations sur cette page pour comprendre les concepts de base d'IAM. Pour en savoir plus sur la manière dont votre entreprise peut utiliser IAM avec CodeCommit, voir [Fonctionnement d'AWS CodeCommit avec IAM](#).

**Administrateur IAM** : si vous êtes un administrateur IAM, vous souhaitez peut-être en savoir plus sur la façon d'écrire des politiques pour gérer l'accès à CodeCommit. Pour consulter des exemples de politiques CodeCommit basées sur l'identité que vous pouvez utiliser dans IAM, consultez. [AWS CodeCommitExemples de stratégies basées sur l'identité](#)

## Authentification par des identités

L'authentification correspond au processus par lequel vous vous connectez à AWS avec vos informations d'identification. Vous devez vous authentifier (être connecté à AWS) en tant qu'utilisateur racine d'un compte AWS, en tant qu'utilisateur IAM ou en endossant un rôle IAM.

Vous pouvez vous connecter à AWS en tant qu'identité fédérée à l'aide des informations d'identification fournies par le biais d'une source d'identité. AWS IAM Identity Center Les utilisateurs (IAM Identity Center), l'authentification unique de votre entreprise et vos informations d'identification Google ou Facebook sont des exemples d'identités fédérées. Lorsque vous vous connectez avec une identité fédérée, votre administrateur aura précédemment configuré une fédération d'identités avec des rôles IAM. Lorsque vous accédez à AWS en utilisant la fédération, vous endossez indirectement un rôle.

Selon le type d'utilisateur que vous êtes, vous pouvez vous connecter à la AWS Management Console ou au portail d'accès AWS. Pour plus d'informations sur la connexion à AWS, consultez [Connexion à votre Compte AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur Connexion à AWS.

Si vous accédez à AWS par programmation, AWS fournit un kit de développement logiciel (SDK) et une interface de ligne de commande (CLI) pour signer cryptographiquement vos demandes en utilisant vos informations d'identification. Si vous n'utilisez pas les outils AWS, vous devez signer les requêtes vous-même. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la méthode recommandée pour signer des demandes vous-même, consultez [Signature des demandes d'API AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Quelle que soit la méthode d'authentification que vous utilisez, vous devrez peut-être fournir des informations de sécurité supplémentaires. Par exemple, AWS vous recommande d'utiliser l'authentification multifactorielle (MFA) pour améliorer la sécurité de votre compte. Pour en savoir plus, consultez [Authentification multifactorielle](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center et [Utilisation de l'authentification multifactorielle \(MFA\) dans l'interface AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Utilisateur root Compte AWS

Lorsque vous créez un Compte AWS, vous commencez avec une seule identité de connexion disposant d'un accès complet à tous les Services AWS et ressources du compte. Cette identité est appelée utilisateur root du Compte AWS. Vous pouvez y accéder en vous connectant à l'aide de l'adresse électronique et du mot de passe que vous avez utilisés pour créer le compte. Il est vivement recommandé de ne pas utiliser l'utilisateur root pour vos tâches quotidiennes. Protégez vos informations d'identification d'utilisateur root et utilisez-les pour effectuer les tâches que seul l'utilisateur root peut effectuer. Pour obtenir la liste complète des tâches qui vous imposent de vous connecter en tant qu'utilisateur root, veuillez consulter [Tâches nécessitant les informations d'identification de l'utilisateur root](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Utilisateurs et groupes IAM

Un [utilisateur IAM](#) est une identité dans votre Compte AWS qui dispose d'autorisations spécifiques pour une seule personne ou application. Dans la mesure du possible, nous vous recommandons de vous appuyer sur des informations d'identification temporaires plutôt que de créer des utilisateurs IAM ayant des informations d'identification à long terme tels que les clés d'accès. Toutefois, si certains cas d'utilisation spécifiques nécessitent des informations d'identification à long terme avec les utilisateurs IAM, nous vous recommandons de faire pivoter les clés d'accès. Pour plus d'informations, consultez [Rotation régulière des clés d'accès pour les cas d'utilisation nécessitant des informations d'identification](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Un [groupe IAM](#) est une identité qui concerne un ensemble d'utilisateurs IAM. Vous ne pouvez pas vous connecter en tant que groupe. Vous pouvez utiliser les groupes pour spécifier des autorisations pour plusieurs utilisateurs à la fois. Les groupes permettent de gérer plus facilement les autorisations pour de grands ensembles d'utilisateurs. Par exemple, vous pouvez avoir un groupe nommé IAMAdmins et accorder à ce groupe les autorisations d'administrer des ressources IAM.

Les utilisateurs sont différents des rôles. Un utilisateur est associé de manière unique à une personne ou une application, alors qu'un rôle est conçu pour être endossé par tout utilisateur qui en a besoin. Les utilisateurs disposent d'informations d'identification permanentes, mais les rôles fournissent des informations d'identification temporaires. Pour en savoir plus, consultez [Quand créer un utilisateur IAM \(au lieu d'un rôle\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Rôles IAM

Un [rôle IAM](#) est une entité au sein de votre Compte AWS qui dispose d'autorisations spécifiques. Le concept ressemble à celui d'utilisateur IAM, mais le rôle IAM n'est pas associé à une personne en particulier. Vous pouvez temporairement endosser un rôle IAM dans la AWS Management Console en [changeant de rôle](#). Vous pouvez obtenir un rôle en appelant une opération d'API AWS CLI ou AWS à l'aide d'une URL personnalisée. Pour plus d'informations sur les méthodes d'utilisation des rôles, consultez [Utilisation de rôles IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les rôles IAM avec des informations d'identification temporaires sont utiles dans les cas suivants :

- Accès utilisateur fédéré – Pour attribuer des autorisations à une identité fédérée, vous créez un rôle et définissez des autorisations pour le rôle. Quand une identité externe s'authentifie, l'identité est associée au rôle et reçoit les autorisations qui sont définies par celui-ci. Pour obtenir des informations sur les rôles pour la fédération, consultez [Création d'un rôle pour un fournisseur d'identité tiers \(fédération\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Si vous utilisez IAM

Identity Center, vous configurez un jeu d'autorisations. IAM Identity Center met en corrélation le jeu d'autorisations avec un rôle dans IAM afin de contrôler à quoi vos identités peuvent accéder après leur authentification. Pour plus d'informations sur les jeux d'autorisations, consultez [Jeux d'autorisations](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center.

- **Autorisations d'utilisateur IAM temporaires** : un rôle ou un utilisateur IAM peut endosser un rôle IAM pour profiter temporairement d'autorisations différentes pour une tâche spécifique.
- **Accès intercompte** : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour permettre à un utilisateur (principal de confiance) d'un compte différent d'accéder aux ressources de votre compte. Les rôles constituent le principal moyen d'accorder l'accès intercompte. Toutefois, certains Services AWS vous permettent d'attacher une politique directement à une ressource (au lieu d'utiliser un rôle en tant que proxy). Pour en savoir plus sur la différence entre les rôles et les politiques basées sur les ressources pour l'accès intercompte, consultez [Différence entre les rôles IAM et les politiques basées sur les ressources](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- **Accès interservices** : certains Services AWS utilisent des fonctionnalités dans d'autres Services AWS. Par exemple, lorsque vous effectuez un appel dans un service, il est courant que ce service exécute des applications dans Amazon EC2 ou stocke des objets dans Amazon S3. Un service peut le faire en utilisant les autorisations d'appel du principal, une fonction de service ou un rôle lié au service.
- **Sessions de transmission d'accès (FAS)** : lorsque vous vous servez d'un utilisateur ou d'un rôle IAM pour accomplir des actions dans AWS, vous êtes considéré comme un principal. Lorsque vous utilisez certains services, vous pouvez effectuer une action qui initie une autre action dans un autre service. FAS utilise les autorisations du principal appelant un Service AWS, associées au Service AWS demandeur pour adresser des demandes aux services situés en aval. Les demandes FAS ne sont formulées que lorsqu'un service reçoit une demande qui, pour aboutir, a besoin d'interagir avec d'autres ressources ou Services AWS. Dans ce cas, vous devez disposer d'autorisations nécessaires pour effectuer les deux actions. Pour plus de détails sur la politique relative à la transmission de demandes FAS, consultez la section [Sessions de transmission d'accès](#).
- **Fonction du service** : il s'agit d'un [rôle IAM](#) attribué à un service afin de réaliser des actions en votre nom. Un administrateur IAM peut créer, modifier et supprimer une fonction du service à partir d'IAM. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un rôle pour la délégation d'autorisations à un Service AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- **Rôle lié au service** – Un rôle lié au service est un type de fonction du service lié à un Service AWS. Le service peut endosser le rôle afin d'effectuer une action en votre nom. Les rôles liés à un service s'affichent dans votre Compte AWS et sont détenus par le service. Un administrateur



IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.

- Applications s'exécutant sur Amazon EC2 : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour gérer des informations d'identification temporaires pour les applications s'exécutant sur une instance EC2 et effectuant des demandes d'API AWS CLI ou AWS. Cette solution est préférable au stockage des clés d'accès au sein de l'instance EC2. Pour attribuer un rôle AWS à une instance EC2 et le rendre disponible à toutes les applications associées, vous pouvez créer un profil d'instance attaché à l'instance. Un profil d'instance contient le rôle et permet aux programmes qui s'exécutent sur l'instance EC2 d'obtenir des informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation d'un rôle IAM pour accorder des autorisations à des applications s'exécutant sur des instances Amazon EC2](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour savoir dans quel cas utiliser des rôles ou des utilisateurs IAM, consultez [Quand créer un rôle IAM \(au lieu d'un utilisateur\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Gestion des accès à l'aide de politiques

Vous contrôlez les accès dans AWS en créant des politiques et en les attachant à des identités AWS ou à des ressources. Une politique est un objet dans AWS qui, lorsqu'il est associé à une identité ou à une ressource, définit les autorisations de ces dernières. AWS évalue ces politiques lorsqu'un principal (utilisateur, utilisateur root ou séance de rôle) envoie une demande. Les autorisations dans les politiques déterminent si la demande est autorisée ou refusée. La plupart des politiques sont stockées dans AWS en tant que documents JSON. Pour plus d'informations sur la structure et le contenu des documents de politique JSON, consultez [Présentation des politiques JSON](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques JSON AWS pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne disposent d'aucune autorisation. Pour octroyer aux utilisateurs des autorisations d'effectuer des actions sur les ressources dont ils ont besoin, un administrateur IAM peut créer des politiques IAM. L'administrateur peut ensuite ajouter les politiques IAM aux rôles et les utilisateurs peuvent assumer les rôles.

Les politiques IAM définissent les autorisations d'une action, quelle que soit la méthode que vous utilisez pour exécuter l'opération. Par exemple, supposons que vous disposiez d'une politique qui

autorise l'action `iam:GetRole`. Un utilisateur avec cette politique peut obtenir des informations utilisateur à partir de la AWS Management Console, de la AWS CLI ou de l'API AWS.

## Politiques basées sur l'identité

Les politiques basées sur l'identité sont des documents de politique d'autorisations JSON que vous pouvez attacher à une identité telle qu'un utilisateur, un groupe d'utilisateurs ou un rôle IAM. Ces politiques contrôlent quel type d'actions des utilisateurs et des rôles peuvent exécuter, sur quelles ressources et dans quelles conditions. Pour découvrir comment créer une politique basée sur l'identité, consultez [Création de politiques IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les politiques basées sur l'identité peuvent être classées comme des politiques en ligne ou des politiques gérées. Les politiques en ligne sont intégrées directement à un utilisateur, groupe ou rôle. Les politiques gérées sont des politiques autonomes que vous pouvez attacher à plusieurs utilisateurs, groupes et rôles dans votre Compte AWS. Les politiques gérées incluent les politiques gérées par AWS et les politiques gérées par le client. Pour découvrir comment choisir entre une politique gérée et une politique en ligne, consultez [Choix entre les politiques gérées et les politiques en ligne](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## politiques basées sur les ressources

Les politiques basées sur les ressources sont des documents de politique JSON que vous attachez à une ressource. Des politiques basées sur les ressources sont, par exemple, les politiques de confiance de rôle IAM et des politiques de compartiment Amazon S3. Dans les services qui sont compatibles avec les politiques basées sur les ressources, les administrateurs de service peuvent les utiliser pour contrôler l'accès à une ressource spécifique. Pour la ressource dans laquelle se trouve la politique, cette dernière définit quel type d'actions un principal spécifié peut effectuer sur cette ressource et dans quelles conditions. Vous devez [spécifier un principal](#) dans une politique basée sur les ressources. Les principaux peuvent inclure des comptes, des utilisateurs, des rôles, des utilisateurs fédérés ou des Services AWS.

Les politiques basées sur les ressources sont des politiques en ligne situées dans ce service. Vous ne pouvez pas utiliser les politiques gérées AWS depuis IAM dans une politique basée sur une ressource.

## Listes de contrôle d'accès (ACL)

Les listes de contrôle d'accès (ACL) vérifie quels principaux (membres de compte, utilisateurs ou rôles) ont l'autorisation d'accéder à une ressource. Les listes de contrôle d'accès sont similaires aux

politiques basées sur les ressources, bien qu'elles n'utilisent pas le format de document de politique JSON.

Amazon S3, AWS WAF et Amazon VPC sont des exemples de services prenant en charge les ACL. Pour en savoir plus sur les listes de contrôle d'accès, consultez [Présentation des listes de contrôle d'accès \(ACL\)](#) dans le Guide du développeur Amazon Simple Storage Service.

## Autres types de politique

AWS prend en charge d'autres types de politiques moins courantes. Ces types de politiques peuvent définir le nombre maximum d'autorisations qui vous sont accordées par des types de politiques plus courants.

- **Limite d'autorisations** : une limite d'autorisations est une fonctionnalité avancée dans laquelle vous définissez le nombre maximal d'autorisations qu'une politique basée sur l'identité peut accorder à une entité IAM (utilisateur ou rôle IAM). Vous pouvez définir une limite d'autorisations pour une entité. Les autorisations qui en résultent représentent la combinaison des politiques basées sur l'identité d'une entité et de ses limites d'autorisation. Les politiques basées sur les ressources qui spécifient l'utilisateur ou le rôle dans le champ `Principal` ne sont pas limitées par les limites d'autorisations. Un refus explicite dans l'une de ces politiques remplace l'autorisation. Pour plus d'informations sur les limites d'autorisations, consultez [Limites d'autorisations pour des entités IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- **Politiques de contrôle des services (SCP)** - les SCP sont des politiques JSON qui spécifient le nombre maximal d'autorisations pour une organisation ou une unité d'organisation (OU) dans AWS Organizations. AWS Organizations est un service qui vous permet de regrouper et de gérer de façon centralisée plusieurs Comptes AWS détenus par votre entreprise. Si vous activez toutes les fonctionnalités d'une organisation, vous pouvez appliquer les politiques de contrôle des services (SCP) à l'un ou à l'ensemble de vos comptes. La SCP limite les autorisations pour les entités dans les comptes membres, y compris dans chaque Utilisateur racine d'un compte AWS. Pour plus d'informations sur les organisations et les SCP, consultez [Fonctionnement des SCP](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS Organizations.
- **politiques de séance** : les politiques de séance sont des politiques avancées que vous utilisez en tant que paramètre lorsque vous créez par programmation une séance temporaire pour un rôle ou un utilisateur fédéré. Les autorisations de la séance obtenue sont une combinaison des politiques basées sur l'identité de l'utilisateur ou du rôle et des politiques de séance. Les autorisations peuvent également provenir d'une politique basée sur les ressources. Un refus explicite dans l'une de ces politiques remplace l'autorisation. Pour plus d'informations, consultez [Politiques de séance](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Plusieurs types de politique

Lorsque plusieurs types de politiques s'appliquent à la requête, les autorisations obtenues sont plus compliquées à comprendre. Pour découvrir la façon dont AWS détermine s'il convient d'autoriser une demande en présence de plusieurs types de politiques, consultez [Logique d'évaluation de politiques](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit

L'accès à AWS CodeCommit requiert des informations d'identifications. Ces informations d'identification doivent être autorisées à accéder aux AWS ressources, telles que CodeCommit les référentiels, et à votre utilisateur IAM, que vous utilisez pour gérer vos informations d'identification Git ou la clé publique SSH que vous utilisez pour établir des connexions Git. Les sections suivantes fournissent des informations détaillées sur la manière dont vous pouvez utiliser [AWS Identity and Access Management\(IAM\)](#) et CodeCommit pour sécuriser l'accès à vos ressources :

- [Authentification](#)
- [Contrôle d'accès](#)

### Authentification

Étant donné que CodeCommit les référentiels sont basés sur Git et prennent en charge les fonctionnalités de base de Git, y compris les informations d'identification Git, nous vous recommandons d'utiliser un utilisateur IAM lorsque vous travaillez avec CodeCommit. Vous pouvez accéder CodeCommit avec d'autres types d'identité, mais les autres types d'identité sont soumis à des restrictions, comme décrit ci-dessous.

Type d'identité :

- Utilisateur IAM : un utilisateur [IAM](#) est une identité au sein de votre compte Amazon Web Services dotée d'autorisations personnalisées spécifiques. Par exemple, un utilisateur IAM peut être autorisé à créer et à gérer les informations d'identification Git pour accéder aux CodeCommit référentiels. Il s'agit du type d'utilisateur recommandé pour travailler avec CodeCommit. Vous pouvez utiliser un nom d'utilisateur et un mot de passe IAM pour vous connecter aux pages web AWS sécurisées telles que la [AWS Management Console](#), les [forums de discussion AWS](#) ou le [centre AWS Support](#).

Vous pouvez générer des informations d'identification Git ou associer des clés publiques SSH à votre utilisateur IAM, ou vous pouvez les installer et les configurer. `git-remote-codecommit` Il s'agit

des méthodes les plus simples pour configurer Git pour qu'il fonctionne avec vos CodeCommit référentiels. Avec les [informations d'identification Git](#), vous générez un nom d'utilisateur et un mot de passe statiques dans IAM. Ensuite, vous utilisez ces informations pour les connexions HTTPS avec Git et n'importe quel outil tiers prenant en charge l'authentification par nom d'utilisateur et mot de passe Git. Avec les connexions SSH, vous créez des fichiers de clés publiques et privées sur votre machine locale que Git CodeCommit utilise pour l'authentification SSH. Vous associez la clé publique à votre utilisateur IAM et vous stockez la clé privée sur votre machine locale. [git-remote-codecommit](#) étend Git lui-même et ne nécessite pas de configurer les informations d'identification Git pour l'utilisateur.

En outre, vous pouvez générer des [clés d'accès](#) pour chaque utilisateur. Utilisez ces clés lorsque vous accédez aux services AWS par programmation soit via l'[un des kits SDK AWS](#), soit à l'aide de l'[AWS Command Line Interface \(AWS CLI\)](#). Les kits SDK et les outils de l'interface de ligne de commande utilisent les clés d'accès pour chiffrer la signature des demandes. Si vous n'utilisez pas les outils AWS, vous devez signer les demandes vous-même. CodeCommit prend en charge Signature Version 4, un protocole permettant d'authentifier les demandes d'API entrantes. Pour plus d'informations sur l'authentification des demandes, consultez [Processus de signature Signature Version 4](#) dans le document Références générales AWS.

- Utilisateur root du compte Amazon Web Services : lorsque vous vous inscrivez AWS, vous fournissez une adresse e-mail et un mot de passe associés à votre compte Amazon Web Services. Il s'agit de vos informations d'identification racine et elles fournissent un accès complet à l'ensemble de vos ressources AWS. Certaines CodeCommit fonctionnalités ne sont pas disponibles pour les utilisateurs de comptes root. En outre, la seule façon d'utiliser Git avec votre compte racine est d'installer et de configurer `git-remote-codecommit` (recommandé) ou de configurer l'assistant d'informations d'identification AWS, qui est inclus avec l'AWS CLI. Vous ne pouvez pas utiliser les informations d'identification Git ni les paires de clés publiques/privées SSH avec votre compte utilisateur racine. Pour ces raisons, nous vous déconseillons d'utiliser l'utilisateur de votre compte root lorsque vous interagissez avec CodeCommit.

#### Important

Pour des raisons de sécurité, nous vous conseillons d'utiliser les informations d'identification racine uniquement pour créer un utilisateur administrateur, qui est un utilisateur IAM disposant des autorisations complètes sur votre compte AWS. Vous pouvez ensuite utiliser cet utilisateur administrateur pour créer d'autres utilisateurs IAM et des rôles

dotés d'autorisations limitées. Pour plus d'informations, consultez [Bonnes pratiques IAM](#) et [Création d'un utilisateurs administrateur et d'un groupe](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

- IAM Identity Center et utilisateurs d'IAM Identity Center : AWS IAM Identity Center élargit les capacités de AWS Identity and Access Management afin de fournir un espace central regroupant l'administration des utilisateurs et leur accès aux applications Comptes AWS cloud. Bien que recommandé comme bonne pratique pour la plupart des utilisateurs AWS, IAM Identity Center ne fournit actuellement aucun mécanisme pour les informations d'identification Git ou les paires de clés SSH. Ces utilisateurs peuvent installer et configurer git-remote-codecommit pour cloner des CodeCommit référentiels en local, mais tous les environnements de développement intégrés (IDE) ne prennent pas en charge le clonage, le transfert ou l'extraction. git-remote-codecommit

Demandez aux utilisateurs humains, et notamment aux utilisateurs qui nécessitent un accès administrateur, d'appliquer la bonne pratique consistant à utiliser une fédération avec fournisseur d'identité pour accéder à Services AWS en utilisant des informations d'identification temporaires.

Une identité fédérée est un utilisateur de l'annuaire des utilisateurs de votre entreprise, un fournisseur d'identité Web, l'AWS Directory Service, l'annuaire Identity Center ou tout utilisateur qui accède à Services AWS en utilisant des informations d'identification fournies via une source d'identité. Quand des identités fédérées accèdent à Comptes AWS, elles endossent des rôles, ces derniers fournissant des informations d'identification temporaires.

Pour une gestion des accès centralisée, nous vous recommandons d'utiliser AWS IAM Identity Center. Vous pouvez créer des utilisateurs et des groupes dans IAM Identity Center, ou vous connecter et vous synchroniser avec un ensemble d'utilisateurs et de groupes dans votre propre source d'identité pour une utilisation sur l'ensemble de vos applications et de vos Comptes AWS. Pour obtenir des informations sur IAM Identity Center, consultez [Qu'est-ce que IAM Identity Center ?](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center.

- Rôle IAM — Tout comme un utilisateur IAM, un [rôle IAM](#) est une identité IAM que vous pouvez créer dans votre compte pour accorder des autorisations spécifiques.

Un [rôle IAM](#) est une entité au sein de votre Compte AWS qui dispose d'autorisations spécifiques. Le concept ressemble à celui d'utilisateur IAM, mais le rôle IAM n'est pas associé à une personne en particulier. Vous pouvez temporairement endosser un rôle IAM dans la AWS Management Console en [changeant de rôle](#). Vous pouvez obtenir un rôle en appelant une opération d'API AWS CLI ou AWS à l'aide d'une URL personnalisée. Pour plus d'informations sur les méthodes d'utilisation des rôles, consultez [Utilisation de rôles IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les rôles IAM avec des informations d'identification temporaires sont utiles dans les cas suivants :

- Accès utilisateur fédéré – Pour attribuer des autorisations à une identité fédérée, vous créez un rôle et définissez des autorisations pour le rôle. Quand une identité externe s'authentifie, l'identité est associée au rôle et reçoit les autorisations qui sont définies par celui-ci. Pour obtenir des informations sur les rôles pour la fédération, consultez [Création d'un rôle pour un fournisseur d'identité tiers \(fédération\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Si vous utilisez IAM Identity Center, vous configurez un jeu d'autorisations. IAM Identity Center met en corrélation le jeu d'autorisations avec un rôle dans IAM afin de contrôler à quoi vos identités peuvent accéder après leur authentification. Pour plus d'informations sur les jeux d'autorisations, consultez [Jeux d'autorisations](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center.
- Autorisations d'utilisateur IAM temporaires : un rôle ou un utilisateur IAM peut endosser un rôle IAM pour profiter temporairement d'autorisations différentes pour une tâche spécifique.
- Accès intercompte : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour permettre à un utilisateur (principal de confiance) d'un compte différent d'accéder aux ressources de votre compte. Les rôles constituent le principal moyen d'accorder l'accès intercompte. Toutefois, certains Services AWS vous permettent d'attacher une politique directement à une ressource (au lieu d'utiliser un rôle en tant que proxy). Pour en savoir plus sur la différence entre les rôles et les politiques basées sur les ressources pour l'accès intercompte, consultez [Différence entre les rôles IAM et les politiques basées sur les ressources](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Accès interservices : certains Services AWS utilisent des fonctionnalités dans d'autres Services AWS. Par exemple, lorsque vous effectuez un appel dans un service, il est courant que ce service exécute des applications dans Amazon EC2 ou stocke des objets dans Amazon S3. Un service peut le faire en utilisant les autorisations d'appel du principal, une fonction de service ou un rôle lié au service.
- Sessions de transmission d'accès (FAS) : lorsque vous vous servez d'un utilisateur ou d'un rôle IAM pour accomplir des actions dans AWS, vous êtes considéré comme un principal. Lorsque vous utilisez certains services, vous pouvez effectuer une action qui initie une autre action dans un autre service. FAS utilise les autorisations du principal appelant un Service AWS, associées au Service AWS demandeur pour adresser des demandes aux services situés en aval. Les demandes FAS ne sont formulées que lorsqu'un service reçoit une demande qui, pour aboutir, a besoin d'interagir avec d'autres ressources ou Services AWS. Dans ce cas, vous devez disposer d'autorisations nécessaires pour effectuer les deux actions. Pour plus de détails sur la politique relative à la transmission de demandes FAS, consultez la section [Sessions de transmission d'accès](#).

- Fonction du service : il s'agit d'un [rôle IAM](#) attribué à un service afin de réaliser des actions en votre nom. Un administrateur IAM peut créer, modifier et supprimer une fonction du service à partir d'IAM. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un rôle pour la délégation d'autorisations à un Service AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Rôle lié au service – Un rôle lié au service est un type de fonction du service lié à un Service AWS. Le service peut endosser le rôle afin d'effectuer une action en votre nom. Les rôles liés à un service s'affichent dans votre Compte AWS et sont détenus par le service. Un administrateur IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.
- Applications s'exécutant sur Amazon EC2 : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour gérer des informations d'identification temporaires pour les applications s'exécutant sur une instance EC2 et effectuant des demandes d'API AWS CLI ou AWS. Cette solution est préférable au stockage des clés d'accès au sein de l'instance EC2. Pour attribuer un rôle AWS à une instance EC2 et le rendre disponible à toutes les applications associées, vous pouvez créer un profil d'instance attaché à l'instance. Un profil d'instance contient le rôle et permet aux programmes qui s'exécutent sur l'instance EC2 d'obtenir des informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation d'un rôle IAM pour accorder des autorisations à des applications s'exécutant sur des instances Amazon EC2](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour savoir dans quel cas utiliser des rôles ou des utilisateurs IAM, consultez [Quand créer un rôle IAM \(au lieu d'un utilisateur\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

#### Note

Vous ne pouvez pas utiliser les informations d'identification Git ni les paires de clés publiques/privées SSH avec les utilisateur fédérés. En outre, les préférences utilisateur ne sont pas disponibles pour les utilisateurs fédérés. Pour plus d'informations sur la configuration des connexions à l'aide de l'accès fédéré, consultez [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS àAWS CodeCommitavecgit-remote-codecommit](#).

## Contrôle d'accès

Vous pouvez disposer d'informations d'identification valides pour authentifier vos demandes, mais vous ne pouvez pas créer de CodeCommit ressources ou y accéder sans autorisation. Par exemple, vous devez disposer des autorisations requises pour afficher les référentiels, transmettre le code, créer et gérer les informations d'identification Git, etc.



Les sections suivantes décrivent comment gérer les autorisations pour CodeCommit. Nous vous recommandons de lire d'abord la présentation.

- [Vue d'ensemble de la gestion des autorisations d'accès à vos CodeCommit ressources](#)
- [Utilisation de politiques basées sur l'identité \(politiques IAM\) pour CodeCommit](#)
- [Référence des autorisations CodeCommit](#)

## Vue d'ensemble de la gestion des autorisations d'accès à vos CodeCommit ressources

Chaque AWS ressource est détenue par un compte Amazon Web Services. Les autorisations pour créer ou accéder à un ressource sont gérées par des stratégies d'autorisations. Un compte administrateur peut attacher des politiques d'autorisations à des identités IAM (c'est-à-dire des utilisateurs, des groupes et des rôles). Certains services, comme AWS Lambda, prennent également en charge l'attachement de stratégies d'autorisation aux ressources.

### Note

Un administrateur de compte (ou utilisateur administrateur) est un utilisateur doté des privilèges d'administrateur. Pour plus d'informations, consultez [Bonnes pratiques IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Lorsque vous accordez des autorisations, vous décidez qui les reçoit, à quelles ressources ces autorisations s'appliquent et les actions spécifiques que vous souhaitez autoriser sur ces ressources.

### Rubriques

- [CodeCommit ressources et opérations](#)
- [Présentation de la propriété des ressources](#)
- [Gestion de l'accès aux ressources](#)
- [Délimitation des ressources dans CodeCommit](#)
- [Spécification des éléments d'une politique : ressources, actions, effets et mandataires](#)
- [Spécification de conditions dans une politique](#)

## CodeCommit ressources et opérations

Dans CodeCommit, la ressource principale est un référentiel. Chaque ressource possède un Amazon Resource Name (ARN) associé unique. Dans une politique, vous utilisez un Amazon Resource Name (ARN) pour identifier la ressource à laquelle la politique s'applique. Pour plus d'informations générales sur les ARN, consultez [Amazon Resource Name \(ARN\)AWS et Espaces de noms](#) dans le manuel Référence générale d'Amazon Web Services. CodeCommit ne prend actuellement pas en charge les autres types de ressources, appelés sous-ressources.

Le tableau suivant décrit comment spécifier les CodeCommit ressources.

Type de ressource	Format ARN
Référentiel.	<code>arn:aws:codecommit:<i>region</i>:<i>account-id</i> :<i>repository-name</i></code>
Tous les CodeCommit référentiels	<code>arn:aws:codecommit:*</code>
Tous les CodeCommit référentiels détenus par le compte spécifié dans le Région AWS	<code>arn:aws:codecommit:<i>region</i>:<i>account-id</i> :*</code>

### Note

La plupart des services AWS interprètent de la même manière les signes deux points (:) et barre oblique (/) dans les ARN. Cependant, CodeCommit cela nécessite une correspondance exacte dans les modèles de ressources et les règles. Lors de la création de modèles d'événements, veuillez à utiliser les caractères ARN corrects afin qu'ils correspondent à la syntaxe ARN de la ressource.

Par exemple, vous pouvez indiquer un référentiel spécifique (*MyDemoRepo*) dans votre instruction à l'aide de son ARN comme suit :

```
"Resource": "arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:MyDemoRepo"
```

Pour spécifier tous les référentiels appartenant à un compte spécifique, utilisez le caractère générique (\*) comme suit :

```
"Resource": "arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:*"
```

Pour spécifier toutes les ressources, ou si une action d'API spécifique ne prend pas en charge les ARN, utilisez le caractère générique \* dans l'élément Resource, comme suit :

```
"Resource": "*"
```

Vous pouvez également utiliser le caractère générique (\*) pour spécifier toutes les ressources qui correspondent à une partie du nom du référentiel. Par exemple, l'ARN suivant indique tout CodeCommit référentiel qui commence par le nom MyDemo et qui est enregistré sur le compte Amazon Web Services 111111111111 dans le us-east-2 Région AWS :

```
arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemo*
```

Pour obtenir la liste des opérations disponibles qui fonctionnent avec les CodeCommit ressources, consultez [Référence des autorisations CodeCommit](#).

## Présentation de la propriété des ressources

Le compte Amazon Web Services possède les ressources créées dans le compte, quel que soit leur créateur. Plus précisément, le propriétaire de la ressource est le compte Amazon Web Services de [l'entité principale](#) (c'est-à-dire le compte root, un utilisateur IAM ou un rôle IAM) qui authentifie la demande de création de ressource. Les exemples suivants illustrent comment cela fonctionne :

- Si vous créez un utilisateur IAM dans votre compte Amazon Web Services et que vous accordez des autorisations pour créer CodeCommit des ressources à cet utilisateur, celui-ci peut créer des CodeCommit ressources. Toutefois, votre compte Amazon Web Services, auquel appartient l'utilisateur, est propriétaire des CodeCommit ressources.
- Si vous utilisez les informations d'identification du compte root de votre compte Amazon Web Services pour créer une règle, votre compte Amazon Web Services est le propriétaire de la CodeCommit ressource.
- Si vous créez un rôle IAM dans votre compte Amazon Web Services avec l'autorisation de créer des CodeCommit ressources, toute personne habilitée à assumer ce rôle peut créer des CodeCommit ressources. Votre compte Amazon Web Services, auquel appartient le rôle, possède les CodeCommit ressources.

## Gestion de l'accès aux ressources

Pour gérer l'accès aux ressources AWS, vous pouvez utiliser des stratégies d'autorisation. Une permissions policy (politique d'autorisation) décrit qui a accès à quoi. La section suivante explique les options disponibles pour créer des stratégies d'autorisation.

### Note

Cette section décrit l'utilisation d'IAM dans le contexte de CodeCommit. Elle ne fournit pas d'informations détaillées sur le service IAM. Pour plus d'informations sur l'IAM, voir [Qu'est-ce que l'IAM ?](#) dans le guide de l'utilisateur IAM. Pour plus d'informations sur la syntaxe et les descriptions des stratégies IAM, consultez [Référence de stratégie IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les politiques d'autorisation associées à une identité IAM sont appelées politiques basées sur l'identité (politiques IAM). Les stratégies d'autorisation qui sont associées à une ressource sont des stratégies basées sur la ressource. Actuellement, ne CodeCommit prend en charge que les politiques basées sur l'identité (politiques IAM).

### Rubriques

- [Politiques basées sur une identité \(politiques IAM\)](#)
- [Politiques basées sur les ressources](#)

### Politiques basées sur une identité (politiques IAM)

Pour gérer l'accès aux AWS ressources, vous devez associer des politiques d'autorisation aux identités IAM. Dans CodeCommit, vous utilisez des politiques basées sur l'identité pour contrôler l'accès aux référentiels. Par exemple, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Associer une politique d'autorisation à un utilisateur ou à un groupe de votre compte : pour autoriser un utilisateur à consulter les CodeCommit ressources dans la CodeCommit console, associez une politique d'autorisation basée sur l'identité à un utilisateur ou à un groupe auquel l'utilisateur appartient.
- Associer une politique d'autorisation à un rôle (pour accorder des autorisations entre comptes) : la délégation, par exemple lorsque vous souhaitez accorder un accès entre comptes, implique la mise en place d'une relation de confiance entre le compte propriétaire de la ressource (le compte de confiance) et le compte contenant les utilisateurs devant accéder à la ressource (le

compte de confiance). Une stratégie d'autorisation accorde à l'utilisateur d'un rôle les autorisations nécessaires pour exécuter les tâches prévues sur la ressource. Une stratégie d'approbation détermine les comptes approuvés autorisés à accorder à leurs utilisateurs les autorisations nécessaires pour assumer le rôle. Pour plus d'informations, consultez la section [Termes et concepts de l'IAM](#).

Pour accorder des autorisations entre comptes, associez une politique d'autorisation basée sur l'identité à un rôle IAM. Par exemple, l'administrateur du compte A peut créer un rôle pour accorder des autorisations entre comptes à un autre compte Amazon Web Services (par exemple, le compte B) ou à un AWS service comme suit :

1. L'administrateur du Compte A crée un rôle IAM et attache une politique d'autorisation à ce rôle qui accorde des autorisations sur les ressources dans le Compte A.
2. L'administrateur du Compte A attache une politique d'approbation au rôle identifiant le Compte B comme principal pouvant assumer ce rôle.
3. L'administrateur du compte B peut alors déléguer les autorisations pour affecter ce rôle à tous les utilisateurs figurant dans le compte B. Les utilisateurs du compte B sont ainsi autorisés à créer des ressources ou à y accéder dans le compte A. Si vous souhaitez accorder à un service AWS l'autorisation d'assumer ce rôle, le principal dans la stratégie d'approbation peut également être un principal du service AWS. Pour plus d'informations, consultez la section Délégation dans les [termes et concepts de l'IAM](#).

Pour en savoir plus sur l'utilisation d'IAM pour déléguer des autorisations, consultez [Gestion des accès](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

L'exemple suivant de stratégie permet à un utilisateur de créer une branche dans un référentiel nommé *MyDemoRepo* :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "codecommit:CreateBranch"
      ],
      "Resource" : "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo"
    }
  ]
}
```

```
}
```

Pour restreindre les appels et les ressources auxquels les utilisateurs de votre compte ont accès, créez des politiques IAM spécifiques, puis associez ces politiques aux utilisateurs IAM. Pour plus d'informations sur la façon de créer des rôles IAM et pour découvrir des exemples de déclarations de politique IAM pour CodeCommit, voir. [Exemples de politiques d'identité gérées par le client](#)

### Politiques basées sur les ressources

Certains services, tels qu'Amazon S3, prennent également en charge les politiques d'autorisation basées sur les ressources. Par exemple, vous pouvez associer une politique basée sur les ressources à un compartiment S3 afin de gérer les autorisations d'accès à ce compartiment. CodeCommit ne prend pas en charge les politiques basées sur les ressources, mais vous pouvez utiliser des balises pour identifier les ressources, que vous pouvez ensuite utiliser dans les politiques IAM. Pour obtenir un exemple d'une stratégie basée sur les balises, consultez [Politiques basées sur une identité \(politiques IAM\)](#).

### Délimitation des ressources dans CodeCommit

Dans CodeCommit, vous pouvez définir les politiques basées sur l'identité et les autorisations d'accès aux ressources, comme décrit dans. [CodeCommit ressources et opérations](#) Cependant, vous ne pouvez pas spécifier l'autorisation `ListRepositories` pour une ressource. Au lieu de cela, vous devez la définir pour toutes les ressources (en utilisant le caractère générique `*`). Sinon, l'action échoue.

Toutes les autres CodeCommit autorisations peuvent être étendues aux ressources.

Spécification des éléments d'une politique : ressources, actions, effets et mandataires

Vous pouvez créer des politiques pour autoriser ou refuser aux utilisateurs l'accès aux ressources, ou autoriser ou refuser aux utilisateurs d'effectuer des actions spécifiques sur ces ressources. CodeCommit définit un ensemble d'opérations d'API publiques qui définissent la manière dont les utilisateurs travaillent avec le service, que ce soit par le biais de la CodeCommit console, des SDKAWS CLI, de ou en appelant directement ces API. Pour accorder des autorisations pour ces opérations d'API CodeCommit, définissez un ensemble d'actions que vous pouvez spécifier dans une politique.

Certaines opérations d'API nécessitent des autorisations pour plusieurs actions. Pour plus d'informations sur les ressources et les opérations de l'API, consultez [CodeCommit ressources et opérations](#) et [Référence des autorisations CodeCommit](#).

Voici les éléments de base d'une stratégie :

- Ressource : pour identifier la ressource à laquelle la politique s'applique, vous utilisez un Amazon Resource Name (ARN). Pour plus d'informations, consultez [CodeCommit ressources et opérations](#).
- Action : pour identifier les opérations sur les ressources que vous souhaitez autoriser ou refuser, vous utilisez des mots clés d'action. Par exemple, en fonction de ce qui est spécifié `Effect`, `codecommit:GetBranch` autorise ou refuse à l'utilisateur d'effectuer l'opération `GetBranch`, qui permet d'obtenir des informations sur une branche d'un CodeCommit référentiel.
- Effet : vous spécifiez l'effet, qu'il s'agisse d'autoriser ou de refuser, qui se produit lorsque l'utilisateur demande l'action spécifique. Si vous n'accordez pas explicitement l'accès pour (autoriser) une ressource, l'accès est implicitement refusé. Vous pouvez aussi explicitement refuser l'accès à une ressource afin de vous assurer qu'un utilisateur n'y a pas accès, même si une stratégie différente accorde cet accès.
- Principal — Dans les politiques basées sur l'identité (politiques IAM), le seul type de politique CodeCommit compatible, l'utilisateur auquel la politique est attachée est le principal implicite.

Pour en savoir plus sur la syntaxe des politiques IAM, consultez la [référence des politiques IAM](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Pour un tableau présentant toutes les actions d' CodeCommit API et les ressources auxquelles elles s'appliquent, consultez [Référence des autorisations CodeCommit](#).

### Spécification de conditions dans une politique

Lorsque vous accordez des autorisations, vous utilisez le langage de politique d'accès d'IAM pour spécifier les conditions dans lesquelles une politique doit prendre effet. Par exemple, il est possible d'appliquer une politique après seulement une date spécifique. Pour plus d'informations sur la spécification de conditions dans un langage de politique, consultez la section [Grammaire des conditions et des politiques](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Pour exprimer des conditions, vous utilisez des clés de condition prédéfinies. Il n'existe pas de clés de condition spécifiques à CodeCommit. Il existe, toutefois, des clés de condition à l'échelle d'AWS que vous pouvez utiliser selon vos besoins. Pour obtenir la liste complète des clés à l'échelle d'AWS, consultez [Clés disponibles pour les conditions](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Utilisation de politiques basées sur l'identité (politiques IAM) pour CodeCommit

Les exemples suivants de politiques basées sur l'identité montrent comment un administrateur de compte peut associer des politiques d'autorisation aux identités IAM (utilisateurs, groupes et rôles) afin d'accorder des autorisations pour effectuer des opérations sur les ressources. CodeCommit

### Important

Nous vous recommandons de consulter d'abord les rubriques d'introduction qui expliquent les concepts de base et les options disponibles pour gérer l'accès à vos CodeCommit ressources. Pour plus d'informations, consultez [Vue d'ensemble de la gestion des autorisations d'accès à vos CodeCommit ressources](#).

### Rubriques

- [Autorisations requises pour utiliser la console CodeCommit](#)
- [Affichage des ressources dans la console](#)
- [Politiques gérées par AWS pour CodeCommit](#)
- [Exemples de politiques gérées par le client](#)

Un exemple de stratégie d'autorisation basée sur l'identité est présenté ci-dessous :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "codecommit:BatchGetRepositories"
      ],
      "Resource" : [
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDestinationRepo",
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemo*"
      ]
    }
  ]
}
```



Cette politique comporte une déclaration qui permet à un utilisateur d'obtenir des informations sur le CodeCommit référentiel nommé MyDestinationRepo et sur tous les CodeCommit référentiels commençant par ce nom MyDemo dans la **us-east-2** région.

### Autorisations requises pour utiliser la console CodeCommit

Pour connaître les autorisations requises pour chaque opération CodeCommit d'API et pour plus d'informations sur CodeCommit les opérations, consultez [Référence des autorisations CodeCommit](#).

Pour autoriser les utilisateurs à utiliser la CodeCommit console, l'administrateur doit leur accorder des autorisations pour les CodeCommit actions. Par exemple, vous pouvez associer la politique [AWSCodeCommitPowerUser](#) gérée ou son équivalent à un utilisateur ou à un groupe.

Outre les autorisations accordées aux utilisateurs par les stratégies basées sur une identité, CodeCommit nécessite des autorisations pour les actions AWS Key Management Service (AWS KMS). Un utilisateur IAM n'a pas besoin d'Allow autorisations explicites pour ces actions, mais aucune politique ne doit lui être attachée définissant les autorisations suivantes sur Deny :

```
"kms:Encrypt",
"kms:Decrypt",
"kms:ReEncrypt",
"kms:GenerateDataKey",
"kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
"kms:DescribeKey"
```

Pour plus d'informations sur le chiffrement et CodeCommit, voir [AWS KMSet chiffrement](#).

### Affichage des ressources dans la console

La CodeCommit console nécessite l>ListRepositories autorisation d'afficher une liste de référentiels pour votre compte Amazon Web Services dans l'Région AWS endroit où vous êtes connecté. La console comprend également une fonction Go to resource (Accéder aux ressources) qui permet d'effectuer rapidement une recherche de ressources sensible à la casse. Cette recherche est effectuée dans votre compte Amazon Web Services dans Région AWS lequel vous êtes connecté. Les ressources suivantes sont affichées pour les services suivants :

- AWS CodeBuild : Projets de génération
- AWS CodeCommit : Référentiels
- AWS CodeDeploy : Applications
- AWS CodePipeline : Pipelines

Pour effectuer cette recherche pour les ressources dans tous les services, vous devez disposer des autorisations suivantes :

- CodeBuild: `ListProjects`
- CodeCommit: `ListRepositories`
- CodeDeploy: `ListApplications`
- CodePipeline: `ListPipelines`

Les résultats ne sont pas renvoyés pour les ressources d'un service si vous ne disposez pas d'autorisations pour ce service. Même si vous êtes autorisé à afficher des ressources, des ressources spécifiques ne sont pas renvoyées si une valeur Deny explicite est définie pour l'affichage de ces ressources.

### Politiques gérées par AWS pour CodeCommit

Pour ajouter des autorisations à des utilisateurs, des groupes et des rôles, il est plus facile d'utiliser des politiques gérées par AWS que d'écrire des politiques vous-même. Il faut du temps et de l'expertise pour [créer des politiques gérées par le client IAM](#) qui ne fournissent à votre équipe que les autorisations dont elle a besoin. Pour démarrer rapidement, vous pouvez utiliser nos politiques gérées par AWS. Ces politiques couvrent des cas d'utilisation courants et sont disponibles dans votre Compte AWS. Pour plus d'informations sur les politiques gérées par AWS, consultez [Politiques gérées par AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les services AWS assurent la maintenance et la mise à jour des politiques gérées AWS. Vous ne pouvez pas modifier les autorisations définies dans les politiques gérées par AWS. Les services ajoutent occasionnellement des autorisations à une politique gérée par AWS pour prendre en charge de nouvelles fonctionnalités. Ce type de mise à jour affecte toutes les identités (utilisateurs, groupes et rôles) auxquelles la politique est attachée. Les services sont très susceptibles de mettre à jour une politique gérée par AWS quand une nouvelle fonctionnalité est lancée ou quand de nouvelles opérations sont disponibles. Les services ne suppriment pas les autorisations d'une politique gérée par AWS, les mises à jour de politique n'interrompent vos autorisations existantes.

En outre, AWS prend en charge des politiques gérées pour des activités professionnelles couvrant plusieurs services. Par exemple, la politique `ReadOnlyAccess` gérée par AWS donne accès en lecture seule à l'ensemble des services et des ressources AWS. Quand un service lance une nouvelle fonctionnalité, AWS ajoute des autorisations en lecture seule pour les nouvelles opérations et ressources. Pour obtenir la liste des politiques de fonctions professionnelles et leurs descriptions, consultez [Politiques gérées par AWS pour les fonctions de tâches](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

AWS est approprié pour de nombreux cas d'utilisation courants et fournit des politiques IAM autonomes qui sont créées et administrées par AWS. Ces stratégies gérées AWS octroient les autorisations requises pour les cas d'utilisation courants. Les politiques gérées fournissent CodeCommit également des autorisations pour effectuer des opérations dans d'autres services, tels que IAM, Amazon SNS et CloudWatch Amazon Events, conformément aux responsabilités des utilisateurs auxquels la politique en question a été accordée. Par exemple, il s'agit d'une `AWSCodeCommitFullAccess` politique utilisateur de niveau administratif qui permet aux utilisateurs dotés de cette politique de créer et de gérer des règles relatives aux CloudWatch événements pour les référentiels (règles dont le nom est préfixé par) et des rubriques `codecommit` Amazon SNS pour les notifications relatives aux événements liés aux référentiels (sujets dont le nom est préfixé par), ainsi que d'administrer les référentiels dans `codecommit` CodeCommit.

Les stratégies gérées par AWS, répertoriées ci-dessous, que vous pouvez attacher aux utilisateurs dans votre compte, sont spécifiques à CodeCommit :

### Rubriques

- [AWSpolitique gérée : AWSCodeCommitFullAccess](#)
- [AWSpolitique gérée : AWSCodeCommitPowerUser](#)
- [AWSpolitique gérée : AWSCodeCommitReadOnly](#)
- [CodeCommit politiques et notifications gérées](#)
- [AWS CodeCommitpolitiques gérées et Amazon CodeGuru Reviewer](#)
- [CodeCommit mises à jour des politiques AWS gérées](#)

### AWSpolitique gérée : AWSCodeCommitFullAccess

Vous pouvez associer la politique `AWSCodeCommitFullAccess` à vos identités IAM. Cette politique accorde un accès complet à CodeCommit. Appliquez cette politique uniquement aux utilisateurs de niveau administratif auxquels vous souhaitez accorder un contrôle total sur les CodeCommit référentiels et les ressources associées de votre compte Amazon Web Services, y compris la possibilité de supprimer des référentiels.

La `AWSCodeCommitFullAccess` politique contient la déclaration de politique suivante :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
```

```
    "Action": [
      "codecommit:*"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "CloudWatchEventsCodeCommitRulesAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "events:DeleteRule",
      "events:DescribeRule",
      "events:DisableRule",
      "events:EnableRule",
      "events:PutRule",
      "events:PutTargets",
      "events:RemoveTargets",
      "events:ListTargetsByRule"
    ],
    "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/codecommit*"
  },
  {
    "Sid": "SNSTopicAndSubscriptionAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sns:CreateTopic",
      "sns>DeleteTopic",
      "sns:Subscribe",
      "sns:Unsubscribe",
      "sns:SetTopicAttributes"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sns:*:*:codecommit*"
  },
  {
    "Sid": "SNSTopicAndSubscriptionReadAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sns:ListTopics",
      "sns:ListSubscriptionsByTopic",
      "sns:GetTopicAttributes"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "LambdaReadOnlyListAccess",
```

```
"Effect": "Allow",
  "Action": [
    "lambda:ListFunctions"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "IAMReadOnlyListAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:ListUsers"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "IAMReadOnlyConsoleAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:ListAccessKeys",
    "iam:ListSSHPublicKeys",
    "iam:ListServiceSpecificCredentials"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
},
{
  "Sid": "IAMUserSSHKeys",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:DeleteSSHPublicKey",
    "iam:GetSSHPublicKey",
    "iam:ListSSHPublicKeys",
    "iam:UpdateSSHPublicKey",
    "iam:UploadSSHPublicKey"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
},
{
  "Sid": "IAMSelfManageServiceSpecificCredentials",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:CreateServiceSpecificCredential",
    "iam:UpdateServiceSpecificCredential",
    "iam>DeleteServiceSpecificCredential",
    "iam:ResetServiceSpecificCredential"
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
  },
  {
    "Sid": "CodeStarNotificationsReadWriteAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "codestar-notifications:CreateNotificationRule",
      "codestar-notifications:DescribeNotificationRule",
      "codestar-notifications:UpdateNotificationRule",
      "codestar-notifications>DeleteNotificationRule",
      "codestar-notifications:Subscribe",
      "codestar-notifications:Unsubscribe"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "codestar-notifications:NotificationsForResource": "arn:aws:codecommit:*"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "codestar-notifications:ListNotificationRules",
      "codestar-notifications:ListTargets",
      "codestar-notifications:ListTagsForResource",
      "codestar-notifications:ListEventTypes"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "CodeStarNotificationsSNSTopicCreateAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sns:CreateTopic",
      "sns:SetTopicAttributes"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sns:*:*:codestar-notifications*"
  },
  {
    "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerFullAccess",
    "Effect": "Allow",

```

```
    "Action": [
      "codeguru-reviewer:AssociateRepository",
      "codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation",
      "codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations",
      "codeguru-reviewer:DisassociateRepository",
      "codeguru-reviewer:DescribeCodeReview",
      "codeguru-reviewer:ListCodeReviews"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerSLRCreation",
    "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/codeguru-
reviewer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonCodeGuruReviewer",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "iam:AWSServiceName": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "CloudWatchEventsManagedRules",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "events:PutRule",
      "events:PutTargets",
      "events>DeleteRule",
      "events:RemoveTargets"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "events:ManagedBy": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "CodeStarNotificationsChatbotAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "chatbot:DescribeSlackChannelConfigurations",
      "chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations"
    ]
  }
}
```

```

    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "CodeStarConnectionsReadOnlyAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "codestar-connections:ListConnections",
      "codestar-connections:GetConnection"
    ],
    "Resource": "arn:aws:codestar-connections:*:*:connection/*"
  }
]
}

```

### AWSPolitique gérée : AWSCodeCommitPowerUser

Vous pouvez associer la politique `AWSCodeCommitPowerUser` à vos identités IAM. Cette politique permet aux utilisateurs d'accéder à toutes les fonctionnalités CodeCommit et aux ressources liées au référentiel, sauf qu'elle ne les autorise pas à supprimer des CodeCommit référentiels ou à créer ou supprimer des ressources liées au référentiel dans d'autres services, tels qu'Amazon Events. AWS CloudWatch Nous vous recommandons d'appliquer cette stratégie à la plupart des utilisateurs.

La `AWSCodeCommitPowerUser` politique contient la déclaration de politique suivante :

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:AssociateApprovalRuleTemplateWithRepository",
        "codecommit:BatchAssociateApprovalRuleTemplateWithRepositories",
        "codecommit:BatchDisassociateApprovalRuleTemplateFromRepositories",
        "codecommit:BatchGet*",
        "codecommit:BatchDescribe*",
        "codecommit:Create*",
        "codecommit>DeleteBranch",
        "codecommit>DeleteFile",
        "codecommit:Describe*",
        "codecommit:DisassociateApprovalRuleTemplateFromRepository",
        "codecommit:EvaluatePullRequestApprovalRules",
        "codecommit:Get*",

```



```
        "codecommit:List*",
        "codecommit:Merge*",
        "codecommit:OverridePullRequestApprovalRules",
        "codecommit:Put*",
        "codecommit:Post*",
        "codecommit:TagResource",
        "codecommit:Test*",
        "codecommit:UntagResource",
        "codecommit:Update*",
        "codecommit:GitPull",
        "codecommit:GitPush"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "CloudWatchEventsCodeCommitRulesAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "events:DeleteRule",
        "events:DescribeRule",
        "events:DisableRule",
        "events:EnableRule",
        "events:PutRule",
        "events:PutTargets",
        "events:RemoveTargets",
        "events:ListTargetsByRule"
    ],
    "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/codecommit*"
},
{
    "Sid": "SNSTopicAndSubscriptionAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "sns:Subscribe",
        "sns:Unsubscribe"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sns:*:*:codecommit*"
},
{
    "Sid": "SNSTopicAndSubscriptionReadAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "sns:ListTopics",
        "sns:ListSubscriptionsByTopic",
```

```
    "sns:GetTopicAttributes"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "LambdaReadOnlyListAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "lambda:ListFunctions"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "IAMReadOnlyListAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:ListUsers"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "IAMReadOnlyConsoleAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:ListAccessKeys",
    "iam:ListSSHPublicKeys",
    "iam:ListServiceSpecificCredentials"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
},
{
  "Sid": "IAMUserSSHKeys",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:DeleteSSHPublicKey",
    "iam:GetSSHPublicKey",
    "iam:ListSSHPublicKeys",
    "iam:UpdateSSHPublicKey",
    "iam:UploadSSHPublicKey"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
},
{
  "Sid": "IAMSelfManageServiceSpecificCredentials",
```

```
"Effect": "Allow",
"Action": [
  "iam:CreateServiceSpecificCredential",
  "iam:UpdateServiceSpecificCredential",
  "iam>DeleteServiceSpecificCredential",
  "iam:ResetServiceSpecificCredential"
],
"Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
},
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsReadWriteAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:CreateNotificationRule",
    "codestar-notifications:DescribeNotificationRule",
    "codestar-notifications:UpdateNotificationRule",
    "codestar-notifications:Subscribe",
    "codestar-notifications:Unsubscribe"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "codestar-notifications:NotificationsForResource": "arn:aws:codecommit:*"
    }
  }
},
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:ListNotificationRules",
    "codestar-notifications:ListTargets",
    "codestar-notifications:ListTagsForResource",
    "codestar-notifications:ListEventTypes"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerFullAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codeguru-reviewer:AssociateRepository",
    "codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation",
    "codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations",
```

```

        "codeguru-reviewer:DisassociateRepository",
        "codeguru-reviewer:DescribeCodeReview",
        "codeguru-reviewer:ListCodeReviews"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerSLRCreation",
    "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/codeguru-
reviewer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonCodeGuruReviewer",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "iam:AWSServiceName": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
        }
    }
},
{
    "Sid": "CloudWatchEventsManagedRules",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "events:PutRule",
        "events:PutTargets",
        "events>DeleteRule",
        "events:RemoveTargets"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "events:ManagedBy": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
        }
    }
},
{
    "Sid": "CodeStarNotificationsChatbotAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "chatbot:DescribeSlackChannelConfigurations",
        "chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations"
    ],
    "Resource": "*"
},
{

```

```

        "Sid": "CodeStarConnectionsReadOnlyAccess",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "codestar-connections:ListConnections",
            "codestar-connections:GetConnection"
        ],
        "Resource": "arn:aws:codestar-connections:*:*:connection/*"
    }
]
}

```

### AWSPolitique gérée : AWSCodeCommitReadOnly

Vous pouvez associer la politique `AWSCodeCommitReadOnly` à vos identités IAM. Cette politique accorde un accès en lecture seule aux CodeCommit ressources associées au référentiel dans d'autres AWS services, ainsi que la possibilité de créer et de gérer leurs propres CodeCommit ressources associées (telles que les informations d'identification Git et les clés SSH que les utilisateurs IAM peuvent utiliser pour accéder aux référentiels). Attribuez cette stratégie aux utilisateurs auxquels vous souhaitez accorder la possibilité de lire le contenu d'un référentiel, mais pas de le modifier.

La `AWSCodeCommitReadOnly` politique contient la déclaration de politique suivante :

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:BatchGet*",
        "codecommit:BatchDescribe*",
        "codecommit:Describe*",
        "codecommit:EvaluatePullRequestApprovalRules",
        "codecommit:Get*",
        "codecommit:List*",
        "codecommit:GitPull"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "CloudWatchEventsCodeCommitRulesReadOnlyAccess",
      "Effect": "Allow",

```

```
    "Action":[
      "events:DescribeRule",
      "events:ListTargetsByRule"
    ],
    "Resource":"arn:aws:events:*:*:rule/codecommit*"
  },
  {
    "Sid":"SNSSubscriptionAccess",
    "Effect":"Allow",
    "Action":[
      "sns:ListTopics",
      "sns:ListSubscriptionsByTopic",
      "sns:GetTopicAttributes"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid":"LambdaReadOnlyListAccess",
    "Effect":"Allow",
    "Action":[
      "lambda:ListFunctions"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid":"IAMReadOnlyListAccess",
    "Effect":"Allow",
    "Action":[
      "iam:ListUsers"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid":"IAMReadOnlyConsoleAccess",
    "Effect":"Allow",
    "Action":[
      "iam:ListAccessKeys",
      "iam:ListSSHPublicKeys",
      "iam:ListServiceSpecificCredentials",
      "iam:GetSSHPublicKey"
    ],
    "Resource":"arn:aws:iam:*:*:user/${aws:username}"
  },
  {
```

```

        "Sid": "CodeStarNotificationsReadOnlyAccess",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "codestar-notifications:DescribeNotificationRule"
        ],
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringLike": {
                "codestar-
notifications:NotificationsForResource": "arn:aws:codecommit:*"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "codestar-notifications:ListNotificationRules",
            "codestar-notifications:ListEventTypes",
            "codestar-notifications:ListTargets"
        ],
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerReadOnlyAccess",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation",
            "codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations",
            "codeguru-reviewer:DescribeCodeReview",
            "codeguru-reviewer:ListCodeReviews"
        ],
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Sid": "CodeStarConnectionsReadOnlyAccess",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "codestar-connections:ListConnections",
            "codestar-connections:GetConnection"
        ],
        "Resource": "arn:aws:codestar-connections:*:*:connection/*"
    }
]

```

```
}
```

## CodeCommit politiques et notifications gérées

AWS CodeCommit prend en charge les notifications, qui peuvent informer les utilisateurs des modifications importantes apportées aux référentiels. Les politiques gérées CodeCommit incluent des déclarations de politique relatives à la fonctionnalité de notification. Pour plus d'informations, consultez [En quoi consistent les notifications ?](#)

### Autorisations liées aux notifications dans les stratégies gérées d'accès complet

La stratégie gérée `AWSCodeCommitFullAccess` inclut les déclarations suivantes pour permettre un accès complet aux notifications. Les utilisateurs auxquels cette politique gérée est appliquée peuvent également créer et gérer des sujets Amazon SNS pour les notifications, abonner et désinscrire des utilisateurs à des sujets, répertorier les sujets à choisir comme cibles pour les règles de notification et répertorier les AWS Chatbot clients configurés pour Slack.

```
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsReadWriteAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:CreateNotificationRule",
    "codestar-notifications:DescribeNotificationRule",
    "codestar-notifications:UpdateNotificationRule",
    "codestar-notifications>DeleteNotificationRule",
    "codestar-notifications:Subscribe",
    "codestar-notifications:Unsubscribe"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringLike": {"codestar-notifications:NotificationsForResource" :
"arn:aws:codecommit:*"}
  }
},
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:ListNotificationRules",
    "codestar-notifications:ListTargets",
    "codestar-notifications:ListTagsForResource",
    "codestar-notifications:ListEventTypes"
  ]
}
```



```

    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "CodeStarNotificationsSNSTopicCreateAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sns:CreateTopic",
      "sns:SetTopicAttributes"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sns:*:*:codestar-notifications*"
  },
  {
    "Sid": "CodeStarNotificationsChatbotAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "chatbot:DescribeSlackChannelConfigurations",
      "chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations"
    ],
    "Resource": "*"
  }
}

```

## Autorisations liées aux notifications dans les stratégies gérées en lecture seule

La stratégie gérée `AWSCodeCommitReadOnlyAccess` inclut les déclarations suivantes pour autoriser l'accès en lecture seule aux notifications. Les utilisateurs auxquels s'applique cette stratégie gérée peuvent voir des notifications pour les ressources, mais ne peuvent ni les créer, ni les gérer ni s'y abonner.

```

{
  "Sid": "CodeStarNotificationsPowerUserAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:DescribeNotificationRule"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition" : {
    "StringLike" : {"codestar-notifications:NotificationsForResource" :
"arn:aws:codecommit:*"}
  }
},
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",

```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "codestar-notifications:ListNotificationRules",
        "codestar-notifications:ListEventTypes",
        "codestar-notifications:ListTargets"
    ],
    "Resource": "*"
}

```

## Autorisations liées aux notifications dans d'autres stratégies gérées

La stratégie gérée `AWSCodeCommitPowerUser` inclut les déclarations suivantes pour autoriser les utilisateurs à créer et modifier des notifications, et s'y abonner. Les utilisateurs ne peuvent pas supprimer les règles de notification ni gérer les balises pour les ressources.

```

{
    "Sid": "CodeStarNotificationsReadWriteAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "codestar-notifications:CreateNotificationRule",
        "codestar-notifications:DescribeNotificationRule",
        "codestar-notifications:UpdateNotificationRule",
        "codestar-notifications>DeleteNotificationRule",
        "codestar-notifications:Subscribe",
        "codestar-notifications:Unsubscribe"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition" : {
        "StringLike" : {"codestar-notifications:NotificationsForResource" :
"arn:aws:codecommit*"}
    }
},
{
    "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "codestar-notifications:ListNotificationRules",
        "codestar-notifications:ListTargets",
        "codestar-notifications:ListTagsForResource",
        "codestar-notifications:ListEventTypes"
    ],
    "Resource": "*"
},

```

```
{
  "Sid": "SNSTopicListAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "sns:ListTopics"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsChatbotAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "chatbot:DescribeSlackChannelConfigurations",
    "chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

Pour plus d'informations sur l'IAM et les notifications, consultez [Identity and Access Management for AWS CodeStar Notifications](#).

## AWS CodeCommit politiques gérées et Amazon CodeGuru Reviewer

CodeCommit prend en charge Amazon CodeGuru Reviewer, un service de révision de code automatique qui utilise l'analyse des programmes et l'apprentissage automatique pour détecter les problèmes courants et recommander des correctifs dans votre code Java ou Python. Politiques gérées pour CodeCommit inclure des déclarations de politique pour la fonctionnalité CodeGuru Reviewer. Pour plus d'informations, consultez [What Is Amazon CodeGuru Reviewer](#).

## Autorisations liées au CodeGuru réviseur dans AWSCodeCommitFullAccess

La politique `AWSCodeCommitFullAccess` gérée inclut les instructions suivantes pour permettre à CodeGuru Reviewer d'être associé et dissocié des CodeCommit référentiels. Les utilisateurs auxquels cette politique gérée est appliquée peuvent également consulter l'état de l'association entre les CodeCommit référentiels et CodeGuru Reviewer et consulter l'état des tâches de révision pour les pull requests.

```
{
  "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerFullAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
```

```

    "codeguru-reviewer:AssociateRepository",
    "codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation",
    "codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations",
    "codeguru-reviewer:DisassociateRepository",
    "codeguru-reviewer:DescribeCodeReview",
    "codeguru-reviewer:ListCodeReviews"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerSLRCreation",
  "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
  "Effect": "Allow",
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/codeguru-
reviewer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonCodeGuruReviewer",
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "iam:AWSServiceName": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
    }
  }
},
{
  "Sid": "CloudWatchEventsManagedRules",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "events:PutRule",
    "events:PutTargets",
    "events>DeleteRule",
    "events:RemoveTargets"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "events:ManagedBy": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
    }
  }
}
}

```

## Autorisations liées au CodeGuru réviseur dans AWSCodeCommitPowerUser

La politique `AWSCodeCommitPowerUser` gérée inclut les instructions suivantes pour permettre aux utilisateurs d'associer et de dissocier les référentiels à CodeGuru Reviewer, de consulter le statut de l'association et de consulter le statut des tâches de révision pour les pull requests.

```
{
  "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerFullAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codeguru-reviewer:AssociateRepository",
    "codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation",
    "codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations",
    "codeguru-reviewer:DisassociateRepository",
    "codeguru-reviewer:DescribeCodeReview",
    "codeguru-reviewer:ListCodeReviews"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerSLRCreation",
  "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
  "Effect": "Allow",
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/codeguru-
reviewer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonCodeGuruReviewer",
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "iam:AWSServiceName": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
    }
  }
},
{
  "Sid": "CloudWatchEventsManagedRules",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "events:PutRule",
    "events:PutTargets",
    "events>DeleteRule",
    "events:RemoveTargets"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "events:ManagedBy": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
    }
  }
}
}
```

## Autorisations liées au CodeGuru réviseur dans AWSCodeCommitReadOnly

La politique `AWSCodeCommitReadOnlyAccess` gérée inclut les instructions suivantes pour autoriser l'accès en lecture seule au statut d'association des CodeGuru réviseurs et pour afficher le statut des tâches de révision pour les pull requests. Les utilisateurs pour lesquels cette stratégie gérée est appliquée ne peuvent pas associer ou dissocier des référentiels.

```
{
  "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerReadOnlyAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation",
    "codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations",
    "codeguru-reviewer:DescribeCodeReview",
    "codeguru-reviewer:ListCodeReviews"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

## Rôle lié au service Amazon CodeGuru Reviewer

Lorsque vous associez un dépôt à CodeGuru Reviewer, un rôle lié à un service est créé afin que CodeGuru Reviewer puisse détecter les problèmes et recommander des correctifs pour le code Java ou Python dans les pull requests. Le rôle lié à un service se nomme `AWSServiceRoleForAmazonCodeGuruReviewer`. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation des rôles liés à un service pour Amazon CodeGuru Reviewer](#).

Pour plus d'informations, consultez [Politiques gérées par AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## CodeCommit mises à jour des politiques AWS gérées

Consultez les détails des mises à jour des politiques AWS gérées CodeCommit depuis que ce service a commencé à suivre ces modifications. Pour recevoir des alertes automatiques concernant les modifications apportées à cette page, abonnez-vous au fil RSS sur [Historique du document Guide de l'utilisateur AWS CodeCommit](#).

Modification	Description	Date
<a href="#">AWSpolitique gérée : AWSCodeCommitFullA</a>	CodeCommit a ajouté une autorisation à ces politique	16 mai 2023

Modification	Description	Date
<a href="#">cceset AWSpolitique gérée : AWSCodeCommitPowerUser</a> — Mise à jour des politiques existantes	<p>s pour prendre en charge un type de notification supplémentaire en utilisant AWS Chatbot.</p> <p>Les AWSCodeCommitFullAccess politiques AWSCodeCommitPowerUser et ont été modifiées pour ajouter une autorisation, chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations .</p>	
<a href="#">AWSpolitique gérée : AWSCodeCommitReadOnly</a> – Mise à jour d'une politique existante	<p>CodeCommit a supprimé une autorisation dupliquée de la politique.</p> <p>Le AWSCodeCommitReadOnly a été modifié pour supprimer une autorisation dupliquée, "iam:ListAccessKeys" .</p>	18 août 2021
CodeCommit a commencé à suivre les modifications	CodeCommit a commencé à suivre les modifications apportées AWS à ses politiques gérées.	18 août 2021

## Exemples de politiques gérées par le client

Vous pouvez créer vos propres politiques IAM personnalisées pour autoriser les CodeCommit actions et les ressources. Vous pouvez attacher ces politiques personnalisées aux utilisateurs ou groupes IAM qui nécessitent ces autorisations. Vous pouvez également créer vos propres politiques IAM personnalisées pour l'intégration entre CodeCommit et d'autres AWS services.

## Rubriques

- [Exemples de politiques d'identité gérées par le client](#)
- [Exemples de politiques d'intégration gérées par le client](#)

## Exemples de politiques d'identité gérées par le client

Les exemples de politiques IAM suivants accordent des autorisations pour diverses CodeCommit actions. Utilisez-les pour limiter CodeCommit l'accès à vos utilisateurs et rôles IAM. Ces stratégies contrôlent la possibilité de réaliser des actions avec la console CodeCommit , l'API, les kits SDK AWS ou l'AWS CLI.

### Note

Tous les exemples utilisent la région USA Ouest (Oregon) (us-west-2) et contiennent des ID de compte fictifs.

## Exemples

- [Exemple 1 : Autoriser un utilisateur à effectuer des CodeCommit opérations en une seule fois Région AWS](#)
- [Exemple 2 : Autoriser un utilisateur à utiliser Git pour un seul dépôt](#)
- [Exemple 3 : autoriser un utilisateur se connectant à partir d'une plage d'adresses IP spécifiée à accéder à un référentiel](#)
- [Exemple 4 : refuser ou autoriser des actions sur les branches](#)
- [Exemple 5 : refuser ou autoriser des actions sur des référentiels contenant des balises](#)

Exemple 1 : Autoriser un utilisateur à effectuer des CodeCommit opérations en une seule fois Région AWS

La politique d'autorisation suivante utilise un caractère générique ("codecommit : \*") pour permettre aux utilisateurs d'effectuer toutes les CodeCommit actions dans la région us-east-2 et non depuis une autre région. Régions AWS

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```



```

    "Effect": "Allow",
    "Action": "codecommit:*",
    "Resource": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:RequestedRegion": "us-east-2"
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "codecommit:ListRepositories",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:RequestedRegion": "us-east-2"
      }
    }
  }
]
}

```

## Exemple 2 : Autoriser un utilisateur à utiliser Git pour un seul dépôt

Dans CodeCommit, les autorisations de la politique `GitPull` IAM s'appliquent à toutes les commandes du client Git à partir desquelles les données sont extraites CodeCommit `git fetchgit clone`, y compris, etc. De même, les autorisations de la politique `GitPush` IAM s'appliquent à toutes les commandes du client Git auxquelles les données sont envoyées CodeCommit. Par exemple, si l'autorisation de politique `GitPush` IAM est définie sur `Allow`, un utilisateur peut demander la suppression d'une branche à l'aide du protocole Git. Ce push n'est pas affecté par les autorisations appliquées à `DeleteBranchopération` pour cet utilisateur IAM. L'autorisation `DeleteBranch` s'applique aux actions effectuées avec la console, l'AWS CLI, les kits SDK et l'API, mais pas le protocole Git.

L'exemple suivant permet à l'utilisateur spécifié d'extraire du CodeCommit référentiel nommé et de le transférer vers celui-ci `MyDemoRepo` :

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Effect" : "Allow",

```

```
    "Action" : [
      "codecommit:GitPull",
      "codecommit:GitPush"
    ],
    "Resource" : "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo"
  }
]
}
```

Exemple 3 : autoriser un utilisateur se connectant à partir d'une plage d'adresses IP spécifiée à accéder à un référentiel

Vous pouvez créer une stratégie qui permet uniquement aux utilisateurs de se connecter à un référentiel CodeCommit si leur adresse IP se trouve dans une plage d'adresses IP spécifique. Il existe deux approches également valables. Vous pouvez créer une Deny politique qui interdit les CodeCommit opérations si l'adresse IP de l'utilisateur ne se trouve pas dans un bloc spécifique, ou vous pouvez créer une Allow politique qui autorise les CodeCommit opérations si l'adresse IP de l'utilisateur se trouve dans un bloc spécifique.

Vous pouvez créer une stratégie Deny qui refuse l'accès à tous les utilisateurs qui ne font pas partie d'une plage d'adresses IP spécifique. Par exemple, vous pouvez attacher la stratégie gérée `AWSCodeCommitPowerUser` et une stratégie gérée par le client à tous les utilisateurs qui ont besoin d'accéder à votre référentiel. L'exemple de politique suivant refuse toutes les CodeCommit autorisations aux utilisateurs dont les adresses IP ne se trouvent pas dans le bloc d'adresses IP `203.0.113.0/16` spécifié :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codecommit:*"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "NotIpAddress": {
          "aws:SourceIp": [
            "203.0.113.0/16"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }
]
}

```

L'exemple de politique suivant permet à l'utilisateur spécifié d'accéder à un CodeCommit référentiel nommé MyDemoRepo avec les autorisations équivalentes à celles de la politique AWSCodeCommitPowerUser gérée uniquement si son adresse IP se trouve dans le bloc d'adresses spécifié 203.0.113.0/16 :

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:BatchGetRepositories",
        "codecommit:CreateBranch",
        "codecommit:CreateRepository",
        "codecommit:Get*",
        "codecommit:GitPull",
        "codecommit:GitPush",
        "codecommit:List*",
        "codecommit:Put*",
        "codecommit:Post*",
        "codecommit:Merge*",
        "codecommit:TagResource",
        "codecommit:Test*",
        "codecommit:UntagResource",
        "codecommit:Update*"
      ],
      "Resource": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
      "Condition": {
        "IpAddress": {
          "aws:SourceIp": [
            "203.0.113.0/16"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

## Exemple 4 : refuser ou autoriser des actions sur les branches

Vous pouvez créer une stratégie qui refuse aux utilisateurs les autorisations pour les actions que vous spécifiez sur une ou plusieurs branches. Sinon, vous pouvez créer une stratégie qui autorise des actions sur une ou plusieurs branches qui n'auraient pas été possibles dans d'autres branches d'un référentiel. Vous pouvez utiliser ces stratégies avec les stratégies gérées appropriées (prédéfinies). Pour plus d'informations, consultez [Limitez les pushes et les fusions vers les succursales AWS CodeCommit](#).

Par exemple, vous pouvez créer une Deny politique qui empêche les utilisateurs d'apporter des modifications à une branche nommée *main*, y compris de supprimer cette branche, dans un référentiel nommé *MyDemoRepo*. Vous pouvez utiliser cette stratégie avec la stratégie gérée *AWSCodeCommitPowerUser*. Les utilisateurs auxquels ces deux politiques sont appliquées pourraient créer et supprimer des branches, créer des pull requests et effectuer toutes les autres actions autorisées *AWSCodeCommitPowerUser*, mais ils ne seraient pas en mesure d'apporter des modifications à la branche nommée *main*, d'ajouter ou de modifier un fichier dans la branche principale de la CodeCommit console, ni de fusionner des branches ou une pull request dans la branche principale. Comme Deny est appliqué à *GitPush*, vous devez inclure une instruction `Null` dans la stratégie, afin d'autoriser l'analyse de validité des appels *GitPush* initiaux lorsque les utilisateurs effectuent des transmissions à partir de leurs référentiels locaux.

### Tip

Si vous souhaitez créer une politique qui s'applique à toutes les branches nommées *main* dans tous les référentiels de votre compte Amazon Web ServicesResource, spécifiez un astérisque (\*) au lieu d'un ARN de référentiel.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codecommit:GitPush",
        "codecommit>DeleteBranch",
        "codecommit:PutFile",
        "codecommit:Merge*"
      ],
    }
  ],
}
```

```
"Resource": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
"Condition": {
  "StringEqualsIfExists": {
    "codecommit:References": [
      "refs/heads/main"
    ]
  },
  "Null": {
    "codecommit:References": "false"
  }
}
]
```

L'exemple de politique suivant permet à un utilisateur d'apporter des modifications à une branche nommée main dans tous les référentiels d'un compte Amazon Web Services. Il ne permet pas de modifier d'autres branches. Vous pouvez utiliser cette politique avec la politique `AWSCodeCommitReadOnly` gérée pour autoriser les transferts automatisés vers le référentiel de la branche principale. Comme `Effect` a la valeur `Allow`, cet exemple de stratégie ne fonctionne pas avec les stratégies gérées comme `AWSCodeCommitPowerUser`.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:GitPush",
        "codecommit:Merge*"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEqualsIfExists": {
          "codecommit:References": [
            "refs/heads/main"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Exemple 5 : refuser ou autoriser des actions sur des référentiels contenant des balises

Vous pouvez créer une politique qui autorise ou refuse les actions sur les référentiels en fonction des AWS balises associées à ces référentiels, puis appliquer ces politiques aux groupes IAM que vous configurez pour gérer les utilisateurs IAM. *Par exemple, vous pouvez créer une politique qui refuse toute CodeCommit action sur les référentiels dotés de la clé de AWS balise Status et de la valeur clé Secret, puis appliquer cette politique au groupe IAM que vous avez créé pour les développeurs généraux (Developers).* Vous devez ensuite vous assurer que les développeurs travaillant sur ces référentiels balisés ne sont pas membres de ce groupe général de *développeurs*, mais appartiennent plutôt à un autre groupe IAM auquel la politique restrictive n'est pas appliquée () SecretDevelopers.

L'exemple suivant refuse toutes les CodeCommit actions sur les référentiels marqués avec la clé Status et la valeur clé Secret :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codecommit:Associate*",
        "codecommit:Batch*",
        "codecommit:CancelUploadArchive",
        "codecommit:CreateBranch",
        "codecommit:CreateCommit",
        "codecommit:CreatePullRequest*",
        "codecommit:CreateRepository",
        "codecommit:CreateUnreferencedMergeCommit",
        "codecommit>DeleteBranch",
        "codecommit>DeleteCommentContent",
        "codecommit>DeleteFile",
        "codecommit>DeletePullRequest*",
        "codecommit>DeleteRepository",
        "codecommit:Describe*",
        "codecommit:DisassociateApprovalRuleTemplateFromRepository",
        "codecommit:EvaluatePullRequestApprovalRules",
        "codecommit:GetBlob",
        "codecommit:GetBranch",
        "codecommit:GetComment*",

```

```

    "codecommit:GetCommit",
    "codecommit:GetDifferences*",
    "codecommit:GetFile",
    "codecommit:GetFolder",
    "codecommit:GetMerge*",
    "codecommit:GetObjectIdentifier",
    "codecommit:GetPullRequest*",
    "codecommit:GetReferences",
    "codecommit:GetRepository*",
    "codecommit:GetTree",
    "codecommit:GetUploadArchiveStatus",
    "codecommit:Git*",
    "codecommit:ListAssociatedApprovalRuleTemplatesForRepository",
    "codecommit:ListBranches",
    "codecommit:ListPullRequests",
    "codecommit:ListTagsForResource",
    "codecommit:Merge*",
    "codecommit:OverridePullRequestApprovalRules",
    "codecommit:Post*",
    "codecommit:Put*",
    "codecommit:TagResource",
    "codecommit:TestRepositoryTriggers",
    "codecommit:UntagResource",
    "codecommit:UpdateComment",
    "codecommit:UpdateDefaultBranch",
    "codecommit:UpdatePullRequest*",
    "codecommit:UpdateRepository*",
    "codecommit:UploadArchive"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:ResourceTag/Status": "Secret"
    }
  }
}
]
}

```

Vous pouvez affiner davantage cette stratégie en spécifiant des référentiels spécifiques, plutôt que tous les référentiels, en tant que ressources. Vous pouvez également créer des politiques qui autorisent CodeCommit des actions sur tous les référentiels qui ne sont pas marqués par des balises spécifiques. Par exemple, la politique suivante autorise l'équivalent

d'AWSCodeCommitPowerUserautorisations pour les CodeCommit actions, sauf qu'elle autorise uniquement les CodeCommit actions sur les référentiels non balisés avec les balises spécifiées :

### Note

Cet exemple de stratégie inclut uniquement les actions pour CodeCommit. Il n'inclut pas les actions relatives AWS aux autres services inclus dans la politique AWSCodeCommitPowerUser gérée. Pour plus d'informations, consultez [AWSpolitique gérée : AWSCodeCommitPowerUser..](#)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:Associate*",
        "codecommit:Batch*",
        "codecommit:CancelUploadArchive",
        "codecommit:CreateBranch",
        "codecommit:CreateCommit",
        "codecommit:CreatePullRequest*",
        "codecommit:CreateRepository",
        "codecommit:CreateUnreferencedMergeCommit",
        "codecommit>DeleteBranch",
        "codecommit>DeleteCommentContent",
        "codecommit>DeleteFile",
        "codecommit>DeletePullRequest*",
        "codecommit:Describe*",
        "codecommit:DisassociateApprovalRuleTemplateFromRepository",
        "codecommit:EvaluatePullRequestApprovalRules",
        "codecommit:GetBlob",
        "codecommit:GetBranch",
        "codecommit:GetComment*",
        "codecommit:GetCommit",
        "codecommit:GetDifferences*",
        "codecommit:GetFile",
        "codecommit:GetFolder",
        "codecommit:GetMerge*",
        "codecommit:GetObjectIdentifier",
        "codecommit:GetPullRequest*",

```



```

    "codecommit:GetReferences",
    "codecommit:GetRepository*",
    "codecommit:GetTree",
    "codecommit:GetUploadArchiveStatus",
    "codecommit:Git*",
    "codecommit:ListAssociatedApprovalRuleTemplatesForRepository",
    "codecommit:ListBranches",
    "codecommit:ListPullRequests",
    "codecommit:ListTagsForResource",
    "codecommit:Merge*",
    "codecommit:OverridePullRequestApprovalRules",
    "codecommit:Post*",
    "codecommit:Put*",
    "codecommit:TagResource",
    "codecommit:TestRepositoryTriggers",
    "codecommit:UntagResource",
    "codecommit:UpdateComment",
    "codecommit:UpdateDefaultBranch",
    "codecommit:UpdatePullRequest*",
    "codecommit:UpdateRepository*",
    "codecommit:UploadArchive"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringNotEquals": {
      "aws:ResourceTag/Status": "Secret",
      "aws:ResourceTag/Team": "Saanvi"
    }
  }
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codecommit:CreateApprovalRuleTemplate",
    "codecommit:GetApprovalRuleTemplate",
    "codecommit:ListApprovalRuleTemplates",
    "codecommit:ListRepositories",
    "codecommit:ListRepositoriesForApprovalRuleTemplate",
    "codecommit:UpdateApprovalRuleTemplateContent",
    "codecommit:UpdateApprovalRuleTemplateDescription",
    "codecommit:UpdateApprovalRuleTemplateName"
  ],
  "Resource": "*"
}

```

```
]
}
```

## Exemples de politiques d'intégration gérées par le client

Cette section fournit des exemples de politiques utilisateur gérées par le client qui accordent des autorisations pour les intégrations entre CodeCommit et d'autres services. AWS Pour obtenir des exemples spécifiques de stratégies qui permettent un accès entre comptes à un référentiel CodeCommit, consultez [Configuration de l'accès entre comptes à un AWS CodeCommit référentiel à l'aide de rôles](#).

### Note

Tous les exemples utilisent la région USA Ouest (Oregon) (us-west-2) lorsqu'un Région AWS est requis, et contiennent des identifiants de compte fictifs.

## Exemples

- [Exemple 1 : créer une politique qui autorise l'accès entre comptes à une rubrique Amazon SNS](#)
- [Exemple 2 : créer une politique de sujet Amazon Simple Notification Service \(Amazon SNS\) pour autoriser CloudWatch Amazon Events à CodeCommit publier des événements dans le sujet](#)
- [Exemple 3 : créer une politique d'AWS Lambdaintégration avec un CodeCommit déclencheur](#)

### Exemple 1 : créer une politique qui autorise l'accès entre comptes à une rubrique Amazon SNS

Vous pouvez configurer un CodeCommit référentiel de manière à ce que des poussées de code ou d'autres événements déclenchent des actions, telles que l'envoi d'une notification depuis Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Si vous créez la rubrique Amazon SNS avec le même compte que celui utilisé pour créer le CodeCommit référentiel, vous n'avez pas besoin de configurer de politiques ou d'autorisations IAM supplémentaires. Vous pouvez créer la rubrique, puis créer le déclencheur pour le référentiel. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un déclencheur pour une rubrique Amazon SNS](#).

Toutefois, si vous souhaitez configurer votre déclencheur pour utiliser une rubrique Amazon SNS dans un autre compte Amazon Web Services, vous devez d'abord configurer cette rubrique avec une politique autorisant la publication sur cette rubrique. CodeCommit Depuis cet autre compte, ouvrez la console Amazon SNS, choisissez le sujet dans la liste, et pour Autres actions relatives au

sujet, choisissez Modifier la politique du sujet. Dans l'onglet Avancé, modifiez la politique du sujet CodeCommit pour autoriser la publication dans ce sujet. Par exemple, s'il s'agit de la politique par défaut, vous devez la modifier comme suit, en modifiant les éléments en *italique rouge* pour qu'ils correspondent aux valeurs de votre référentiel, de votre rubrique Amazon SNS et de votre compte :

```
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Id": "__default_policy_ID",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "__default_statement_ID",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "sns:Subscribe",
        "sns:ListSubscriptionsByTopic",
        "sns>DeleteTopic",
        "sns:GetTopicAttributes",
        "sns:Publish",
        "sns:RemovePermission",
        "sns:AddPermission",          "sns:SetTopicAttributes"
      ],
      "Resource": "arn:aws:sns:us-east-2:111111111111:NotMySNSTopic",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceOwner": "111111111111"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "CodeCommit-Policy_ID",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "codecommit.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sns:Publish",
      "Resource": "arn:aws:sns:us-east-2:111111111111:NotMySNSTopic",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceArn": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
```

```

        "AWS:SourceAccount": "111111111111"
    }
}
]
}

```

Exemple 2 : créer une politique de sujet Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) pour autoriser CloudWatch Amazon Events à CodeCommit publier des événements dans le sujet

Vous pouvez configurer CloudWatch des événements pour qu'ils soient publiés sur une rubrique Amazon SNS lorsque des événements se produisent, y compris CodeCommit des événements. Pour ce faire, vous devez vous assurer qu' CloudWatch Events est autorisé à publier des événements sur votre rubrique Amazon SNS en créant une politique pour le sujet ou en modifiant une politique existante pour le sujet, similaire à ce qui suit :

```

{
  "Version": "2008-10-17",
  "Id": "__default_policy_ID",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "__default_statement_ID",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": "sns:Publish",
      "Resource": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:MyTopic",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceOwner": "123456789012"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "Allow_Publish_Events",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "events.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sns:Publish",
      "Resource": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:MyTopic"
    }
  ]
}

```

```
]
}
```

Pour plus d'informations sur les CloudWatch événements CodeCommit et les événements, consultez la section [Exemples d'CloudWatch événements provenant des services pris en charge](#). Pour plus d'informations sur l'IAM et le langage de stratégie, consultez [Grammaire du langage de stratégie JSON IAM](#).

Exemple 3 : créer une politique d'AWS Lambda intégration avec un CodeCommit déclencheur

Vous pouvez configurer un CodeCommit référentiel de manière à ce que des transferts de code ou d'autres événements déclenchent des actions, telles que l'appel d'une fonction dans AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un déclencheur pour une fonction Lambda](#). Ces informations sont spécifiques aux déclencheurs et non CloudWatch aux événements.

Si vous souhaitez que votre déclencheur exécute directement une fonction Lambda (au lieu d'utiliser une rubrique Amazon SNS pour appeler la fonction Lambda) et que vous ne configurez pas le déclencheur dans la console Lambda, vous devez inclure une déclaration similaire à la suivante dans la politique basée sur les ressources de la fonction :

```
{
  "Statement":{
    "StatementId":"Id-1",
    "Action":"lambda:InvokeFunction",
    "Principal":"codecommit.amazonaws.com",
    "SourceArn":"arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
    "SourceAccount":"111111111111"
  }
}
```

Lorsque vous configurez manuellement un CodeCommit déclencheur qui appelle une fonction Lambda, vous devez également utiliser la commande [AddPermissionLambda CodeCommit](#) pour autoriser l'appel de la fonction. Pour un exemple, consultez la section [Pour autoriser CodeCommit l'exécution d'une fonction Lambda](#) de [Création d'un déclencheur pour une fonction Lambda existante](#).

Pour plus d'informations sur les politiques de ressources pour les fonctions Lambda, reportez-vous [AddPermission](#) à la section [The Pull/Push Event Models](#) du manuel du développeur. AWS Lambda

## Référence des autorisations CodeCommit

Les tableaux suivants répertorient chaque opération d' API CodeCommit, les actions correspondantes pour lesquelles vous pouvez accorder des autorisations et le format de l'ARN de la ressource à utiliser pour accorder des autorisations. Les CodeCommit API sont regroupées dans des tableaux en fonction de l'étendue des actions autorisées par cette API. Reportez-vous à ce document lorsque vous configurez [Contrôle d'accès](#) et rédigez des politiques d'autorisation que vous pouvez associer à une identité IAM (politiques basées sur l'identité).

Lorsque vous créez une stratégie d'autorisation, vous spécifiez les actions dans le champ `Action` de la stratégie. Vous spécifiez un ARN, avec ou sans caractère générique (\*), comme valeur de ressource dans le champ `Resource` de la stratégie.

Pour exprimer des conditions dans vos CodeCommit politiques, utilisez des AWS touches de condition larges. Pour obtenir la liste complète des clés à l'échelle d'AWS, veuillez consulter [Clés disponibles](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Pour obtenir des informations complètes sur les actions, les ressources et les clés de condition pour CodeCommit les politiques IAM, consultez la section [Actions, ressources et clés de condition pour AWS CodeCommit](#).

### Note

Pour spécifier une action, utilisez le préfixe `codecommit:` suivi du nom de l'opération d'API (par exemple, `codecommit:GetRepository` ou `codecommit:CreateRepository`).

### Utilisation de caractères génériques

Pour spécifier plusieurs actions ou ressources, vous pouvez utiliser un caractère générique (\*) dans votre ARN. Par exemple, `codecommit:*` spécifie toutes les CodeCommit actions et `codecommit:Get*` indique toutes les CodeCommit actions qui commencent par le mot `Get`. L'exemple suivant accorde l'accès à tous les référentiels dont le nom commence par `MyDemo`.

```
arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:MyDemo*
```

Vous pouvez uniquement utiliser des caractères génériques avec les ressources *repository-name* répertoriées dans le tableau suivant. Vous ne pouvez pas utiliser de caractères génériques avec les ressources *region* ou *account-id*. Pour plus d'informations sur les caractères génériques, consultez la section [Identifiants IAM](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

## Rubriques

- [Autorisations requises pour les commandes du client Git](#)
- [Autorisations pour les actions sur les succursales](#)
- [Autorisations pour les actions relatives aux fusions](#)
- [Autorisations pour les actions sur les pull requests](#)
- [Autorisations pour les actions sur les modèles de règles d'approbation](#)
- [Autorisations pour les actions sur des fichiers individuels](#)
- [Autorisations pour les actions sur les commentaires](#)
- [Autorisations pour les actions sur le code validé](#)
- [Autorisations pour les actions sur les référentiels](#)
- [Autorisations pour les actions sur les tags](#)
- [Autorisations pour les actions sur les déclencheurs](#)
- [Autorisations pour les actions relatives à CodePipeline l'intégration](#)

### Autorisations requises pour les commandes du client Git

Dans CodeCommit, les autorisations de la politique `GitPull` IAM s'appliquent à toutes les commandes du client Git à partir desquelles les données sont extraites CodeCommit `git fetchgit clone`, y compris, etc. De même, les autorisations de la politique `GitPush` IAM s'appliquent à toutes les commandes du client Git auxquelles les données sont envoyées CodeCommit. Par exemple, si l'autorisation de politique `GitPush` IAM est définie sur `Allow`, un utilisateur peut demander la suppression d'une branche à l'aide du protocole Git. Ce push n'est pas affecté par les autorisations appliquées à `DeleteBranch` opération pour cet utilisateur IAM. L'autorisation `DeleteBranch` s'applique aux actions effectuées avec la console, l'AWS CLI, les kits SDK et l'API, mais pas le protocole Git.

`GitPull` et `GitPush` sont des autorisations de politique IAM. Ce ne sont pas des actions d'API.

CodeCommit Autorisations requises pour les actions relatives aux commandes du client Git

### GitPull

Action(s) : `codecommit:GitPull`

Nécessaire pour extraire des informations d'un CodeCommit référentiel vers un dépôt local. Il s'agit d'une autorisation de stratégie IAM uniquement, pas d'une action d'API.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## GitPush

Action(s) : `codecommit:Git Push`

Nécessaire pour transférer des informations d'un dépôt local vers un CodeCommit référentiel. Il s'agit d'une autorisation de stratégie IAM uniquement, pas d'une action d'API.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## Autorisations pour les actions sur les succursales

Les autorisations suivantes autorisent ou interdisent les actions sur les branches des CodeCommit référentiels. Ces autorisations concernent uniquement les actions effectuées dans la CodeCommit console et avec l' CodeCommit API, ainsi que les commandes exécutées à l'aide duAWS CLI. Elles ne concernent pas les actions similaires qui peuvent être effectuées à l'aide du protocole Git. Par exemple, la commande `git show-branch -r` affiche une liste des branches distantes pour un référentiel et ses validations à l'aide du protocole Git. Il n'est affecté par aucune autorisation pour l' CodeCommit `ListBranches`opération.

Pour plus d'informations sur les politiques applicables aux succursales, consultez [Limitez les pushes et les fusions vers les succursales AWS CodeCommit](#) et [Exemples de politiques gérées par le client](#).

CodeCommit Opérations d'API et autorisations requises pour les actions sur les branches

### [CreateBranch](#)

Action(s) : `codecommit>CreateBranch`

Nécessaire pour créer une branche dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [DeleteBranch](#)

Action(s) : `codecommit>DeleteBranch`

Nécessaire pour supprimer une branche d'un CodeCommit dépôt.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [GetBranch](#)

Action(s) : `codecommit:GetBranch`



Nécessaire pour obtenir des informations sur une branche d'un CodeCommit dépôt.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### ListBranches

Action(s) : `codecommit:ListBranches`

Nécessaire pour obtenir la liste des branches d'un CodeCommit dépôt.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### MergeBranchesByFastForward

Action(s) : `codecommit:MergeBranchesByFastForward`

Nécessaire pour fusionner deux branches à l'aide de la stratégie de fusion rapide dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### MergeBranchesBySquash

Action(s) : `codecommit:ListBranches`

Autorisation requise pour fusionner deux branches à l'aide de la stratégie de fusion par écrasement dans un référentiel CodeCommit .

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### MergeBranchesByThreeWay

Action(s) : `codecommit:ListBranches`

Autorisation requise pour fusionner deux branches en utilisant la stratégie de fusion tripartite dans un référentiel CodeCommit .

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### UpdateDefaultBranch

Action(s) : `codecommit:UpdateDefaultBranch`

Nécessaire pour modifier la branche par défaut dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## Autorisations pour les actions relatives aux fusions

Les autorisations suivantes autorisent ou interdisent des actions lors de fusions dans des CodeCommit référentiels. Ces autorisations concernent les actions effectuées avec la CodeCommit console et l' CodeCommitAPI, ainsi que les commandes exécutées à l'aide duAWS CLI. Elles ne concernent pas les actions similaires qui peuvent être effectuées à l'aide du protocole Git. Pour plus d'informations sur les autorisations connexes sur les branches, consultez [Autorisations pour les actions sur les succursales](#). Pour plus d'informations sur les autorisations connexes sur les demandes d'extraction, consultez [Autorisations pour les actions sur les pull requests](#).

CodeCommit Opérations d'API et autorisations requises pour les actions relatives aux commandes de fusion

### [BatchDescribeMergeConflicts](#)

Action(s) : `codecommit:BatchDescribeMergeConflicts`

Obligatoire pour renvoyer des informations sur les conflits lors d'une fusion entre des validations dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [CreateUnreferencedMergeCommit](#)

Action(s) : `codecommit>CreateUnreferencedMergeCommit`

Nécessaire pour créer un commit non référencé entre deux branches ou des validations dans un CodeCommit référentiel dans le but de les comparer et d'identifier les conflits potentiels.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [DescribeMergeConflicts](#)

Action(s) : `codecommit:DescribeMergeConflicts`

Autorisation requise pour renvoyer des informations sur des conflits de fusion entre les versions de base, source et de destination d'un fichier dans une fusion potentielle dans un référentiel CodeCommit .

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [GetMergeCommit](#)

Action(s) : `codecommit:GetMergeCommit`

Obligatoire pour renvoyer des informations sur la fusion entre un commit source et un commit de destination dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetMergeOptions

Action(s) : `codecommit:GetMergeOptions`

Obligatoire pour renvoyer des informations sur les options de fusion disponibles entre deux branches ou les spécifications de validation dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## Autorisations pour les actions sur les pull requests

Les autorisations suivantes autorisent ou refusent des actions au niveau des demandes d'extraction dans les référentiels CodeCommit. Ces autorisations concernent les actions effectuées avec la CodeCommit console et l' CodeCommit API, ainsi que les commandes exécutées à l'aide du AWS CLI. Elles ne concernent pas les actions similaires qui peuvent être effectuées à l'aide du protocole Git. Pour voir les autorisations connexes pour les commentaires, consultez [Autorisations pour les actions sur les commentaires](#).

## CodeCommit Opérations d'API et autorisations requises pour les actions sur les pull requests

### BatchGetPullRequests

Action(s) : `codecommit:BatchGetPullRequests`

Autorisation requise pour renvoyer des informations sur une ou plusieurs demandes d'extraction dans un référentiel CodeCommit . Il s'agit uniquement d'une autorisation de politique IAM, et non d'une action d'API que vous pouvez appeler.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### CreatePullRequest

Action(s) : `codecommit>CreatePullRequest`

Nécessaire pour créer une pull request dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## CreatePullRequestApprovalRule

Action(s) : `codecommit:CreatePullRequestApprovalRule`

Autorisation requise pour créer une règle d'approbation pour une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## DeletePullRequestApprovalRule

Action(s) : `codecommit>DeletePullRequestApprovalRule`

Autorisation requise pour supprimer une règle d'approbation pour une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## DescribePullRequestEvents

Action(s) : `codecommit:DescribePullRequestEvents`

Obligatoire pour renvoyer des informations sur un ou plusieurs événements de pull request dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## EvaluatePullRequestApprovalRules

Action(s) : `codecommit:EvaluatePullRequestApprovalRules`

Nécessaire pour évaluer si une pull request répond à toutes les conditions spécifiées dans les règles d'approbation associées dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## GetCommentsForPullRequest

Action(s) : `codecommit:GetCommentsForPullRequest`

Autorisation requise pour renvoyer des commentaires effectués sur une demande d'extraction.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## GetCommitsFromMergeBase

Action(s) : `codecommit:GetCommitsFromMergeBase`

Autorisation requise pour renvoyer des informations sur la différence entre les validations dans le contexte d'une fusion potentielle. Il s'agit uniquement d'une autorisation de politique IAM, et non d'une action d'API que vous pouvez appeler.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetMergeConflicts

Action(s) : `codecommit:GetMergeConflicts`

Obligatoire pour renvoyer des informations sur les conflits de fusion entre la branche source et la branche de destination dans une pull request.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetPullRequest

Action(s) : `codecommit:GetPullRequest`

Autorisation requise pour renvoyer des informations sur une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetPullRequestApprovalStates

Action(s) : `codecommit:GetPullRequestApprovalStates`

Autorisation requise pour renvoyer des informations sur les états d'approbation d'une demande d'extraction spécifiée.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetPullRequestOverrideState

Action(s) : `codecommit:GetPullRequestOverrideState`

Obligatoire pour renvoyer des informations indiquant si les règles d'approbation ont été annulées (annulées) pour une pull request, et dans l'affirmative, le nom de ressource Amazon (ARN) de l'utilisateur ou l'identité qui ont préséance sur les règles et leurs exigences pour la pull request.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### ListPullRequests

Action(s) : `codecommit:ListPullRequests`

Autorisation requise pour répertorier les demandes d'extraction dans un référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### MergePullRequestByFastForward

Action(s) : `codecommit:MergePullRequestByFastForward`

Autorisation requise pour fermer une demande d'extraction et tenter de fusionner la branche source en tant que branche de destination d'une demande d'extraction à l'aide de la stratégie de fusion rapide.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### MergePullRequestBySquash

Action(s) : `codecommit:MergePullRequestBySquash`

Autorisation requise pour fermer une demande d'extraction et tenter de fusionner la branche source en tant que branche de destination d'une demande d'extraction à l'aide de la stratégie de fusion par écrasement.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### MergePullRequestByThreeWay

Action(s) : `codecommit:MergePullRequestByThreeWay`

Autorisation requise pour fermer une demande d'extraction et tenter de fusionner la branche source en tant que branche de destination d'une demande d'extraction à l'aide de la stratégie de fusion tripartite.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### OverridePullRequestApprovalRules

Action(s) : `codecommit:OverridePullRequestApprovalRules`

Nécessaire pour mettre de côté toutes les exigences relatives aux règles d'approbation pour une pull request dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### PostCommentForPullRequest

Action(s) : `codecommit:PostCommentForPullRequest`

Autorisation requise pour publier un commentaire sur une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

#### [UpdatePullRequestApprovalRuleContent](#)

Action(s) : `codecommit:UpdatePullRequestApprovalRuleContent`

Nécessaire pour modifier la structure d'une règle d'approbation pour une pull request dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

#### [UpdatePullRequestApprovalState](#)

Action(s) : `codecommit:UpdatePullRequestApprovalState`

Autorisation requise pour mettre à jour l'état d'une approbation d'une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit .

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

#### [UpdatePullRequestDescription](#)

Action(s) : `codecommit:UpdatePullRequestDescription`

Autorisation requise pour modifier la description d'une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

#### [UpdatePullRequestStatus](#)

Action(s) : `codecommit:UpdatePullRequestStatus`

Autorisation requise pour modifier le statut d'une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

#### [UpdatePullRequestTitle](#)

Action(s) : `codecommit:UpdatePullRequestTitle`

Autorisation requise pour modifier le titre d'une demande d'extraction dans un référentiel CodeCommit.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## Autorisations pour les actions sur les modèles de règles d'approbation

Les autorisations suivantes autorisent ou interdisent les actions sur les modèles de règles d'approbation dans les référentiels CodeCommit . Ces autorisations concernent uniquement les actions effectuées dans la CodeCommit console, l' CodeCommit API et les commandes exécutées à l'aide duAWS CLI. Elles ne concernent pas les actions similaires qui peuvent être effectuées à l'aide du protocole Git. Pour plus d'informations sur les autorisations connexes sur les demandes d'extraction, consultez [Autorisations pour les actions sur les pull requests](#).

CodeCommit Opérations d'API et autorisations requises pour les actions sur les modèles de règles d'approbation

### [AssociateApprovalRuleTemplateWithRepository](#)

Action(s) : `codecommit:AssociateApprovalRuleTemplateWithRepository`

Nécessaire pour associer un modèle à un référentiel spécifié dans un compte Amazon Web Services. Une fois le modèle associé, cette opération crée automatiquement des règles d'approbation qui correspondent aux conditions du modèle pour chaque demande d'extraction créée dans le référentiel spécifié.

Ressource : \*

### [BatchAssociateApprovalRuleTemplateWithRepositories](#)

Action(s) : `codecommit:BatchAssociateApprovalRuleTemplateWithRepositories`

Nécessaire pour associer un modèle à un ou plusieurs référentiels spécifiés dans un compte Amazon Web Services.

Ressource : \*

### [BatchDisassociateApprovalRuleTemplateFromRepositories](#)

Action(s) : `codecommit:BatchDisassociateApprovalRuleTemplateFromRepositories`

Nécessaire pour dissocier un modèle d'un ou de plusieurs référentiels spécifiés dans un compte Amazon Web Services.



Ressource : \*

### [CreateApprovalRuleTemplate](#)

Action(s) : `codecommit:CreateApprovalRuleTemplate`

Nécessaire pour créer un modèle de règles d'approbation qui peut ensuite être associé à un ou plusieurs référentiels de votre compte Amazon Web Services.

Ressource : \*

### [DeleteApprovalRuleTemplate](#)

Action(s) : `codecommit>DeleteApprovalRuleTemplate`

Autorisation requise pour supprimer un modèle de règle d'approbation d'un compte AWS.

Ressource : \*

### [DisassociateApprovalRuleTemplateFromRepository](#)

Action(s) : `codecommit:DisassociateApprovalRuleTemplateFromRepository`

Nécessaire pour dissocier le modèle spécifié d'un référentiel dans un compte Amazon Web Services. Cela ne supprime pas les règles d'approbation sur les demandes d'extraction déjà créées avec le modèle.

Ressource : \*

### [GetApprovalRuleTemplate](#)

Action(s) : `codecommit:GetApprovalRuleTemplate`

Obligatoire pour renvoyer des informations sur un modèle de règle d'approbation dans un compte Amazon Web Services.

Ressource : \*

### [ListApprovalRuleTemplates](#)

Action(s) : `codecommit:ListApprovalRuleTemplates`

Obligatoire pour répertorier les modèles de règles d'approbation dans un compte Amazon Web Services.

Ressource : \*

### [ListAssociatedApprovalRuleTemplatesForRepository](#)

Action(s) : `codecommit:ListAssociatedApprovalRuleTemplatesForRepository`

Obligatoire pour répertorier tous les modèles de règles d'approbation associés à un référentiel spécifié dans un compte Amazon Web Services.

Ressource : \*

### [ListRepositoriesForApprovalRuleTemplate](#)

Action(s) : `codecommit:ListRepositoriesForApprovalRuleTemplate`

Obligatoire pour répertorier tous les référentiels associés à un modèle de règle d'approbation spécifié dans un compte Amazon Web Services.

Ressource : \*

### [UpdateApprovalRuleTemplateContent](#)

Action(s) : `codecommit:UpdateApprovalRuleTemplateContent`

Nécessaire pour mettre à jour le contenu d'un modèle de règle d'approbation dans un compte Amazon Web Services.

Ressource : \*

### [UpdateApprovalRuleTemplateDescription](#)

Action(s) : `codecommit:UpdateApprovalRuleTemplateDescription`

Nécessaire pour mettre à jour la description d'un modèle de règle d'approbation dans un compte Amazon Web Services.

Ressource : \*

### [UpdateApprovalRuleTemplateName](#)

Action(s) : `codecommit:UpdateApprovalRuleTemplateName`

Autorisation requise pour mettre à jour le nom d'un modèle de règle d'approbation dans un compte AWS.

Ressource : \*

## Autorisations pour les actions sur des fichiers individuels

Les autorisations suivantes autorisent ou refusent des actions sur des fichiers individuels dans les référentiels CodeCommit. Ces autorisations concernent uniquement les actions effectuées dans la CodeCommit console, l' CodeCommit API et les commandes exécutées à l'aide duAWS CLI. Elles ne concernent pas les actions similaires qui peuvent être effectuées à l'aide du protocole Git. Par exemple, la commande `git push` transmet (push) des fichiers nouveaux et modifiés vers un référentiel CodeCommit à l'aide du protocole Git. Il n'est affecté par aucune autorisation pour l' CodeCommit PutFileopération.

## CodeCommit Opérations d'API et autorisations requises pour les actions sur des fichiers individuels

### DeleteFile

Action(s) : `codecommit>DeleteFile`

Nécessaire pour supprimer un fichier spécifié d'une branche spécifiée d'un CodeCommit référentiel à partir de la CodeCommit console.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetBlob

Action(s) : `codecommit:GetBlob`

Nécessaire pour afficher le contenu codé d'un fichier individuel dans un CodeCommit référentiel depuis la CodeCommit console.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetFile

Action(s) : `codecommit:GetFile`

Nécessaire pour afficher le contenu codé d'un fichier spécifié et ses métadonnées dans un CodeCommit référentiel à partir de la CodeCommit console.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetFolder

Action(s) : `codecommit:GetFolder`

Nécessaire pour afficher le contenu d'un dossier spécifié dans un CodeCommit référentiel depuis la CodeCommit console.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### PutFile

Action(s) : `codecommit:PutFile`

Nécessaire pour ajouter un fichier nouveau ou modifié à un CodeCommit référentiel à partir de la CodeCommit console, de l' CodeCommit API ou duAWS CLI.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### Autorisations pour les actions sur les commentaires

Les autorisations suivantes autorisent ou interdisent les actions sur les commentaires dans les CodeCommit référentiels. Ces autorisations concernent les actions effectuées avec la CodeCommit console et l' CodeCommitAPI, ainsi que les commandes exécutées à l'aide duAWS CLI. Pour voir les autorisations connexes pour les commentaires dans les demandes d'extraction, consultez [Autorisations pour les actions sur les pull requests](#).

### CodeCommit Opérations d'API et autorisations requises pour les actions sur les référentiels

#### DeleteCommentContent

Action(s) : `codecommit>DeleteCommentContent`

Autorisation requise pour supprimer le contenu d'un commentaire effectué sur une modification, un fichier ou une validation dans un référentiel. Les commentaires ne peuvent pas être supprimés, mais le contenu d'un commentaire peut être supprimé par l'utilisateur s'il y est autorisé.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

#### GetComment

Action(s) : `codecommit:GetComment`

Obligatoire pour renvoyer des informations sur un commentaire effectué sur une modification, un fichier ou un commit dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## GetCommentReactions

Action(s) : `codecommit:GetCommentReactions`

Obligatoire pour renvoyer des informations sur les réactions des emoji à un commentaire effectué sur une modification, un fichier ou un commit dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## GetCommentsForComparedCommit

Action(s) : `codecommit:GetCommentsForComparedCommit`

Obligatoire pour renvoyer des informations sur les commentaires faits lors de la comparaison entre deux validations dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## PostCommentForComparedCommit

Action(s) : `codecommit:PostCommentForComparedCommit`

Autorisation requise pour laisser un commentaire sur la comparaison entre deux validations dans un référentiel CodeCommit.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## PostCommentReply

Action(s) : `codecommit:PostCommentReply`

Nécessaire pour créer une réponse à un commentaire sur une comparaison entre des validations ou sur une pull request dans un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## PutCommentReaction

Action(s) : `codecommit:PutCommentReaction`

Obligatoire pour répondre à un commentaire avec un emoji lors d'un commit ou d'une pull request dans un CodeCommit dépôt.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## UpdateComment

Action(s) : `codecommit:UpdateComment`

Autorisation requise pour modifier un commentaire sur une comparaison entre des validations ou sur une demande d'extraction. Les commentaires ne peuvent être modifiés que par leur auteur.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### Autorisations pour les actions sur le code validé

Les autorisations suivantes autorisent ou refusent des actions au niveau du code validé dans les référentiels CodeCommit. Ces autorisations concernent les actions effectuées avec la CodeCommit console et l' CodeCommit API, ainsi que les commandes exécutées à l'aide du AWS CLI. Elles ne concernent pas les actions similaires qui peuvent être effectuées à l'aide du protocole Git. Par exemple, la commande `git commit` crée une validation pour une branche dans un référentiel au moyen du protocole Git. Il n'est affecté par aucune autorisation pour l' CodeCommit `CreateCommit` opération.

Le refus explicite de certaines de ces autorisations peut avoir des conséquences inattendues sur la CodeCommit console. Par exemple, la définition de `GetTree` sur `Deny` empêche les utilisateurs de naviguer dans le contenu d'un référentiel sur la console, mais ne les empêche pas d'afficher le contenu d'un fichier dans le référentiel (par exemple, si un lien vers le fichier leur est envoyé dans un e-mail). La définition de `GetBlob` sur `Deny` empêche les utilisateurs d'afficher le contenu de fichiers, mais ne les empêche pas de naviguer dans la structure d'un référentiel. La définition de `GetCommit` sur `Deny` empêche les utilisateurs d'extraire des détails sur des validations. La définition de `GetObjectIdentifier` sur `Deny` bloque la plupart des fonctionnalités de navigation dans le code. Si vous définissez ces trois actions sur une stratégie, un utilisateur doté de cette politique ne peut pas parcourir le code dans la CodeCommit console. `Deny`

### CodeCommit Opérations d'API et autorisations requises pour les actions sur le code validé

#### BatchGetCommits

Action(s) : `codecommit:BatchGetCommits`

Autorisation requise pour renvoyer des informations sur une ou plusieurs validations dans un référentiel CodeCommit. Il s'agit uniquement d'une autorisation de politique IAM, et non d'une action d'API que vous pouvez appeler.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### CreateCommit

Action(s) : `codecommit:CreateCommit`

Requise pour créer une validation.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetCommit

Action(s) : `codecommit:GetCommit`

Autorisation requise pour renvoyer des informations sur une validation.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetCommitHistory

Action(s) : `codecommit:GetCommitHistory`

Autorisation requise pour renvoyer des informations sur l'historique de validations dans un référentiel. Il s'agit uniquement d'une autorisation de politique IAM, et non d'une action d'API que vous pouvez appeler.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetDifferences

Action(s) : `codecommit:GetDifferences`

Autorisation requise pour renvoyer des informations sur les différences dans un spécificateur de validation (par exemple, branche, balise, HEAD, ID de validation ou autre référence complète).

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetObjectIdentifier

Action(s) : `codecommit:GetObjectIdentifier`

Autorisation requise pour obtenir des objets BLOB, des arborescences et des validations par rapport à leur identifiant. Il s'agit uniquement d'une autorisation de politique IAM, et non d'une action d'API que vous pouvez appeler.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## GetReferences

Action(s) : `codecommit:GetReferences`

Autorisation requise pour renvoyer toutes les références, telles que des branches et des balises. Il s'agit uniquement d'une autorisation de politique IAM, et non d'une action d'API que vous pouvez appeler.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## GetTree

Action(s) : `codecommit:GetTree`

Nécessaire pour afficher le contenu d'une arborescence spécifiée dans un CodeCommit référentiel depuis la CodeCommit console. Il s'agit uniquement d'une autorisation de politique IAM, et non d'une action d'API que vous pouvez appeler.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## Autorisations pour les actions sur les référentiels

Les autorisations suivantes autorisent ou interdisent les actions sur les CodeCommit référentiels. Ces autorisations concernent les actions effectuées avec la CodeCommit console et l' CodeCommit API, ainsi que les commandes exécutées à l'aide du AWS CLI. Elles ne concernent pas les actions similaires qui peuvent être effectuées à l'aide du protocole Git.

CodeCommit Opérations d'API et autorisations requises pour les actions sur les référentiels

### [BatchGetRepositories](#)

Action(s) : `codecommit:BatchGetRepositories`

Nécessaire pour obtenir des informations sur plusieurs CodeCommit référentiels contenus dans un compte Amazon Web Services. Dans `Resource`, vous devez spécifier les noms de tous les CodeCommit référentiels pour lesquels des informations sont autorisées (ou refusées) à un utilisateur.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [CreateRepository](#)

Action(s) : `codecommit:CreateRepository`



Nécessaire pour créer un CodeCommit référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [DeleteRepository](#)

Action(s) : `codecommit:DeleteRepository`

Nécessaire pour supprimer un CodeCommit dépôt.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [GetRepository](#)

Action(s) : `codecommit:GetRepository`

Nécessaire pour obtenir des informations sur un CodeCommit référentiel unique.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [ListRepositories](#)

Action(s) : `codecommit:ListRepositories`

Nécessaire pour obtenir la liste des noms et des identifiants système de plusieurs CodeCommit référentiels pour un compte Amazon Web Services. La seule valeur autorisée pour Resource pour cette action est tous les référentiels (\*).

Ressource : \*

### [UpdateRepositoryDescription](#)

Action(s) : `codecommit:UpdateRepositoryDescription`

Nécessaire pour modifier la description d'un CodeCommit dépôt.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [UpdateRepositoryName](#)

Action(s) : `codecommit:UpdateRepositoryName`

Nécessaire pour modifier le nom d'un CodeCommit dépôt. Dans Resource, vous devez spécifier à la fois les CodeCommit référentiels autorisés à être modifiés et les nouveaux noms de référentiels.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## Autorisations pour les actions sur les tags

Les autorisations suivantes autorisent ou interdisent les actions sur les AWS balises des CodeCommit ressources.

CodeCommit Opérations d'API et autorisations requises pour les actions sur les balises

### [ListTagsForResource](#)

Action(s) : `codecommit:ListTagsForResource`

Autorisation requise pour renvoyer des informations sur les balises AWS configurées sur une ressource CodeCommit.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [TagResource](#)

Action(s) : `codecommit:TagResource`

Autorisation requise pour ajouter ou modifier des balises AWS pour un référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [UntagResource](#)

Action(s) : `codecommit:UntagResource`

Nécessaire pour supprimer les AWS balises d'une ressource dans CodeCommit.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## Autorisations pour les actions sur les déclencheurs

Les autorisations suivantes autorisent ou refusent des actions au niveau des déclencheurs pour les référentiels CodeCommit.

CodeCommit Opérations d'API et autorisations requises pour les actions sur les déclencheurs

### [GetRepositoryTriggers](#)

Action(s) : `codecommit:GetRepositoryTriggers`

Autorisation requise pour renvoyer des informations sur les déclencheurs configurés pour un référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [PutRepositoryTriggers](#)

Action(s) : `codecommit:PutRepositoryTriggers`

Autorisation requise pour créer, modifier ou supprimer des déclencheurs pour un référentiel.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [TestRepositoryTriggers](#)

Action(s) : `codecommit:TestRepositoryTriggers`

Autorisation requise pour tester les fonctionnalités d'un déclencheur de référentiel en envoyant des données à la rubrique ou la fonction configurée pour le déclencheur.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## Autorisations pour les actions relatives à CodePipeline l'intégration

CodePipeline Pour utiliser un CodeCommit référentiel dans une action source pour un pipeline, vous devez accorder toutes les autorisations répertoriées dans le tableau suivant au rôle de service pour CodePipeline. Si ces autorisations ne sont pas définies dans le rôle de service ou sont définies sur **Deny**, le pipeline ne s'exécute pas automatiquement lorsqu'une modification est apportée au référentiel et les modifications ne peuvent pas être libérées manuellement.

## CodeCommit Opérations d'API et autorisations requises pour les actions d' CodePipeline intégration

### [GetBranch](#)

Action(s) : `codecommit:GetBranch`

Nécessaire pour obtenir des informations sur une branche d'un CodeCommit dépôt.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### [GetCommit](#)

Action(s) : `codecommit:GetCommit`

Autorisation requise pour renvoyer des informations sur une validation.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### UploadArchive

Action(s) : `codecommit:UploadArchive`

Nécessaire pour autoriser le rôle de service CodePipeline à télécharger les modifications du référentiel dans un pipeline. Il s'agit uniquement d'une autorisation de politique IAM, et non d'une action d'API que vous pouvez appeler.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### GetUploadArchiveStatus

Action(s) : `codecommit:GetUploadArchiveStatus`

Autorisation requise pour déterminer l'état du chargement d'une archive afin de déterminer si elle est en cours, terminée ou annulée, ou si une erreur s'est produite. Il s'agit uniquement d'une autorisation de politique IAM, et non d'une action d'API que vous pouvez appeler.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

### CancelUploadArchive

Action(s) : `codecommit:CancelUploadArchive`

Autorisation requise pour annuler le chargement d'une archive vers un pipeline. Il s'agit uniquement d'une autorisation de politique IAM, et non d'une action d'API que vous pouvez appeler.

Ressource : `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

## Fonctionnement d'AWS CodeCommit avec IAM

Avant d'utiliser IAM pour gérer l'accès à CodeCommit, vous devez connaître les fonctionnalités IAM disponibles. CodeCommit Pour obtenir une vue d'ensemble de la façon dont CodeCommit et d'autres services AWS fonctionnent avec IAM, veuillez consulter [Services AWS qui fonctionnent avec IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

### Rubriques

- [Clés de condition](#)

- [Exemples](#)

## Clés de condition

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques JSON AWS pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément `Condition` (ou le bloc `Condition`) vous permet de spécifier des conditions lorsqu'une instruction est appliquée. L'élément `Condition` est facultatif. Vous pouvez créer des expressions conditionnelles qui utilisent des [opérateurs de condition](#), tels que les signes égal ou inférieur à, pour faire correspondre la condition de la politique aux valeurs de la demande.

Si vous spécifiez plusieurs éléments `Condition` dans une instruction, ou plusieurs clés dans un seul élément `Condition`, AWS les évalue à l'aide d'une opération AND logique. Si vous spécifiez plusieurs valeurs pour une seule clé de condition, AWS évalue la condition à l'aide d'une opération OR logique. Toutes les conditions doivent être remplies avant que les autorisations associées à l'instruction ne soient accordées.

Vous pouvez aussi utiliser des variables d'espace réservé quand vous spécifiez des conditions. Par exemple, vous pouvez accorder à un utilisateur IAM l'autorisation d'accéder à une ressource uniquement si elle est balisée avec son nom d'utilisateur IAM. Pour plus d'informations, consultez [Éléments d'une politique IAM : variables et identifications](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

AWS prend en charge les clés de condition globales et les clés de condition spécifiques à un service. Pour afficher toutes les clés de condition globales AWS, consultez [Clés de contexte de condition globale AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

CodeCommit définit son propre ensemble de clés de condition et prend également en charge l'utilisation de certaines clés de condition globales. Pour afficher toutes les clés de condition globales AWS, veuillez consulter la rubrique [Clés de contexte de condition globale AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Certaines CodeCommit actions prennent en charge la clé de `codecommit:ReferencesCondition`. Pour obtenir un exemple de stratégie utilisant cette clé, veuillez consulter [Exemple 4 : refuser ou autoriser des actions sur les branches](#).

Pour consulter la liste des clés de CodeCommit condition, reportez-vous à la section [Clés de AWS CodeCommit condition](#) du guide de l'utilisateur IAM. Pour savoir avec quelles actions et ressources vous pouvez utiliser une clé de condition, consultez [Actions définies par AWS CodeCommit](#).

## Exemples

Pour consulter des exemples de politiques CodeCommit basées sur l'identité, consultez [AWS CodeCommit Exemples de stratégies basées sur l'identité](#)

## CodeCommit Politiques basées sur les ressources

CodeCommit ne prend pas en charge les politiques basées sur les ressources.

## Autorisation basée sur les CodeCommit tags

Vous pouvez associer des balises aux CodeCommit ressources ou transmettre des balises dans une demande à CodeCommit. Pour contrôler l'accès basé sur des balises, vous devez fournir les informations de balise dans l'[élément de condition](#) d'une politique utilisant les clés de condition `codecommit:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` ou `aws:TagKeys`. Pour plus d'informations sur le balisage CodeCommit des ressources, consultez [Exemple 5 : refuser ou autoriser des actions sur des référentiels contenant des balises](#). Pour de plus amples informations sur le balisage des stratégies, veuillez consulter la section [Balisage des ressources AWS](#).

CodeCommit prend également en charge les politiques basées sur les balises de session. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Balises de session](#).

## Utilisation de balises pour fournir des informations d'identité dans CodeCommit

CodeCommit prend en charge l'utilisation de balises de session, qui sont des attributs de paires clé-valeur que vous transmettez lorsque vous assumez un rôle IAM, que vous utilisez des informations d'identification temporaires ou que vous fédérez un utilisateur dans (). AWS Security Token Service AWS STS Vous pouvez également associer des balises à un utilisateur IAM. Vous pouvez utiliser les informations fournies dans ces balises pour identifier plus facilement l'auteur d'une modification ou d'un événement. CodeCommit inclut les valeurs des balises portant les noms de clé suivants dans les CodeCommit événements :

Nom de la touche	Valeur
<code>displayName</code>	Nom significatif à afficher et à associer à l'utilisateur (par exemple, Mary Major ou Saanvi Sarkar).

Nom de la touche	Valeur
emailAddress	L'adresse e-mail que vous souhaitez afficher et associée à l'utilisateur (par exemple, mary_major@example.com ou saanvi_sarkar@example.com).

Si ces informations sont fournies, CodeCommit incluez-les dans les événements envoyés à Amazon EventBridge et Amazon CloudWatch Events. Pour plus d'informations, consultez [Surveillance CodeCommit événements sur Amazon EventBridge et Amazon CloudWatch Events \(Événements\)](#).

Pour utiliser le balisage de session, les rôles doivent avoir des stratégies qui incluent l'autorisation `sts:TagSession` définie sur `Allow`. Si vous utilisez l'accès fédéré, vous pouvez configurer les informations de nom d'affichage et de balise d'e-mail dans le cadre de votre configuration. Par exemple, si vous utilisez Azure Active Directory, vous pouvez fournir les informations de demande suivantes :

Nom de la demande	Valeur
<code>https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/PrincipalTag:displayName</code>	<code>user.displayName</code>
<code>https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/PrincipalTag:emailAddress</code>	<code>user.mail</code>

Vous pouvez utiliser l'AWS CLI pour passer les balises de session pour `displayName` et `emailAddress` avec `AssumeRole`. Par exemple, un utilisateur qui souhaite assumer un rôle nommé *Développeur* et qui souhaite associer son nom *Mary Major* peut utiliser la commande `assume-role` comme suit :

```
aws sts assume-role \
--role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/Developer \
--role-session-name Mary-Major \
--tags Key=displayName,Value="Mary Major"
      Key=emailAddress,Value="mary_major@example.com" \
```

```
--external-id Example987
```

Pour plus d'informations, consultez [AssumeRole](#).

Vous pouvez utiliser l'opération `AssumeRoleWithSAML` pour renvoyer un ensemble d'informations d'identification temporaires qui incluent les balises `displayName` et `emailAddress`. Vous pouvez utiliser ces balises lorsque vous accédez aux référentiels CodeCommit. Cela nécessite que votre entreprise ou groupe ait déjà intégré votre solution SAML tierce avec AWS. Si c'est le cas, vous pouvez passer des attributs SAML en tant que balises de session. Par exemple, si vous souhaitez transmettre les attributs d'identité d'un nom d'affichage et une adresse e-mail d'un utilisateur nommé *Saanvi Sarkar* en tant que balises de session :

```
<Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/PrincipalTag:displayName">
  <AttributeValue>Saarvi Sarkar</AttributeValue>
</Attribute>
<Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/PrincipalTag:emailAddress">
  <AttributeValue>saanvi_sarkar@example.com</AttributeValue>
</Attribute>
```

Pour plus d'informations, consultez la section [Transmission de balises de session à l'aide de AssumeRoleWith SAML](#).

Vous pouvez utiliser l'opération `AssumeRoleWithIdentity` pour renvoyer un ensemble d'informations d'identification temporaires qui incluent les balises `displayName` et `emailAddress`. Vous pouvez utiliser ces balises lorsque vous accédez aux référentiels CodeCommit. Pour transmettre les balises de session depuis OpenID Connect (OIDC), vous devez inclure les balises de session dans le JWT (JSON Web Token). Par exemple, le jeton JWP décodé utilisé pour appeler `AssumeRoleWithWebIdentity` qui inclut les balises de session `emailAddress` et `displayName` pour un utilisateur nommé *Li Juan* :

```
{
  "sub": "lijuan",
  "aud": "ac_oic_client",
  "jti": "ZYUCeREXAMPLE",
  "iss": "https://xyz.com",
  "iat": 1566583294,
  "exp": 1566583354,
  "auth_time": 1566583292,
  "https://aws.amazon.com/tags": {
    "principal_tags": {
```



```
        "displayName": ["Li Juan"],
        "emailAddress": ["li_juan@example.com"],
    },
    "transitive_tag_keys": [
        "displayName",
        "emailAddress"
    ]
}
}
```

Pour plus d'informations, consultez la section [Transmission de balises de session à l'aide](#) de AssumeRoleWithWebIdentity.

Vous pouvez utiliser l'opération GetFederationToken pour renvoyer un ensemble d'informations d'identification temporaires qui incluent les balises displayName et emailAddress. Vous pouvez utiliser ces balises lorsque vous accédez aux référentiels CodeCommit. Par exemple, pour utiliser l'AWS CLI et obtenir un jeton de fédération qui inclut les balises emailAddress et displayName :

```
aws sts get-federation-token \
--name my-federated-user \
--tags key=displayName,value="Nikhil Jayashankar"
key=emailAddress,value=nikhil_jayashankar@example.com
```

Pour plus d'informations, consultez la section [Transmission de balises de session à l'aide](#) de GetFederationToken.

## CodeCommit Rôles IAM

Un [rôle IAM](#) est une entité au sein de votre compte Amazon Web Services qui dispose d'autorisations spécifiques.

### Utilisation d'informations d'identification temporaires avec CodeCommit

Vous pouvez utiliser des informations d'identification temporaires pour vous connecter à l'aide de la fédération, endosser un rôle IAM ou encore pour endosser un rôle intercompte. Vous obtenez des informations d'identification de sécurité temporaires en appelant des opérations d'AWS STSAPI telles que [AssumeRole](#) ou [GetFederationToken](#).

CodeCommit prend en charge l'utilisation d'informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, consultez [Connexion à desAWS CodeCommit référentiels avec des informations d'identification rotatives](#).

## Rôles liés à un service

Les [rôles liés à un service](#) permettent aux services AWS d'accéder à des ressources dans d'autres services pour effectuer une action en votre nom. Les rôles liés à un service s'affichent dans votre compte IAM et sont la propriété du service. Un administrateur IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.

CodeCommit n'utilise pas de rôles liés à un service.

## Rôles de service

Cette fonction permet à un service d'endosser une [fonction du service](#) en votre nom. Ce rôle autorise le service à accéder à des ressources d'autres services pour effectuer une action en votre nom. Les fonctions du service s'affichent dans votre compte IAM et sont la propriété du compte. Cela signifie qu'un administrateur IAM peut modifier les autorisations associées à ce rôle. Toutefois, une telle action peut perturber le bon fonctionnement du service.

CodeCommit n'utilise pas de rôles de service.

## AWS CodeCommit Exemples de stratégies basées sur l'identité

Par défaut, les utilisateurs et les rôles IAM ne sont pas autorisés à créer ou modifier les ressources CodeCommit. Ils ne peuvent pas non plus exécuter des tâches à l'aide de AWS Management Console, AWS CLI ou de l'API AWS. Un administrateur IAM doit créer des politiques IAM autorisant les utilisateurs et les rôles à exécuter des opérations d'API spécifiques sur les ressources spécifiées dont ils ont besoin. Il doit ensuite attacher ces politiques aux utilisateurs ou aux groupes IAM ayant besoin de ces autorisations.

Pour consulter des exemples de stratégies, veuillez consulter les rubriques suivantes :

- [Exemple 1 : Autoriser un utilisateur à effectuer des CodeCommit opérations en une seule fois Région AWS](#)
- [Exemple 2 : Autoriser un utilisateur à utiliser Git pour un seul dépôt](#)
- [Exemple 3 : autoriser un utilisateur se connectant à partir d'une plage d'adresses IP spécifiée à accéder à un référentiel](#)
- [Exemple 4 : refuser ou autoriser des actions sur les branches](#)
- [Exemple 5 : refuser ou autoriser des actions sur des référentiels contenant des balises](#)

- [Configuration de l'accès entre comptes à un AWS CodeCommit référentiel à l'aide de rôles](#)

Pour savoir comment créer une politique IAM basée sur l'identité à l'aide de ces exemples de documents de politique JSON, consultez [Création de politiques dans l'onglet JSON](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Rubriques

- [Bonnes pratiques en matière de politiques](#)
- [Utilisation de la CodeCommit console](#)
- [Autorisation accordée aux utilisateurs pour afficher leurs propres autorisations](#)
- [Afficher CodeCommit les référentiels en fonction des balises](#)

## Bonnes pratiques en matière de politiques

Les politiques basées sur l'identité déterminent si quelqu'un peut créer, accéder ou supprimer CodeCommit des ressources dans votre compte. Ces actions peuvent entraîner des frais pour votre Compte AWS. Lorsque vous créez ou modifiez des politiques basées sur l'identité, suivez ces instructions et recommandations :

- Démarrer avec AWS gérées et évoluez vers les autorisations de moindre privilège - Pour commencer à accorder des autorisations à vos utilisateurs et charges de travail, utilisez les politiques gérées AWS qui accordent des autorisations dans de nombreux cas d'utilisation courants. Elles sont disponibles dans votre Compte AWS. Nous vous recommandons de réduire encore les autorisations en définissant des politiques gérées par le client AWS qui sont spécifiques à vos cas d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez [Politiques gérées AWS](#) ou [Politiques gérées AWS pour les activités professionnelles](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Accorder les autorisations de moindre privilège - Lorsque vous définissez des autorisations avec des politiques IAM, accordez uniquement les autorisations nécessaires à l'exécution d'une seule tâche. Pour ce faire, vous définissez les actions qui peuvent être entreprises sur des ressources spécifiques dans des conditions spécifiques, également appelées autorisations de moindre privilège. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IAM pour appliquer des autorisations, consultez [Politiques et autorisations dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Utiliser des conditions dans les politiques IAM pour restreindre davantage l'accès - Vous pouvez ajouter une condition à vos politiques afin de limiter l'accès aux actions et aux ressources. Par exemple, vous pouvez écrire une condition de politique pour spécifier que toutes les demandes doivent être envoyées via SSL. Vous pouvez également utiliser des conditions pour accorder

l'accès aux actions de service si elles sont utilisées via un Service AWS spécifique, comme AWS CloudFormation. Pour plus d'informations, consultez [Conditions pour éléments de politique JSON IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

- Utilisez IAM Access Analyzer pour valider vos politiques IAM afin de garantir des autorisations sécurisées et fonctionnelles - IAM Access Analyzer valide les politiques nouvelles et existantes de manière à ce que les politiques IAM respectent le langage de politique IAM (JSON) et les bonnes pratiques IAM. IAM Access Analyzer fournit plus de 100 vérifications de politiques et des recommandations exploitables pour vous aider à créer des politiques sécurisées et fonctionnelles. Pour plus d'informations, consultez [Validation de politique IAM Access Analyzer](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Authentification multifactorielle (MFA) nécessaire : si vous avez un scénario qui nécessite des utilisateurs IAM ou un utilisateur root dans votre Compte AWS, activez l'authentification multifactorielle pour une sécurité renforcée. Pour exiger le MFA lorsque des opérations d'API sont appelées, ajoutez des conditions MFA à vos politiques. Pour plus d'informations, consultez [Configuration de l'accès aux API protégé par MFA](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus d'informations sur les bonnes pratiques dans IAM, consultez [Bonnes pratiques de sécurité dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Utilisation de la CodeCommit console

Pour accéder à la console AWS CodeCommit, vous devez disposer d'un ensemble minimum d'autorisations. Ces autorisations doivent vous permettre de répertorier et d'afficher les informations relatives CodeCommit aux ressources de votre compte Amazon Web Services. Si vous créez une politique basée sur l'identité qui est plus restrictive que les autorisations minimales requises, la console ne fonctionnera pas comme prévu pour les entités (utilisateurs et rôles IAM) tributaires de cette politique.

Pour garantir que ces entités peuvent toujours utiliser la CodeCommit console, associez également la politique AWS gérée suivante aux entités. Pour en savoir plus, consultez [Ajouter des autorisations à un utilisateur](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de politiques basées sur l'identité \(politiques IAM\) pour CodeCommit](#).

Vous n'avez pas besoin d'accorder les autorisations minimales de console pour les utilisateurs qui effectuent des appels uniquement à AWS CLI ou à l'API AWS. Autorisez plutôt l'accès à uniquement aux actions qui correspondent à l'opération d'API que vous tentez d'effectuer.

## Autorisation accordée aux utilisateurs pour afficher leurs propres autorisations

Cet exemple montre comment créer une politique qui permet aux utilisateurs IAM d'afficher les politiques en ligne et gérées attachées à leur identité d'utilisateur. Cette politique inclut les autorisations nécessaires pour réaliser cette action sur la console ou par programmation à l'aide de l'AWS CLI ou de l'API AWS.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Afficher CodeCommit *les référentiels* en fonction des balises

Vous pouvez utiliser des conditions dans votre politique basée sur l'identité pour contrôler l'accès aux ressources CodeCommit en fonction des balises. Pour obtenir un exemple de stratégie illustrant la procédure à suivre, veuillez consulter [Exemple 5 : refuser ou autoriser des actions sur des référentiels contenant des balises](#).

Pour plus d'informations, consultez [Éléments de politique JSON IAM : Condition](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Résolution des problèmes d'identité et d'accès avec AWS CodeCommit

Utilisez les informations suivantes pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes courants que vous pouvez rencontrer lorsque vous travaillez avec CodeCommit IAM.

### Rubriques

- [Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans CodeCommit](#)
- [Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole](#)
- [Je veux afficher mes clés d'accès](#)
- [Je suis administrateur et je souhaite autoriser d'autres personnes à accéder CodeCommit](#)
- [Je souhaite autoriser des personnes extérieures à mon compte Amazon Web Services à accéder à mes CodeCommit ressources](#)

### Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans CodeCommit

Si la AWS Management Console indique que vous n'êtes pas autorisé à exécuter une action, vous devez contacter votre administrateur pour obtenir de l'aide. Votre administrateur est la personne qui vous a fourni vos informations de connexion.

Pour plus d'informations, consultez [Autorisations requises pour utiliser la console CodeCommit](#).

### Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole

Si vous recevez une erreur selon laquelle vous n'êtes pas autorisé à exécuter `iam:PassRole` l'action, vos stratégies doivent être mises à jour afin de vous permettre de transmettre un rôle à CodeCommit.

Certains Services AWS vous permettent de transmettre un rôle existant à ce service, au lieu de créer une nouvelle fonction du service ou rôle lié à un service. Pour ce faire, un utilisateur doit disposer des autorisations nécessaires pour transmettre le rôle au service.

L'exemple d'erreur suivant se produit lorsqu'un utilisateur IAM nommé `marymajor` essaie d'utiliser la console pour exécuter une action dans CodeCommit. Toutefois, l'action nécessite que le service ait des autorisations accordées par une fonction du service. Mary ne dispose pas des autorisations nécessaires pour transférer le rôle au service.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Dans ce cas, les politiques de Mary doivent être mises à jour pour lui permettre d'exécuter l'action `iam:PassRole`.

Si vous avez encore besoin d'aide, contactez votre administrateur AWS. Votre administrateur vous a fourni vos informations de connexion.

## Je veux afficher mes clés d'accès

Une fois les clés d'accès utilisateur IAM créées, vous pouvez afficher votre ID de clé d'accès à tout moment. Toutefois, vous ne pouvez pas revoir votre clé d'accès secrète. Si vous perdez votre clé d'accès secrète, vous devez créer une nouvelle paire de clés.

Les clés d'accès se composent de deux parties : un ID de clé d'accès (par exemple, `AKIAIOSFODNN7EXAMPLE`) et une clé d'accès secrète (par exemple, `wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY`). À l'instar d'un nom d'utilisateur et un mot de passe, vous devez utiliser à la fois l'ID de clé d'accès et la clé d'accès secrète pour authentifier vos demandes. Gérez vos clés d'accès de manière aussi sécurisée que votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

### Important

Ne communiquez pas vos clés d'accès à un tiers, même pour qu'il vous aide à [trouver votre ID utilisateur canonique](#). En effet, vous lui accorderiez ainsi un accès permanent à votre Compte AWS.

Lorsque vous créez une paire de clé d'accès, enregistrez l'ID de clé d'accès et la clé d'accès secrète dans un emplacement sécurisé. La clé d'accès secrète est accessible uniquement au moment de sa création. Si vous perdez votre clé d'accès secrète, vous devez ajouter de nouvelles clés d'accès

pour votre utilisateur IAM. Vous pouvez avoir un maximum de deux clés d'accès. Si vous en avez déjà deux, vous devez supprimer une paire de clés avant d'en créer une nouvelle. Pour afficher les instructions, consultez [Gestion des clés d'accès](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Je suis administrateur et je souhaite autoriser d'autres personnes à accéder CodeCommit

Pour autoriser d'autres personnes à y accéder CodeCommit, vous devez créer une entité IAM (utilisateur ou rôle) pour la personne ou l'application qui a besoin d'un accès. Ils utiliseront les informations d'identification de cette entité pour accéder à AWS. Vous devez ensuite associer une politique à l'entité qui leur accorde les autorisations appropriées dans CodeCommit.

Pour démarrer immédiatement, consultez [Création de votre premier groupe et utilisateur délégué IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Je souhaite autoriser des personnes extérieures à mon compte Amazon Web Services à accéder à mes CodeCommit ressources

Pour plus d'informations, consultez [Configuration de l'accès entre comptes à un AWS CodeCommit référentiel à l'aide de rôles](#).

## Résilience dans AWS CodeCommit

L'infrastructure mondiale d'AWS est construite autour de zones de disponibilité et de Régions AWS. Les Régions AWS fournissent plusieurs zones de disponibilité physiquement séparées et isolées, reliées par un réseau à latence faible, à débit élevé et à forte redondance. Avec les zones de disponibilité, vous pouvez concevoir et exploiter des applications et des bases de données qui basculent automatiquement d'une zone à l'autre sans interruption. Les zones de disponibilité sont plus hautement disponibles, tolérantes aux pannes et évolutives que les infrastructures traditionnelles à un ou plusieurs centres de données.

UN CodeCommit repository ou CodeCommit le modèle de règle d'approbation existe dans Région AWS où il a été créé. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git pour AWS CodeCommit](#). Pour garantir la résilience des référentiels, vous pouvez configurer votre client Git pour qu'il envoie des données vers deux référentiels à la fois. Pour plus d'informations, consultez [Envoyer les validations vers un dépôt Git supplémentaire](#).

Pour plus d'informations sur les Régions AWS et les zones de disponibilité, consultez [Infrastructure mondiale d'AWS](#).



# Sécurité de l'infrastructure dans AWS CodeCommit

En tant que service géré, AWS CodeCommit est protégé par les procédures de sécurité du réseau mondial qui sont décrites dans le [Amazon Web Services : Présentation des processus de sécurité](#) livre blanc.

Vous utilisez les appels d'API publiés pour accéder à CodeCommit via le réseau. Les clients doivent supporter le protocole TLS (Sécurité de la couche transport) 1.0 ou une version ultérieure. Nous recommandons TLS 1.2 ou version ultérieure. Les clients doivent aussi prendre en charge les suites de chiffrement PFS (Perfect Forward Secrecy) comme Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) ou Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). La plupart des systèmes modernes tels que Java 7 et les versions ultérieures prennent en charge ces modes.

Les demandes doivent être signées à l'aide d'un identifiant de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associée à un mandataire IAM. Vous pouvez également utiliser [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) pour générer des informations d'identification de sécurité temporaires et signer les demandes.

Vous pouvez appeler ces opérations d'API à partir de n'importe quel emplacement sur le réseau, mais CodeCommit prend bel et bien en charge les restrictions basées sur l'adresse IP source. Vous pouvez également utiliser les stratégies CodeCommit pour contrôler l'accès à partir de points de terminaison Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) ou de VPC spécifiques. En effet, cela permet d'isoler l'accès réseau vers une ressource CodeCommit donnée depuis le VPC spécifique uniquement dans le réseau AWS.

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [Exemple 1 : Autoriser un utilisateur à effectuer des CodeCommit opérations en une seule fois Région AWS](#)
- [Exemple 3 : autoriser un utilisateur se connectant à partir d'une plage d'adresses IP spécifiée à accéder à un référentiel](#)
- [Utilisation d'AWS CodeCommit avec les points de terminaison d'un VPC d'interface](#)

# Surveillance des AWS CodeCommit

La surveillance est un enjeu important pour assurer la fiabilité, la disponibilité et les performances des CodeCommit et vos autres AWS solutions. AWS fournit les outils de surveillance suivants pour superviser CodeCommit, signaler les problèmes et déclencher des actions automatiques, si nécessaire :

- Amazon EventBridge peut être utilisé pour automatiser votre AWS et répondre automatiquement à des événements système tels que des problèmes de disponibilité d'application ou des modifications de ressource. Événements provenant de AWS les services sont fournis à EventBridge en temps quasi quasi quasi quasi quasi quasi Vous pouvez écrire des règles simples pour préciser les événements qui vous intéressent et les actions automatisées à effectuer quand un événement correspond à une règle. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Amazon EventBridge Guide de l'utilisateur et Surveillance CodeCommit événements sur Amazon EventBridge et Amazon CloudWatch Events \(Événements\)](#).
- Amazon CloudWatch Events fournit un flux d'événements en quasi quasi quasi quasi quasi quasi quasi quasi quasi quasi AWS. CloudWatch Events permet de procéder à des calculs automatisés dirigés par les événements, dans la mesure où vous pouvez écrire des règles qui recherchent certains événements et déclenchent des actions automatisées dans d'autres AWS services lorsque ces événements se produisent. Pour plus d'informations, consultez le [.Amazon CloudWatch Guide de l'utilisateur et Surveillance CodeCommit événements sur Amazon EventBridge et Amazon CloudWatch Events \(Événements\)](#).
- Amazon CloudWatch Les journaux peuvent être utilisés pour surveiller, stocker et accéder à vos fichiers journaux à partir de CloudTrail et d'autres sources. CloudWatch Les journaux peuvent surveiller les informations contenues dans les fichiers journaux et vous avertir lorsque certains seuils sont atteints. Vous pouvez également archiver vos données de journaux dans une solution de stockage hautement durable. Pour plus d'informations, consultez le [.Amazon CloudWatch Guide de l'utilisateur du](#).
- AWS CloudTrail capture les appels d'API et les événements associés créés par ou au nom de votre compte Amazon Web Services et envoie les fichiers journaux à un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. Vous pouvez identifier les utilisateurs et les comptes qui ont appelé AWS, l'adresse IP source à partir de laquelle les appels ont été émis, ainsi que le moment où les appels ont eu lieu. Pour plus d'informations, consultez le [.AWS CloudTrail Guide de l'utilisateur et Journalisation des appels d'API AWS CodeCommit avec AWS CloudTrail](#).

# Surveillance CodeCommit événements sur Amazon EventBridge et Amazon CloudWatch Events (Événements)

Vous pouvez surveiller AWS CodeCommit événements dans EventBridge, qui fournit un flux de données en temps réel à partir de vos propres applications, software-as-a-service (SaaS), et AWS Services . EventBridge route les données vers des cibles telles que AWS Lambda et Amazon Simple Notification Service. Ces événements sont les mêmes que ceux qui apparaissent sur Amazon CloudWatch Événements, qui fournissent un flux d'événements système en quasi quasi quasi quasi quasi quasi quasi quasi quasi quasi AWS.

Les exemples suivants montrent les événements pour CodeCommit.

## Note

CodeCommit soutient la fourniture de `displayName` et `emailAddress` informations incluses dans les balises de session dans les événements, si cette information est disponible. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Balises de session](#) et [Utilisation de balises pour fournir des informations d'identité dans CodeCommit](#).

## Rubriques

- [Événement `referenceCreated`](#)
- [Événement `referenceUpdated`](#)
- [Événement `referenceDeleted`](#)
- [unreferencedMergeCommit Événement créé](#)
- [commentOnCommit Événement créé](#)
- [commentOnCommit Événement mis](#)
- [commentOnPullRequestCreated événement](#)
- [commentOnPullRequestUpdated événement](#)
- [pullRequestCreated événement](#)
- [pullRequestSourceBranchUpdated événement](#)
- [pullRequestStatus Événement modifié](#)
- [pullRequestMergeStatusUpdated événement](#)
- [approvalRuleTemplate Événement créé](#)

- [approvalRuleTemplateEvénement mis](#)
- [approvalRuleTemplateEvénement supprimé](#)
- [approvalRuleTemplateAssociatedWithRepository événement](#)
- [approvalRuleTemplateDisassociatedWithRepository événement](#)
- [approvalRuleTemplateBatchAssociatedWithRepositories événement](#)
- [approvalRuleTemplateBatchDisassociatedFromRepositories événement](#)
- [pullRequestApprovalRuleCreated événement](#)
- [pullRequestApprovalRuleDeleted événement](#)
- [pullRequestApprovalRuleOverriden événement](#)
- [pullRequestApprovalStateChanged événement](#)
- [pullRequestApprovalRuleUpdated événement](#)
- [Evénement ReactionCreated](#)
- [Evénement ReactionUpdated](#)

## Evénement referenceCreated

Dans cet exemple d'événement, une branche nommée myBranch a été créée dans un référentiel nommé MyDemoRepo.

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Repository State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-06-12T10:23:43Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "event": "referenceCreated",
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "repositoryId": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "referenceType": "branch",
    "referenceName": "myBranch",
    "referenceFullName": "refs/heads/myBranch",
```

```
    "commitId": "3e5983DESTINATION"  
  }  
}
```

## Événement referenceUpdated

Dans cet exemple d'événement, une branche nommée myBranch a été mise à jour par une fusion dans un référentiel nommé MyDemoRepo.

```
{  
  "version": "0",  
  "id": "01234567-EXAMPLE",  
  "detail-type": "CodeCommit Repository State Change",  
  "source": "aws.codecommit",  
  "account": "123456789012",  
  "time": "2019-06-12T10:23:43Z",  
  "region": "us-east-2",  
  "resources": [  
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"  
  ],  
  "detail": {  
    "event": "referenceUpdated",  
    "repositoryName": "MyDemoRepo",  
    "repositoryId": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",  
    "referenceType": "branch",  
    "referenceName": "myBranch",  
    "referenceFullName": "refs/heads/myBranch",  
    "commitId": "7f0103fMERGE",  
    "oldCommitId": "3e5983DESTINATION",  
    "baseCommitId": "3e5a9bf1BASE",  
    "sourceCommitId": "26a8f2SOURCE",  
    "destinationCommitId": "3e5983DESTINATION",  
    "mergeOption": "THREE_WAY_MERGE",  
    "conflictDetailsLevel": "LINE_LEVEL",  
    "conflictResolutionStrategy": "AUTOMERGE"  
  }  
}
```

## Événement referenceDeleted

Dans cet exemple d'événement, une branche nommée myBranch a été supprimée dans un référentiel nommé MyDemoRepo.

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Repository State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-06-12T10:23:43Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "event": "referenceDeleted",
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "repositoryId": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "referenceType": "branch",
    "referenceName": "myBranch",
    "referenceFullName": "refs/heads/myBranch",
    "oldCommitId": "26a8f2EXAMPLE"
  }
}
```

## unreferencedMergeCommitÉvénement créé

Dans cet exemple d'événement, une validation de fusion non référencé a été créée dans un référentiel nommé MyDemoRepo.

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Repository State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-06-12T10:23:43Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "event": "unreferencedMergeCommitCreated",
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "repositoryId": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
  }
}
```

```

    "commitId": "7f0103fMERGE",
    "baseCommitId": "3e5a9bf1BASE",
    "sourceCommitId": "26a8f2SOURCE",
    "destinationCommitId": "3e5983DESTINATION",
    "mergeOption": "SQUASH_MERGE",
    "conflictDetailsLevel": "LINE_LEVEL",
    "conflictResolutionStrategy": "AUTOMERGE"
  }
}

```

## commentOnCommitÉvénement créé

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur fédéré nommé Mary\_Major a commenté une validation. Dans cet exemple, son fournisseur d'identité fédéré a configuré les balises de session pour `displayName` et `emailAddress`. Ces informations sont incluses dans l'événement.

```

{
  "version": "0",
  "id": "e9dce2e9-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Comment on Commit",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-09-29T20:20:39Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "beforeCommitId": "3c5dEXAMPLE",
    "repositoryId": "7dd1EXAMPLE...",
    "inReplyTo": "695bEXAMPLE...",
    "notificationBody": "A comment event occurred in the following repository: MyDemoRepo. The display name for the user is Mary Major. The email address for the user is mary_major@example.com. The user arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major made a comment. The comment was made on the following comment ID: 463bEXAMPLE.... For more information, go to the AWS CodeCommit console at https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codecommit/home?region=us-east-2#/repository/MyDemoRepo/compare/3c5dEXAMPLE...f4d5EXAMPLE#463bEXAMPLE....",
    "commentId": "463bEXAMPLE...",
    "afterCommitId": "f4d5EXAMPLE",
    "event": "commentOnCommitCreated",
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major",
  }
}

```

```
"displayName": "Mary Major",
"emailAddress": "mary_major@example.com"
}
}
```

## commentOnCommitÉvénement mis

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur qui a assumé un rôle nommé Admin avec un nom de session Mary\_Major a modifié un commentaire sur une validation. Dans cet exemple, le rôle incluait les balises de session configurées pour displayName et emailAddress. Ces informations sont incluses dans l'événement.

```
{
  "version": "0",
  "id": "98377d67-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Comment on Commit",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-02-09T07:15:16Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "afterCommitId": "53812581",
    "beforeCommitId": "03314446",
    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "commentId": "a7e5471e-EXAMPLE",
    "event": "commentOnCommitUpdated",
    "inReplyTo": "bdb07d47-EXAMPLE",
    "notificationBody": "A comment event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. The display name for the user is Mary
Major. The email address for the user is mary_major@example.com. The user
arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major updated a comment or
replied to a comment. The comment was made on the following comment ID:
bdb07d47-6fe9-47b0-a839-b93cc743b2ac:468cd1cb-2dfb-4f68-9636-8de52431d1d6.
For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-
east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/
compare/0331444646178429589969823096709582251768/.../5381258150293783361471680277136017291382?
region\u003dus-east-2",
    "repositoryId": "12345678-1234-1234-1234-123456789012",
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "displayName": "Mary Major",
```



```
    "emailAddress": "mary_major@example.com"
  }
}
```

## commentOnPullRequestCreated événement

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur fédéré nommé Saanvi\_Sarkar a commenté une demande d'extraction. Dans cet exemple, son fournisseur d'identité fédéré a configuré les balises de session pour `displayName` et `emailAddress`. Ces informations sont incluses dans l'événement.

```
{
  "version": "0",
  "id": "98377d67-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Comment on Pull Request",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-02-09T07:15:16Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "beforeCommitId": "3c5dEXAMPLE",
    "repositoryId": "7dd1EXAMPLE...",
    "inReplyTo": "695bEXAMPLE...",
    "notificationBody": "A comment event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. The display name for the user is Saanvi
Sarkar. The email address for the user is saanvi_sarkar@example.com. The user
arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Saanvi_Sarkar made a comment. The comment
was made on the following Pull Request: 201. For more information, go to the AWS
CodeCommit console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codecommit/home?region=us-
east-2#/repository/MyDemoRepo/pull-request/201/activity#3276EXAMPLE...",
    "commentId": "463bEXAMPLE...",
    "afterCommitId": "f4d5EXAMPLE",
    "event": "commentOnPullRequestCreated",
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Saanvi_Sarkar",
    "pullRequestId": "201",
    "displayName": "Saanvi Sarkar",
    "emailAddress": "saanvi_sarkar@example.com"
  }
}
```

## commentOnPullRequestUpdated événement

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur fédéré nommé Saanvi\_Sarkar a modifié un commentaire sur une demande d'extraction. Dans cet exemple, son fournisseur d'identité fédéré a configuré les balises de session pour `displayName` et `emailAddress`. Ces informations sont incluses dans l'événement.

```
{
  "version": "0",
  "id": "98377d67-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Comment on Pull Request",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-02-09T07:15:16Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "afterCommitId": "96814774EXAMPLE",
    "beforeCommitId": "6031971EXAMPLE",
    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Saanvi_Sarkar",
    "commentId": "40cb52f0-EXAMPLE",
    "event": "commentOnPullRequestUpdated",
    "inReplyTo": "1285e713-EXAMPLE",
    "notificationBody": "A comment event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. The display name for the user is Saanvi
Sarkar. The email address for the user is saanvi_sarkar@example.com. The user
arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Saanvi_Sarkar updated a comment or
replied to a comment. The comment was made on the following Pull Request:
1. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-
east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-
requests/1/activity#40cb52f0-aac7-4c43-b771-601eff02EXAMPLE",
    "pullRequestId": "1",
    "repositoryId": "12345678-1234-1234-1234-123456789012",
    "repositoryName": "MyDemoRepo"
  }
}
```

## pullRequestCreated événement

Dans cet exemple d'événement, une demande d'extraction a été créée dans un référentiel nommé MyDemoRepo par un utilisateur ayant assumé un rôle nommé Admin avec Mary\_Major comme nom de session. Aucune information de balise de session n'a été fournie, de sorte que les informations ne sont pas incluses dans l'événement.

```
{
  "version": "0",
  "id": "98377d67-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-02-09T07:15:16Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "author": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "creationDate": "Tue Feb 9 2019 10:18:42 PDT ",
    "description": "An example description.",
    "destinationCommit": "12241970EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestCreated",
    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Tue Feb 9 2019 10:18:42 PDT",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major. Event: Created. The pull request was created with the following information: Pull Request ID as 1 and title as My Example Pull Request. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-requests/1",
    "pullRequestId": "1",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": ["MyDemoRepo"],
    "revisionId": "bdc0cb9bEXAMPLE",
    "sourceCommit": "2774290EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My Example Pull Request"
  }
}
```

```
}
```

## pullRequestSourceBranchUpdated événement

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur qui a assumé un rôle nommé Admin avec le nom de session Mary\_Major a mis à jour la branche source nommée test-branch pour une demande d'extraction avec l'ID égal à 1.

```
{
  "version": "0",
  "id": "98377d67-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-02-09T07:15:16Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "author": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "creationDate": "Tue Feb 9 2019 10:18:42 PDT",
    "description": "An example description.",
    "destinationCommit": "7644990EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestSourceBranchUpdated",
    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Tue Feb 9 2019 10:18:42 PDT",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/
Admin/Mary_Major. Event: Updated. The user updated the following pull request:
1. The pull request was updated with one or more commits to the source branch:
test-branch. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-
east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-
requests/1?region\u003dus-east-2",
    "pullRequestId": "1",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": ["MyDemoRepo"],
    "revisionId": "bdc0cb9b4EXAMPLE",
    "sourceCommit": "64875001EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My Example Pull Request"
  }
}
```

```
}  
}
```

## pullRequestStatusÉvénement modifié

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur qui a assumé un rôle nommé Admin avec le nom de session Mary\_Major a fermé une demande d'extraction avec l'ID égal à 1. La demande d'extraction n'a pas été fusionnée.

```
{  
  "version": "0",  
  "id": "98377d67-EXAMPLE",  
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",  
  "source": "aws.codecommit",  
  "account": "123456789012",  
  "time": "2019-02-09T07:15:16Z",  
  "region": "us-east-2",  
  "resources": [  
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"  
  ],  
  "detail": {  
    "author": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",  
    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",  
    "creationDate": "Tue Jun 18 10:34:20 PDT 2019",  
    "description": "An example description.",  
    "destinationCommit": "95149731EXAMPLE",  
    "destinationReference": "refs/heads/main",  
    "event": "pullRequestStatusChanged",  
    "isMerged": "False",  
    "lastModifiedDate": "Tue Jun 18 10:34:20 PDT 2019",  
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major updated the following PullRequest 1. The pull request status has been updated. The status is closed. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-requests/1?region\u003dus-east-2",  
    "pullRequestId": "1",  
    "pullRequestStatus": "Closed",  
    "repositoryNames": ["MyDemoRepo"],  
    "revisionId": "bdc0cb9bEXAMPLE",  
    "sourceCommit": "4409936EXAMPLE",  
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",  
    "title": "My Example Pull Request"
```

```
}  
}
```

## pullRequestMergeStatusUpdated événement

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur qui a assumé un rôle nommé Admin avec le nom de session Mary\_Major a fusionné une demande d'extraction avec l'ID égal à 1.

```
{  
  "version": "0",  
  "id": "01234567-0123-0123-0123-012345678901",  
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",  
  "source": "aws.codecommit",  
  "account": "123456789012",  
  "time": "2019-06-12T10:23:43Z",  
  "region": "us-east-2",  
  "resources": [  
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"  
  ],  
  "detail": {  
    "author": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",  
    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",  
    "creationDate": "Mon Mar 11 14:42:31 PDT 2019",  
    "description": "An example description.",  
    "destinationCommit": "4376719EXAMPLE",  
    "destinationReference": "refs/heads/main",  
    "event": "pullRequestMergeStatusUpdated",  
    "isMerged": "True",  
    "lastModifiedDate": "Mon Mar 11 14:42:31 PDT 2019",  
    "mergeOption": "FAST_FORWARD_MERGE",  
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major updated the following PullRequest 1. The pull request merge status has been updated. The status is merged. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-requests/1?region\u003dus-east-2",  
    "pullRequestId": "1",  
    "pullRequestStatus": "Closed",  
    "repositoryNames": ["MyDemoRepo"],  
    "revisionId": "bdc0cb9beEXAMPLE",  
    "sourceCommit": "0701696EXAMPLE",  
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",  
    "title": "My Example Pull Request"  
  }  
}
```

```
}
}
```

## approvalRuleTemplateÉvénement créé

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur avec le nom d'utilisateur a le nom d'utilisateur du nom d'utilisateurMary\_Majora créé un modèle de règle d'approbation nommé2-approvers-required-for-main.

```
{
  "version": "0",
  "id": "f7702227-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:02:27Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [],
  "detail": {
    "approvalRuleTemplateContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateId": "d7385967-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:02:14 UTC 2019",
    "event": "approvalRuleTemplateCreated",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:02:14 UTC 2019",
    "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following
AWS CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Additional information: An approval rule template with the following name has been
created: 2-approvers-required-for-main. The ID of the created template is: d7385967-
EXAMPLE. For more information, go to the AWS CodeCommit console.",
    "repositories": {}
  }
}
```

## approvalRuleTemplateÉvénement mis

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur avec le nom d'utilisateur a le nom d'utilisateur du nom d'utilisateurMary\_Majora modifié un modèle de règle d'approbation nommé2-approvers-required-for-main. Le modèle de règle d'approbation n'est associé à aucun référentiel.

```
{
```

```

"version": "0",
"id": "66403118-EXAMPLE",
"detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
"source": "aws.codecommit",
"account": "123456789012",
"time": "2019-11-12T23:03:30Z",
"region": "us-east-2",
"resources": [

],
"detail": {
  "approvalRuleTemplateContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
  "approvalRuleTemplateId": "c9d2b844-EXAMPLE",
  "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
  "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user\Mary_Major",
  "creationDate": "Tue Nov 12 23:03:06 UTC 2019",
  "event": "approvalRuleTemplateDeleted",
  "lastModifiedDate": "Tue Nov 12 23:03:20 UTC 2019",
  "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following AWS
CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user\Mary_Major.
Additional information: An approval rule template with the following name has been
deleted: 2-approvers-required-for-main. The ID of the updated template is: c9d2b844-
EXAMPLE. For more information, go to the AWS CodeCommit console.",
  "repositories": {}
}
}

```

## approvalRuleTemplateÉvénement supprimé

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur avec le nom d'utilisateur a le nom d'utilisateur du nom d'utilisateurMary\_Majorsupprimé un modèle de règle d'approbation nommé2-approvers-required-for-main. Le modèle de règle d'approbation n'est associé à aucun référentiel.

```

{
  "version": "0",
  "id": "66403118-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-12T23:03:30Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [],
  "detail": {

```



```

"approvalRuleTemplateContentSha256": "4f3de6632EXAMPLE",
"approvalRuleTemplateId": "c9d2b844-EXAMPLE",
"approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
"callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user\Mary_Major",
"creationDate": "Tue Nov 12 23:03:06 UTC 2019",
"event": "approvalRuleTemplateUpdated",
"lastModifiedDate": "Tue Nov 12 23:03:20 UTC 2019",
"notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following AWS
CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user\Mary_Major.
Additional information: An approval rule template with the following name has
been updated: 2-approvers-required-for-main. The ID of the updated template is:
c9d2b844-EXAMPLE. The after rule template content SHA256 is 4f3de663EXAMPLE. For more
information, go to the AWS CodeCommit console.",
"repositories": {}
}
}

```

## approvalRuleTemplateAssociatedWithRepository événement

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur avec le nom d'utilisateur a le nom d'utilisateur du nom d'utilisateurMary\_Majora associé un modèle de règle d'approbation nommé2-approvers-required-for-mainavec un référentiel nomméMyDemoRepo.

```

{
  "version": "0",
  "id": "ea1c6d73-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:02:27Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "approvalRuleTemplateContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateId": "d7385967-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:02:14 UTC 2019",
    "event": "approvalRuleTemplateAssociatedWithRepository",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:02:14 UTC 2019",
  }
}

```

```

    "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following
AWS CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Additional information: An approval rule template has been associated with the
following repository: [MyDemoRepo]. For more information, go to the AWS CodeCommit
console.",
    "repositories": {
        "MyDemoRepo": "92ca7bf2-d878-49ed-a994-336a6cc7c574"
    }
}

```

## approvalRuleTemplateDisassociatedWithRepository événement

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur avec le nom d'utilisateur a le nom d'utilisateur du nom d'utilisateurMary\_Majordissociation d'un modèle de règle d'approbation nommé2 - approvers - required - for - mainà partir d'un référentiel nomméMyDemoRepo.

```

{
  "version": "0",
  "id": "ea1c6d73-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:02:27Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "approvalRuleTemplateContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateId": "d7385967-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:02:14 UTC 2019",
    "event": "approvalRuleTemplateDisassociatedFromRepository",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:02:14 UTC 2019",
    "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following
AWS CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Additional information: An approval rule template has been disassociated from the
following repository: [MyDemoRepo]. For more information, go to the AWS CodeCommit
console.",
    "repositories": {
        "MyDemoRepo": "92ca7bf2-d878-49ed-a994-336a6cc7c574"
    }
  }
}

```

```

    }
  }
}

```

## approvalRuleTemplateBatchAssociatedWithRepositories événement

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur avec le nom d'utilisateur a le nom d'utilisateur du nom d'utilisateurMary\_Majorun modèle de règle d'approbation nommé2-approvers-required-for-mainavec un référentiel nomméMyDemoRepoet un référentiel nomméMyTestRepo.

```

{
  "version": "0",
  "id": "0f861e5b-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-12T23:39:09Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "approvalRuleTemplateContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateId": "c71c1fe0-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Tue Nov 12 23:38:57 UTC 2019",
    "event": "batchAssociateApprovalRuleTemplateWithRepositories",
    "lastModifiedDate": "Tue Nov 12 23:38:57 UTC 2019",
    "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following
AWS CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user\Mary_Major.
Additional information: An approval rule template has been batch associated with the
following repository names: [MyDemoRepo, MyTestRepo]. For more information, go to the
AWS CodeCommit console.",
    "repositories": {
      "MyDemoRepo": "MyTestRepo"
    }
  }
}

```

## approvalRuleTemplateBatchDisassociatedFromRepositories événement

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur avec le nom d'utilisateur a le nom d'utilisateur du nom d'utilisateurMary\_Majordissociation d'un modèle de règle d'approbation nommé2-approvers-required-for-mainà partir d'un référentiel nomméMyDemoRepoet un référentiel nomméMyTestRepo.

```
{
  "version": "0",
  "id": "e08fc996-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-12T23:39:09Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "approvalRuleTemplateContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateId": "c71c1fe0-ff91-4db4-9a45-a86a7b6c474f",
    "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Tue Nov 12 23:38:57 UTC 2019",
    "event": "batchDisassociateApprovalRuleTemplateFromRepositories",
    "lastModifiedDate": "Tue Nov 12 23:38:57 UTC 2019",
    "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following
AWS CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Additional information: An approval rule template has been batch disassociated from
the following repository names: [MyDemoRepo, MyTestRepo]. For more information, go to
the AWS CodeCommit console.",
    "repositories": {
      "MyDemoRepo": "MyTestRepo"
    }
  }
}
```

## pullRequestApprovalRuleCreated événement

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur avec le nom d'utilisateur a le nom d'utilisateur du nom d'utilisateurMary\_Majora créé une règle d'approbation nommée1-approver-neededpour une demande d'extraction ayant l'ID227.

```

{
  "version": "0",
  "id": "ad860f12-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "approvalRuleContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleId": "0a9b5dfc-EXAMPLE",
    "approvalRuleName": "1-approver-needed",
    "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "description": "An An example description.",
    "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestApprovalRuleCreated",
    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Event: Updated. Pull request: 227. Additional information: An approval rule has been
created with the following name: 1-approver-needed. For more information, go to the
AWS CodeCommit console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/
repositories/MyDemoRepo/pull-requests/227?region=us-east-2",
    "pullRequestId": "227",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": [
      "MyDemoRepo"
    ],
    "revisionId": "3b8cecab3EXAMPLE",
    "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My example pull request"
  }
}

```

## pullRequestApprovalRuleDeleted événement

Dans cet exemple d'événement, un utilisateur avec le nom d'utilisateur a le nom d'utilisateur du nom d'utilisateurMary\_Majora supprimé une règle d'approbation nommée1-approver-neededpour une demande d'extraction ayant l'ID227. Un utilisateur IAM avec le nomSaanvi\_Sarkarest l'auteur initial de la règle d'approbation.

```
{
  "version": "0",
  "id": "c1c3509d-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "approvalRuleContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleId": "0a9b5dfc-EXAMPLE",
    "approvalRuleName": "1-approver-needed",
    "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Saanvi_Sarkar",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "description": "An An example description.",
    "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestApprovalRuleDeleted",
    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Event: Created. Pull request: 227. Additional information: An approval rule has been
deleted: 1-approver-needed was deleted. For more information, go to the AWS CodeCommit
console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/
MyDemoRepo/pull-requests/227?region=us-east-2",
    "pullRequestId": "227",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": [
      "MyDemoRepo"
    ],
    "revisionId": "3b8cecabEXAMPLE",
```

```

    "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My example pull request"
  }
}

```

## pullRequestApprovalRuleOverridden événement

Dans cet exemple d'événement, les exigences de règle d'approbation pour une demande d'extraction ont été mises de côté (OVERRIDE) par un utilisateur avec le nom d'utilisateur du nom d'utilisateur a étéMary\_Major. La demande d'extraction a été rédigée par un utilisateur avec le nom d'utilisateur deLi\_Juan.

```

{
  "version": "0",
  "id": "52d2cb73-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "description": "An An example description.",
    "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestApprovalRuleOverridden",
    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Event: Updated. Pull request name: 227. Additional information: An override
event has occurred for the approval rules for this pull request. Override status:
OVERRIDE. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-
east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-
requests/227?region=us-east-2",
    "overrideStatus": "OVERRIDE",
    "pullRequestId": "227",

```

```

    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": [
      "MyDemoRepo"
    ],
    "revisionId": "3b8cecabEXAMPLE",
    "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My example pull request"
  }
}

```

Dans cet exemple d'événement, les exigences de règle d'approbation pour une demande d'extraction ont été rétablies (REVOKE).

```

{
  "version": "0",
  "id": "2895482d-13eb-b783-270d-76588e6029fa",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "description": "An An example description.",
    "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestApprovalRuleOverridden",
    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following
AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/
Mary_Major. Event: Updated. Pull request name: 227. Additional information: An
override event has occurred for the approval rules for this pull request. Override
status: REVOKE. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://
us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-
requests/227?region=us-east-2",
    "overrideStatus": "REVOKE",
  }
}

```



```
    "pullRequestId": "227",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": [
      "MyDemoRepo"
    ],
    "revisionId": "3b8cecabEXAMPLE",
    "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My example pull request"
  }
}
```

## pullRequestApprovalStateChanged événement

Dans cet exemple d'événement, une demande d'extraction a été approuvée par un utilisateur.Mary\_Major.

```
{
  "version": "0",
  "id": "53e5d7e9-986c-1ebf-9d8b-ebef5596da0e",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "approvalStatus": "APPROVE",
    "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "description": "An An example description.",
    "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestApprovalStateChanged",
    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following
AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/
Mary_Major. Event: Updated. Pull request name: 227. Additional information:
A user has changed their approval state for the pull request. State change:"
```

```

APPROVE. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-requests/227?region=us-east-2",
  "pullRequestId": "227",
  "pullRequestStatus": "Open",
  "repositoryNames": [
    "MyDemoRepo"
  ],
  "revisionId": "3b8cecabEXAMPLE",
  "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
  "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
  "title": "My example pull request"
}
}

```

Dans cet exemple d'événement, une approbation pour une demande d'extraction a été révoquée par un utilisateur avec le nom d'utilisateur `Mary_Major`.

```

{
  "version": "0",
  "id": "25e183d7-d01a-4e07-2bd9-b2d56ebecc81",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "approvalStatus": "REVOKE",
    "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "description": "An An example description.",
    "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestApprovalStateChanged",
    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major. Event: Updated. Pull request name: 227. Additional information: A user has changed

```

```

their approval state for the pull request. State change: REVOKE. For more information,
go to the AWS CodeCommit console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/
codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-requests/227?region=us-east-2",
  "pullRequestId": "227",
  "pullRequestStatus": "Open",
  "repositoryNames": [
    "MyDemoRepo"
  ],
  "revisionId": "3b8cecabEXAMPLE",
  "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
  "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
  "title": "My example pull request"
}
}

```

## pullRequestApprovalRuleUpdated événement

Dans cet exemple d'événement, une règle d'approbation pour une demande d'extraction a été modifiée par un utilisateur avec le nom d'utilisateur `Mary_Major`. Il s'agit également de l'utilisatrice qui a écrit la demande d'extraction.

```

{
  "version": "0",
  "id": "21b1c819-2889-3528-1cb8-3861aacf9d42",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "approvalRuleContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleId": "0a9b5dfc-EXAMPLE",
    "approvalRuleName": "1-approver-needed",
    "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "description": "An example description.",
    "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestApprovalRuleUpdated",

```

```
    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following
AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/
Mary_Major. Event: Updated. Pull request name: 227. The content of an approval
rule has been updated for the pull request. The name of the updated rule is: 1-
approver-needed. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://
us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-
requests/227?region=us-east-2",
    "pullRequestId": "227",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": [
      "MyDemoRepo"
    ],
    "revisionId": "3b8cecab3EXAMPLE",
    "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My example pull request"
  }
}
```

## Événement ReactionCreated

Dans cet exemple d'événement, une réaction à un commentaire a été ajoutée par un utilisateur avec le nom d'utilisateur du nom d'utilisateur du nom d'utilisateur a été Mary\_Major.

```
{
  "version":"0",
  "id":"59fccccd8-217a-32ce-2b05-561ed68a1c42",
  "detail-type":"CodeCommit Comment Reaction Change",
  "source":"aws.codecommit",
  "account":"123456789012",
  "time":"2020-04-14T00:49:03Z",
  "region":"us-east-2",
  "resources":[
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail":{
    "callerUserArn":"arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "commentId":"28930161-EXAMPLE",
    "event":"commentReactionCreated",
```

```
    "notificationBody":"A comment reaction event occurred in the following AWS
CodeCommit Repository: MyDemoRepo. The user: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major
made a comment reaction # to the comment with comment ID: 28930161-EXAMPLE",
    "reactionEmojis":["#"],
    "reactionShortcodes":[":thumbsdown:"],
    "reactionUnicode":["U+1F44E"],
    "repositoryId":"12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "repositoryName":"MyDemoRepo"
  }
}
```

## Événement ReactionUpdated

Dans cet exemple d'événement, une réaction à un commentaire a été mise à jour par un utilisateur avec le nom d'utilisateur `Mary_Major`. Les utilisateurs peuvent uniquement mettre à jour leurs propres réactions.

```
{
  "version":"0",
  "id":"0844ed99-a53f-3bdb-6048-4de315516889",
  "detail-type":"CodeCommit Comment Reaction Change",
  "source":"aws.codecommit",
  "account":"123456789012",
  "time":"2020-04-22T23:19:42Z",
  "region":"us-east-2",
  "resources":[
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail":{
    "callerUserArn":"arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "commentId":"28930161-EXAMPLE",
    "event":"commentReactionUpdated",
    "notificationBody":"A comment reaction event occurred in the following AWS
CodeCommit Repository: MyDemoRepo. The user: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major
updated a reaction :smile: to the comment with comment ID: 28930161-EXAMPLE",
    "reactionEmojis":[
      "#"
    ],
    "reactionShortcodes":["
      ":smile:"
    ],
    "reactionUnicode":["
      "U+1F604"
    ]
  }
}
```

```
    ],  
    "repositoryId": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",  
    "repositoryName": "MyDemoRepo"  
  }  
}
```

## Journalisation des appels d'API AWS CodeCommit avec AWS CloudTrail

CodeCommit est intégré à AWS CloudTrail, service qui enregistre les actions accomplies par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dans le CodeCommit. CloudTrail Enregistre les entrées de code API en CodeCommit tant qu'événements, y compris les appels depuis la CodeCommit console, votre client Git et les appels de code vers les CodeCommit API. Si vous créez un journal d'activité, vous pouvez activer la livraison continue d'événements CloudTrail à un compartiment Amazon S3, y compris des événements pour CodeCommit. Si vous ne configurez pas de journal d'activité, vous pouvez toujours afficher les événements les plus récents dans la CloudTrail console dans Event history (Historique des événements). Les informations collectées par CloudTrail, vous permettent de déterminer quelle demande a été envoyée à CodeCommit, l'adresse IP source à partir de laquelle la demande a été effectuée, qui a effectué la demande, quand, ainsi que d'autres informations.

Pour en savoir plus CloudTrail, consultez le [Guide de l'utilisateur AWS CloudTrail](#).

### CodeCommit informations dans CloudTrail

CloudTrail est activé dans votre compte Amazon Web Services lors de la création de ce dernier. Lorsqu'une activité se produit dans CodeCommit, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres événements de services AWS dans Event history (Historique des événements). Vous pouvez afficher, rechercher et télécharger les événements récents dans votre compte Amazon Web Services. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Affichage des événements avec l'historique des événements CloudTrail](#) des événements.

Pour un enregistrement continu des événements dans votre compte Amazon Web Services, y compris les événements pour CodeCommit, créez un journal d'activité. Un journal de suivi permet CloudTrail de livrer des fichiers journaux vers un compartiment Amazon S3. Par défaut, lorsque vous créez un journal d'activité dans la console, il s'applique à toutes les régions. Le journal d'activité consigne les événements de toutes les régions dans la partition AWS et livre les fichiers journaux dans le compartiment Amazon S3 de votre choix. En outre, vous pouvez configurer

d'autres AWS services pour analyser en profondeur les données d'événement collectées dans les CloudTrail journaux et agir sur celles-ci. Pour plus d'informations, veuillez consulter les rubriques :

- [Présentation de la création d'un journal d'activité](#)
- [CloudTrail Services et intégrations pris en charge](#)
- [Configuration des notifications Amazon SNS SNS SNS SNS pour CloudTrail](#)
- [Réception des fichiers CloudTrail journaux de plusieurs régions](#) et [Réception des fichiers CloudTrail journaux de plusieurs comptes journaux de plusieurs comptes](#)

Lorsque la CloudTrail journalisation est activée dans votre compte Amazon Web Services Web Services, les appels d'API passés aux CodeCommit actions sont suivis dans des fichiers CloudTrail journaux, où ils sont consignés avec d'autres enregistrements de AWS services. CloudTrail détermine quand créer un fichier et y consigner des données en fonction d'une période et d'une taille de fichier.

Toutes les CodeCommit actions sont enregistrées CloudTrail, y compris certaines (telles que `GetObjectIdentifier`) qui ne sont pas actuellement documentées dans la [référence de l'AWS CodeCommit API](#), mais qui sont plutôt référencées en tant qu'autorisations d'accès et documentées dans [Référence des autorisations CodeCommit](#). Par exemple, les appels aux actions `ListRepositories` (in the AWS CLI, `aws codecommit list-repositories`), `CreateRepository` (`aws codecommit create-repository`) et `PutRepositoryTriggers` (`aws codecommit put-repository-triggers`) génèrent des entrées dans les fichiers CloudTrail journaux, ainsi que les appels du client Git à `GitPull` et `GitPush`. En outre, si vous avez configuré un CodeCommit référentiel en tant que source pour un pipeline CodePipeline, vous verrez des appels pour CodeCommit accéder à des actions d'autorisation, telles que `UploadArchive` from CodePipeline. Dans la mesure où CodeCommit utilise AWS Key Management Service pour chiffrer et déchiffrer les référentiels, vous verrez aussi des appels d' CodeCommit aux actions `Encrypt` et `Decrypt` depuis AWS KMS dans les journaux CloudTrail .

Chaque entrée du journal contient des informations sur la personne qui a généré la demande. Les informations d'identité de l'utilisateur dans l'entrée de journal permettent de déterminer les éléments suivants :

- Si la demande a été effectuée avec des informations d'identification d'utilisateur racine ou IAM.
- Si la demande a été effectuée avec des informations d'identification de sécurité temporaires pour un rôle assumé ou par un utilisateur fédéré
- Si la demande a été effectuée par un autre service AWS

Pour plus d'informations, consultez la section [Élément userIdentity CloudTrail](#).

Vous pouvez stocker vos fichiers journaux dans votre compartiment Amazon S3 aussi longtemps que vous le souhaitez, mais vous pouvez également définir des règles de cycle de vie Amazon S3 pour archiver ou supprimer automatiquement les fichiers journaux Amazon S3 pour archiver ou supprimer automatiquement les fichiers journaux Amazon S3. Par défaut, vos fichiers journaux sont chiffrés avec le chiffrement côté serveur (SSE) d'Amazon S3 côté serveur (SSE) d'Amazon S3 S3.

## Présentation des entrées des entrées des fichiers CodeCommit journaux

CloudTrail Les fichiers journaux peuvent contenir une ou plusieurs entrées de journal. Chaque entrée répertorie plusieurs événements au format JSON. Un événement de journal représente une demande individuelle émise à partir d'une source quelconque et comprend des informations sur l'action demandée, la date et l'heure de l'action, les paramètres de la demande, etc. Les entrées de journal ne sont pas des arborescences des appels de procédure des appels d'API publique. Elles ne s'affichent donc dans aucun ordre précis.

### Note

Cet exemple a été mis en forme pour faciliter sa lecture. Dans un fichier CloudTrail journal, toutes les entrées de journal et tous les événements sont concaténés sur une seule ligne. Cet exemple se limite également à une seule CodeCommit entrée de journal. Dans un véritable fichier CloudTrail journal, vous pouvez voir des entrées et des événements provenant de plusieurs AWS services.

### Table des matières

- [Exemple : une entrée de journal pour répertorier CodeCommit les référentiels](#)
- [Exemple : une entrée de journal pour créer un CodeCommit référentiel](#)
- [Exemples : Entrées de journal pour les appels d'extraction Git vers un référentiel CodeCommit](#)
- [Exemple : une entrée de journal pour un transfert réussi vers un CodeCommit référentiel](#)

### Exemple : une entrée de journal pour répertorier CodeCommit les référentiels

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal qui illustre l'`ListRepositories` action.



**Note**

Bien que `ListRepositories` renvoie une liste de référentiels, les réponses non modifiables ne sont pas enregistrées dans CloudTrail les journaux et `responseElements` sont donc affichées comme `null` dans le fichier journal.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam:444455556666:user/Mary_Major",
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Mary_Major"
  },
  "eventTime": "2016-12-14T17:57:36Z",
  "eventSource": "codecommit.amazonaws.com",
  "eventName": "ListRepositories",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
  "userAgent": "aws-cli/1.10.53 Python/2.7.9 Windows/8 botocore/1.4.43",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "requestID": "cb8c167e-EXAMPLE",
  "eventID": "e3c6f4ce-EXAMPLE",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "apiVersion": "2015-04-13",
  "recipientAccountId": "444455556666"
}
```

**Exemple : une entrée de journal pour créer un CodeCommit référentiel**

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal qui illustre l'`CreateRepository` action dans la région USA Est (Ohio).

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
```

```
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Mary_Major"
  },
  "eventTime": "2016-12-14T18:19:15Z",
  "eventSource": "codecommit.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateRepository",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
  "userAgent": "aws-cli/1.10.53 Python/2.7.9 Windows/8 boto3/1.4.43",
  "requestParameters": {
    "repositoryDescription": "Creating a demonstration repository.",
    "repositoryName": "MyDemoRepo"
  },
  "responseElements": {
    "repositoryMetadata": {
      "arn": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
      "creationDate": "Dec 14, 2016 6:19:14 PM",
      "repositoryId": "8afe792d-EXAMPLE",
      "cloneUrlSsh": "ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo",
      "repositoryName": "MyDemoRepo",
      "accountId": "111122223333",
      "cloneUrlHttp": "https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo",
      "repositoryDescription": "Creating a demonstration repository.",
      "lastModifiedDate": "Dec 14, 2016 6:19:14 PM"
    }
  },
  "requestID": "d148de46-EXAMPLE",
  "eventID": "740f179d-EXAMPLE",
  "readOnly": false,
  "resources": [
    {
      "ARN": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
      "accountId": "111122223333",
      "type": "AWS::CodeCommit::Repository"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "apiVersion": "2015-04-13",
```

```
"recipientAccountId": "111122223333"  
}
```

## Exemples : Entrées de journal pour les appels d'extraction Git vers un référentiel CodeCommit

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal qui illustre l'GitPullaction à l'endroit où se trouve déjà le dépôt local up-to-date.

```
{  
  "eventVersion": "1.05",  
  "userIdentity": {  
    "type": "IAMUser",  
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",  
    "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",  
    "accountId": "444455556666",  
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",  
    "userName": "Mary_Major"  
  },  
  "eventTime": "2016-12-14T18:19:15Z",  
  "eventSource": "codecommit.amazonaws.com",  
  "eventName": "GitPull",  
  "awsRegion": "us-east-2",  
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",  
  "userAgent": "git/2.11.0.windows.1",  
  "requestParameters": null,  
  "responseElements": null,  
  "additionalEventData": {  
    "protocol": "HTTP",  
    "dataTransferred": false,  
    "repositoryName": "MyDemoRepo",  
    "repositoryId": "8afe792d-EXAMPLE",  
  },  
  "requestID": "d148de46-EXAMPLE",  
  "eventID": "740f179d-EXAMPLE",  
  "readOnly": true,  
  "resources": [  
    {  
      "ARN": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",  
      "accountId": "111122223333",  
      "type": "AWS::CodeCommit::Repository"  
    }  
  ],  
}
```

```
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "111122223333"
}
```

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal qui montre l'GitPullaction lorsque le référentiel local ne se trouve pas up-to-date . Les données sont donc transférées du CodeCommit référentiel vers le référentiel local.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Mary_Major"
  },
  "eventTime": "2016-12-14T18:19:15Z",
  "eventSource": "codecommit.amazonaws.com",
  "eventName": "GitPull",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
  "userAgent": "git/2.10.1",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "additionalEventData": {
    "protocol": "HTTP",
    "capabilities": [
      "multi_ack_detailed",
      "side-band-64k",
      "thin-pack"
    ],
    "dataTransferred": true,
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "repositoryId": "8afe792d-EXAMPLE",
    "shallow": false
  },
  "requestID": "d148de46-EXAMPLE",
  "eventID": "740f179d-EXAMPLE",
  "readOnly": true,
  "resources": [
    {
```

```

    "ARN": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::CodeCommit::Repository"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "111122223333"
}

```

## Exemple : une entrée de journal pour un transfert réussi vers un CodeCommit référentiel

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal qui illustre une `GitPush` action réussie. En cas de transfert réussi, l'action `GitPush` apparaît deux fois dans une entrée de journal.

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Mary_Major"
  },
  "eventTime": "2016-12-14T18:19:15Z",
  "eventSource": "codecommit.amazonaws.com",
  "eventName": "GitPush",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
  "userAgent": "git/2.10.1",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "additionalEventData": {
    "protocol": "HTTP",
    "dataTransferred": false,
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "repositoryId": "8afe792d-EXAMPLE",
  },
  "requestID": "d148de46-EXAMPLE",
  "eventID": "740f179d-EXAMPLE",
  "readOnly": false,
  "resources": [

```

```
{
  "ARN": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
  "accountId": "111122223333",
  "type": "AWS::CodeCommit::Repository"
},
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "111122223333"
},
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Mary_Major"
  },
  "eventTime": "2016-12-14T18:19:15Z",
  "eventSource": "codecommit.amazonaws.com",
  "eventName": "GitPush",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
  "userAgent": "git/2.10.1",
  "requestParameters": {
    "references": [
      {
        "commit": "100644EXAMPLE",
        "ref": "refs/heads/main"
      }
    ]
  },
  "responseElements": null,
  "additionalEventData": {
    "protocol": "HTTP",
    "capabilities": [
      "report-status",
      "side-band-64k"
    ],
    "dataTransferred": true,
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "repositoryId": "8afe792d-EXAMPLE",
  },
}
```

```
"requestID": "d148de46-EXAMPLE",
"eventID": "740f179d-EXAMPLE",
"readOnly": false,
"resources": [
  {
    "ARN": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::CodeCommit::Repository"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "111122223333"
}
```

# Création de ressources CodeCommit avec AWS CloudFormation

AWS CodeCommit est intégré à AWS CloudFormation, un service qui vous aide à modéliser et à configurer vos ressources AWS afin que vous puissiez consacrer moins de temps à la création et à la gestion de vos ressources et de votre infrastructure. Vous créez un modèle qui décrit toutes les AWS ressources que vous voulez (telles que les référentiels), AWS CloudFormation et fournit et configure ces ressources pour vous.

Lorsque vous utilisez AWS CloudFormation, vous pouvez réutiliser votre modèle pour configurer vos ressources CodeCommit de manière cohérente et répétée. Décrivez vos ressources une seule fois, puis allouez-les autant de fois que vous le souhaitez dans plusieurs Comptes AWS et régions.

## CodeCommit et modèles AWS CloudFormation

Pour provisionner et configurer des ressources pour CodeCommit et les services associés, vous devez maîtriser les [modèles AWS CloudFormation](#). Les modèles sont des fichiers texte formatés en JSON ou YAML. Ces modèles décrivent les ressources que vous souhaitez allouer dans vos piles AWS CloudFormation. Si JSON ou YAML ne vous est pas familier, vous pouvez utiliser AWS CloudFormation Designer pour vous aider à démarrer avec des modèles AWS CloudFormation. Pour plus d'informations, consultez [Qu'est-ce que AWS CloudFormation Designer ?](#) dans le AWS CloudFormation Guide de l'utilisateur.

CodeCommit prend en charge la création de référentiels dans AWS CloudFormation. Contrairement à la création de référentiels à partir de la console ou de la ligne de commande, vous pouvez les utiliser AWS CloudFormation pour créer des référentiels et valider automatiquement du code dans le référentiel nouvellement créé à partir d'un fichier .zip spécifié dans un compartiment Amazon S3. Pour plus amples informations, y compris [AWS::CodeCommit::Repository](#)

Lorsque vous créez un CodeCommit référentiel à l'aide de AWS CloudFormation, vous avez la possibilité de valider du code dans ce référentiel dans le cadre du processus de création, à condition que la taille de l'archive soit inférieure à 20 Mo, en configurant les propriétés dans [AWS::CodeCommit::Repository Code](#). Vous pouvez spécifier le compartiment Amazon S3 dans lequel le code est stocké et éventuellement utiliser la [BranchName propriété](#) pour spécifier le nom de la branche par défaut qui sera créée lors de la validation initiale de ce code. Ces propriétés ne sont utilisées que lors de la création initiale du référentiel et sont ignorées lors des mises à jour de la pile.



Vous ne pouvez pas utiliser ces propriétés pour effectuer des validations supplémentaires dans un référentiel ou pour modifier le nom de la branche par défaut après la validation initiale.

### Note

Le 19 janvier 2021, le nom de la branche par défaut est passé de `master` à `main`. Ce changement de nom affecte le comportement par défaut de CodeCommit lors de la création du commit initial pour les référentiels utilisant la console, les API, les SDK et le CLI. Les référentiels créés avec CloudFormation ou AWS CDK avec une validation initiale de code dans le cadre de la création s'alignent sur cette modification à compter du 4 mars 2021. Cette modification n'affecte pas les référentiels ou les branches existants. Les clients qui utilisent des clients Git locaux pour créer leurs validations initiales ont un nom de branche par défaut qui correspond à la configuration de ces clients Git. Pour plus d'informations, consultez les sections [Utilisation des branches](#), [Création d'une validation](#) et [Modification des paramètres de branche](#).

Vous pouvez également créer des modèles qui créent des ressources connexes, telles que des [règles de notification](#) pour les référentiels, les [projets de création de AWS CodeBuild](#), les [AWS CodeDeploy applications](#) et les [AWS CodePipeline pipelines](#).

## Template exemples

Les exemples suivants créent un référentiel CodeCommit nommé *MyDemoRepo*. Le référentiel nouvellement créé est rempli avec du code stocké dans un compartiment Amazon S3 nommé *MySourceCodeBucket* et placé dans une branche nommée *development*, qui est la branche par défaut du référentiel.

### Note

Le nom du compartiment Amazon S3 qui contient le fichier ZIP avec le contenu qui sera validé dans le nouveau référentiel peut être spécifié à l'aide d'un ARN ou du nom du compartiment Amazon Web Services. La clé d'objet Amazon S3 est telle que définie dans le [Guide du développeur Amazon S3](#).

JSON:

```
{
  "MyRepo": {
    "Type": "AWS::CodeCommit::Repository",
    "Properties": {
      "RepositoryName": "MyDemoRepo",
      "RepositoryDescription": "This is a repository for my project with code
from MySourceCodeBucket.",
      "Code": {
        "BranchName": "development",
        "S3": {
          "Bucket": "MySourceCodeBucket",
          "Key": "MyKey",
          "ObjectVersion": "1"
        }
      }
    }
  }
}
```

YAML :

```
MyRepo:
  Type: AWS::CodeCommit::Repository
  Properties:
    RepositoryName: MyDemoRepo
    RepositoryDescription: This is a repository for my project with code from
MySourceCodeBucket.
  Code:
    BranchName: development
  S3:
    Bucket: MySourceCodeBucket,
    Key: MyKey,
    ObjectVersion: 1
```

Pour obtenir plus d'exemples, consultez [AWS::CodeCommit::Repository](#).

## AWS CloudFormationCodeCommit, et leAWS Cloud Development Kit (AWS CDK)

Référentiels créés à l'aide de laAWS CloudFormation fonctionnalitéAWS CDK d'utilisation lors de leur création. Comprendre comment lesAWS CloudFormation modèles fonctionnent avecCodeCommit

les ressources peut vous aider à créer et à gérer votre AWS CDK code. Pour plus d'informations à ce sujet AWS CDK, consultez le [guide du AWS Cloud Development Kit \(AWS CDK\) développeur](#) et la [référence de l'AWS CDK API](#).

L'exemple AWS CDK Typescript suivant crée un CodeCommit référentiel nommé *MyDemoRepo*. Le référentiel nouvellement créé est rempli avec du code stocké dans un compartiment Amazon S3 nommé *MySourceCodeBucket* et placé dans une branche nommée *development*, qui est la branche par défaut du référentiel.

```
import * as cdk from '@aws-cdk/core';
import codecommit = require('@aws-cdk/aws-codecommit');
export class CdkCodecommitStack extends cdk.Stack {
  constructor(scope: cdk.Construct, id: string, props?: cdk.StackProps) {
    super(scope, id, props);
    // The code creates a CodeCommit repository with a default branch name development
    new codecommit.CfnRepository(this, 'MyRepoResource', {
      repositoryName: "MyDemoRepo",
      code: {
        "branchName": "development",
        "s3": {
          "bucket": "MySourceCodeBucket",
          "key": "MyKey"
        }
      }
    });
  }
}
```

## En savoir plus sur AWS CloudFormation

Pour en savoir plus sur AWS CloudFormation, consultez les ressources suivantes :

- [AWS CloudFormation](#)
- [Guide de l'utilisateur AWS CloudFormation](#)
- [Guide de l'utilisateur de l'interface de ligne de commande AWS CloudFormation](#)

# Résolution des problèmes de AWS CodeCommit

Les informations suivantes peuvent vous aider à résoudre les problèmes courants dans AWS CodeCommit.

## Rubriques

- [Dépannage des informations d'identification Git et des connexions HTTPS vers AWS CodeCommit](#)
- [Dépannage de git-remote-codecommit et AWS CodeCommit](#)
- [Résolution des problèmes de connexion SSH à AWS CodeCommit](#)
- [Dépannage de l'assistant d'informations d'identification et des connexions HTTPS vers AWS CodeCommit](#)
- [Dépannage des clients Git et AWS CodeCommit](#)
- [Résolution des erreurs d'accès et AWS CodeCommit](#)
- [Dépannage des erreurs de configuration AWS CodeCommit](#)
- [Résolution des erreurs de console et AWS CodeCommit](#)
- [Résolution des problèmes de déclencheurs AWS CodeCommit](#)
- [Activer le débogage](#)

## Dépannage des informations d'identification Git et des connexions HTTPS vers AWS CodeCommit

Les informations suivantes vous aident à résoudre les problèmes courants que vous êtes susceptible de rencontrer lors de l'utilisation d'informations d'identification Git et de HTTPS pour se connecter aux référentiels AWS CodeCommit.

## Rubriques

- [Informations d'identification Git pour AWS CodeCommit : Je reçois toujours des informations d'identification quand je me connecte à mon référentiel CodeCommit au niveau du terminal ou de la ligne de commande](#)
- [Informations d'identification Git pour AWS CodeCommit : J'ai configuré les informations d'identification Git, mais mon système ne les utilise pas](#)

## Informations d'identification Git pourAWS CodeCommit : Je reçois toujours des informations d'identification quand je me connecte à mon référentiel CodeCommit au niveau du terminal ou de la ligne de commande

**Problème :** Lorsque vous essayez de transférer des données, d'en extraire ou d'interagir de quelque manière que ce soit avec un référentiel CodeCommit depuis le terminal ou la ligne de commande, vous devez indiquer un nom d'utilisateur et un mot de passe, et vous devez fournir les informations d'identification Git de votre utilisateur IAM.

**Correctifs possibles :** Cette erreur peut avoir plusieurs causes fréquentes, à savoir que votre ordinateur local utilise un système d'exploitation ne prenant pas en charge la gestion des informations d'identification, qu'il n'a pas d'utilitaire installé à cet effet, ou que les informations d'identification Git de votre utilisateur IAM n'ont pas été enregistrées dans l'un de ces systèmes de gestion des informations d'identification. En fonction de votre système d'exploitation et de votre environnement local, vous devrez peut-être installer un gestionnaire d'informations d'identification, configurer celui qui est inclus dans votre système d'exploitation ou personnaliser votre environnement local de manière à utiliser le stockage des informations d'identification. Par exemple, si votre ordinateur utilise macOS, vous pouvez faire appel à l'utilitaire Keychain Access pour stocker vos informations d'identification. Si votre ordinateur est sous Windows, vous pouvez utiliser le gestionnaire d'informations d'identification Git installé avec Git pour Windows. Pour plus d'informations, consultez [Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git](#) et [Stockage des informations d'identification](#) dans la documentation de Git.

## Informations d'identification Git pourAWS CodeCommit : J'ai configuré les informations d'identification Git, mais mon système ne les utilise pas

**Problème :** Lorsque vous essayez d'utiliser CodeCommit avec un client Git, le client ne semble pas utiliser les informations d'identification Git de votre utilisateur IAM.

**Correctifs possibles :** Cette erreur peut avoir plusieurs causes fréquentes, à savoir que vous avez déjà configuré votre ordinateur de sorte à utiliser l'assistant d'informations d'identification qui est fourni avec l'AWS CLI. Recherchez des sections de configurations similaires aux suivantes dans le fichier `.gitconfig` et supprimez-les :

```
[credential "https://git-codecommit.*.amazonaws.com"]
  helper = !aws codecommit credential-helper $@
  UseHttpPath = true
```

Enregistrez le fichier et ouvrez une nouvelle session de terminal ou ligne de commande avant d'essayer de vous connecter à nouveau.

Il est également possible que plusieurs gestionnaires ou assistants d'informations d'identification soient configurés sur votre ordinateur et que votre système utilise une autre configuration par défaut. Pour réinitialiser l'assistant d'informations d'identification utilisé par défaut, vous pouvez utiliser l'option `--system` au lieu de `--global` ou `--local` lorsque vous exécutez la commande `git config`.

Pour plus d'informations, consultez [Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git](#) et [Stockage des informations d'identification](#) dans la documentation de Git.

## Dépannage de git-remote-codecommit et AWS CodeCommit

Les informations suivantes vous aident à résoudre les erreurs liées à git-remote-codecommit lors de la connexion à des référentiels AWS CodeCommit.

### Rubriques

- [Je vois une erreur : git : 'remote-codecommit' n'est pas une commande git](#)
- [Je vois une erreur : fatale : Impossible de trouver l'assistant distant pour 'codecommit'](#)
- [Erreur de clonage : Je ne parviens pas à cloner un référentiel CodeCommit depuis un IDE](#)
- [Erreur de poussée ou de traction : Je ne parviens pas à transmettre ou à extraire les validations d'un IDE vers un référentiel CodeCommit](#)

### Je vois une erreur : git : 'remote-codecommit' n'est pas une commande git

**Problème :** Lorsque vous essayez d'utiliser git-remote-codecommit, une erreur s'affiche selon laquelle git-remote-codecommit n'est pas une commande git. Voir « `git —help` ».

**Correctifs possibles :** La raison la plus courante de cette erreur est que vous n'avez pas ajouté l'exécutable git-remote-codecommit à votre PATH ou que la chaîne contient une erreur de syntaxe. Cela peut se produire lorsqu'il manque un trait d'union entre git et remote-codecommit, ou lorsqu'un git supplémentaire est placé avant git-remote-codecommit.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation de git-remote-codecommit, consultez [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit avec git-remote-codecommit](#).

## Je vois une erreur : fatale : Impossible de trouver l'assistant distant pour 'codecommit'

**Problème :** Lorsque vous essayez d'utiliser git-remote-codecommit, une erreur s'affiche indiquant « fatal : Impossible de trouver l'assistant distant pour 'codecommit' ».

**Correctifs possibles :** Les raisons les plus courantes de cette erreur sont les suivantes :

- La configuration n'est pas terminée pour git-remote-codecommit
- Vous avez installé git-remote-codecommit dans un emplacement qui ne se trouve pas dans votre chemin d'accès ou qui n'est pas configuré dans le cadre duPathvariable d'environnement
- Python n'est pas dans votre chemin d'accès ou n'est pas configuré dans le cadre duPathvariable d'environnement
- Vous utilisez une fenêtre de terminal ou de ligne de commande qui n'a pas été redémarrée depuis la fin de l'installation de git-remote-codecommit

Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation de git-remote-codecommit, consultez [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS àAWS CodeCommitavecgit-remote-codecommit](#).

## Erreur de clonage : Je ne parviens pas à cloner un référentiel CodeCommit depuis un IDE

**Problème :** Lorsque vous essayez de cloner un référentiel CodeCommit dans un IDE, une erreur s'affiche indiquant que le point de terminaison ou l'URL n'est pas valide.

**Correctifs possibles :** Tous les IDE ne prennent pas en charge l'URL utilisée pargit-remote-codecommitpendant le clonage. Clonez le référentiel localement à partir du terminal ou de la ligne de commande, puis ajoutez ce référentiel local à votre IDE. Pour plus d'informations, consultez [Étape 3 : Connectez-vous auCodeCommitconsole et clonage du référentiel](#).

## Erreur de poussée ou de traction : Je ne parviens pas à transmettre ou à extraire les validations d'un IDE vers un référentiel CodeCommit

**Problème :** Lorsque vous essayez d'extraire ou de transmettre du code à partir d'un IDE, une erreur de connexion s'affiche.

Correctifs possibles : La raison la plus courante de cette erreur est que l'IDE n'est pas compatible avec les assistants distants Git tels que `git-remote-codecommit`. Au lieu d'utiliser la fonctionnalité IDE pour valider, transmettre et extraire le code, mettez à jour manuellement le référentiel local à partir de la ligne de commande ou du terminal à l'aide des commandes Git.

Pour plus d'informations sur les assistants distants et Git, consultez la [documentation Git](#).

## Résolution des problèmes de connexion SSH à AWS CodeCommit

Les informations suivantes vous aident à résoudre les problèmes courants que vous êtes susceptible de rencontrer lors de SSH pour se connecter aux référentiels CodeCommit.

### Rubriques

- [Erreur d'accès : la clé publique est correctement téléchargée vers IAM mais la connexion échoue sur les systèmes Linux, macOS ou Unix](#)
- [Erreur d'accès : la clé publique a été téléchargée avec succès sur IAM et SSH a été testée avec succès, mais la connexion échoue sur les systèmes Windows](#)
- [Demande de vérification d'authentification : L'authenticité de l'hôte ne peut pas être établie lors de la connexion à un référentiel CodeCommit](#)
- [Erreur IAM : « Format non valide » lors de la tentative d'ajout d'une clé publique à IAM](#)
- [J'ai besoin d'accéder à des référentiels dans plusieurs comptes Amazon Web Services avec des informations d'identification SSH](#)
- [Git sous Windows : L'émulateur Bash ou la ligne de commande se bloque lorsque vous tentez de vous connecter à l'aide de SSH](#)
- [Le format de clé publique nécessite une spécification dans certaines distributions de Linux](#)
- [Erreur d'accès : clé publique SSH refusée lors de la connexion à un référentiel](#)

### Erreur d'accès : la clé publique est correctement téléchargée vers IAM mais la connexion échoue sur les systèmes Linux, macOS ou Unix

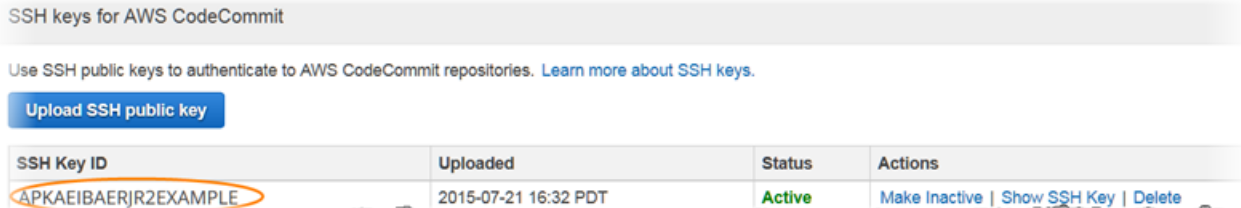
**Problème :** Lorsque vous essayez de vous connecter à un point de terminaison SSH pour communiquer avec un référentiel, que ce soit lors du test de la connexion ou du clonage d'un référentiel, la connexion échoue ou est refusée.

**Corrections possibles :** L'ID de clé SSH attribué à votre clé publique dans IAM n'est peut-être pas associé à votre tentative de connexion. [Vous n'avez peut-être pas configuré de fichier de](#)



[configuration](#), il se peut que vous n'ayez pas accès au fichier de configuration, qu'un autre paramètre empêche la lecture du fichier de configuration, que vous ayez fourni le mauvais identifiant de clé ou que vous ayez fourni l'ID de l'utilisateur IAM au lieu de l'ID de clé.

L'ID de la clé SSH se trouve dans la console IAM, dans le profil de votre utilisateur IAM :



SSH keys for AWS CodeCommit

Use SSH public keys to authenticate to AWS CodeCommit repositories. [Learn more about SSH keys.](#)

[Upload SSH public key](#)

SSH Key ID	Uploaded	Status	Actions
APKAEIBAERJR2EXAMPLE	2015-07-21 16:32 PDT	Active	<a href="#">Make Inactive</a>   <a href="#">Show SSH Key</a>   <a href="#">Delete</a>

### Note

Si vous avez chargé plusieurs ID de clés SSH, les clés sont citées par ordre alphabétique en fonction de l'ID de clé et non de la date de chargement. Assurez-vous que vous avez copié l'ID de clé associé à la date de chargement correcte.

Essayez de tester la connexion avec la commande suivante :

```
ssh Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com
```

Si vous voyez un message de réussite après la confirmation de la connexion, votre ID de clé SSH est valide. Modifiez votre fichier de configuration pour associer vos tentatives de connexion à votre clé publique dans IAM. Si vous ne souhaitez pas modifier votre fichier de configuration, vous pouvez faire précéder toutes les tentatives de connexion à votre référentiel par votre ID de clé SSH. Par exemple, si vous souhaitez cloner un dépôt nommé *MyDemoRepo* sans modifier votre fichier de configuration pour associer vos tentatives de connexion, vous devez exécuter la commande suivante :

```
git clone ssh://Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/  
repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

Pour plus d'informations, veuillez consulter [Pour les connexions SSH sous Linux, macOS ou Unix](#).

## Erreur d'accès : la clé publique a été téléchargée avec succès sur IAM et SSH a été testée avec succès, mais la connexion échoue sur les systèmes Windows

**Problème :** Lorsque vous essayez d'utiliser un point de terminaison SSH pour cloner ou communiquer avec un CodeCommit référentiel, un message d'erreur contenant la phrase `No supported authentication methods available`.

**Correctifs possibles :** ce problème vient généralement d'une variable d'environnement système Windows qui ordonne à Windows d'utiliser un autre programme lorsque vous essayez d'utiliser SSH. Par exemple, vous pouvez avoir une variable `GIT_SSH` qui pointe vers l'un des ensembles d'outils PuTTY (`plink.exe`). Il peut s'agir d'une configuration héritée ou cela peut être requis pour un ou plusieurs autres programmes installés sur votre ordinateur. Si vous êtes sûr que cette variable d'environnement n'est pas requises, vous pouvez la supprimer en ouvrant les propriétés de votre système.

Pour contourner ce problème, ouvrez un émulateur Bash, puis testez votre connexion SSH à nouveau, mais en incluant `GIT_SSH_COMMAND="SSH"` comme préfixe. Par exemple, pour cloner un référentiel à l'aide de SSH :

```
GIT_SSH_COMMAND="ssh" git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

Un problème similaire peut se produire si votre version de Windows requiert l'intégration de l'ID de clé SSH dans le cadre de la chaîne de connexion lors de la connexion à l'aide de SSH à la ligne de commande Windows. Réessayez de vous connecter, en incluant cette fois l'ID de clé SSH copié depuis IAM dans le cadre de la commande. Par exemple :

```
git clone ssh://Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

## Demande de vérification d'authentification : L'authenticité de l'hôte ne peut pas être établie lors de la connexion à un référentiel CodeCommit

**Problème :** Lorsque vous essayez d'utiliser un point de terminaison SSH pour communiquer avec un CodeCommit dépôt, un message d'avertissement contenant la phrase `The authenticity of host 'host-name' can't be established`.

Correctifs possibles : Vos informations d'identification ne sont peut-être pas configurées correctement. Suivez les instructions de [Pour les connexions SSH sous Linux, macOS ou Unix](#) ou de [Pour des connexions SSH sous Windows](#).

Si vous avez suivi ces étapes et que le problème persiste, il se peut que quelqu'un essaie d'effectuer une attaque man-in-the-middle. Lorsque le message suivant s'affiche, tapez no, puis appuyez sur Entrée.

```
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

Assurez-vous que l'empreinte et la clé publique pour les connexions CodeCommit correspondent à celles documentées dans les rubriques de configuration SSH avant de poursuivre la connexion.

#### Empreintes digitales publiques pour CodeCommit

de bases de données	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com	MD5	a9:6d:03:ed:08:42: 21:be:06:e1:e0:2a: d1:75:31:5e
git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com	SHA256	31B1W2g5xn/NA2Ck6d yeJIrQ0Wvn7n8UEs56 fG6ZIZQ
git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com	MD5	a6:9c:7d:bc:35:f5: d4:5f:8b:ba:6f:c8: bc:d4:83:84
git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com	SHA256	eLMY1j0DKA4uvDZc1/ KgtIayZANwX6t8+8is PtotBoY
git-codecommit.us-west-2.amazonaws.com	MD5	a8:68:53:e3:99:ac: 6e:d7:04:7e:f7:92: 95:77:a9:77

de bases de données	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.us-west-2.amazonaws.com	SHA256	0pJx9SQpkbPUAHwy58 UVIq0IHcyo1fwCp00u VgcAWPo
git-codecommit.eu-west-1.amazonaws.com	MD5	93:42:36:ea:22:1f: f1:0f:20:02:4a:79: ff:ea:12:1d
git-codecommit.eu-west-1.amazonaws.com	SHA256	tKjRk0L8dmJyTmSbeS dN1S8F/f0iq13R1vqg TOP1UyQ
git-codecommit.ap-northeast-1.amazonaws.com	MD5	8e:a3:f0:80:98:48: 1c:5c:6f:59:db:a7: 8f:6e:c6:cb
git-codecommit.ap-northeast-1.amazonaws.com	SHA256	Xk/WeYD/K/bnBybzhi uu4dWpBJtXPf7E30jH U7se40w
git-codecommit.ap-southeast-1.amazonaws.com	MD5	65:e5:27:c3:09:68: 0d:8e:b7:6d:94:25: 80:3e:93:cf
git-codecommit.ap-southeast-1.amazonaws.com	SHA256	ZIsVa70VzxrTIf+Rk4 UbhPv6Es22mSB3uTBo jfPXIno
git-codecommit.ap-southeast-2.amazonaws.com	MD5	7b:d2:c1:24:e6:91: a5:7b:fa:c1:0c:35: 95:87:da:a0
git-codecommit.ap-southeast-2.amazonaws.com	SHA256	nYp+gHas80HY3DqbP4 yanCDFhqDVjseefVbH EXqH2Ec

de bases de données	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.ap-southeast-3.amazonaws.com	MD5	64:d9:e0:53:19:4f: a8:91:9a:c3:53:22: a6:a8:ed:a6
git-codecommit.ap-southeast-3.amazonaws.com	SHA256	ATdkGSFhpqIu7RqUVT /1RZo6MLxxxUW9NoDV MbAc/6g
git-codecommit.me-central-1.amazonaws.com	MD5	bd:fa:e2:f9:05:84: d6:39:6f:bc:d6:8d: fe:de:61:76
git-codecommit.me-central-1.amazonaws.com	SHA256	grceUDWubo4MzG1Noa KZKUfrgPvfN3ijli0n Qr11TZA
git-codecommit.eu-central-1.amazonaws.com	MD5	74:5a:e8:02:fc:b2: 9c:06:10:b4:78:84: 65:94:22:2d
git-codecommit.eu-central-1.amazonaws.com	SHA256	MwGrkiEki8QkkBt1Ag XbYt0hoZYBnZF62VY5 RzGJEUY
git-codecommit.ap-northeast-2.amazonaws.com	MD5	9f:68:48:9b:5f:fc: 96:69:39:45:58:87: 95:b3:69:ed
git-codecommit.ap-northeast-2.amazonaws.com	SHA256	eegAPQrWY9YsYo9ZHI K0mxfXBHzAZd8Eya 53Qcwko
git-codecommit.sa-east-1.amazonaws.com	MD5	74:99:9d:ff:2b:ef: 63:c6:4b:b4:6a:7f: 62:c5:4b:51

de bases de données	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.sa-east-1.amazonaws.com	SHA256	kW+VKB0jpRaG/ZbXkg btMQbKgEDK7JnISV3S VoyCmzU
git-codecommit.us-west-1.amazonaws.com	MD5	3b:76:18:83:13:2c: f8:eb:e9:a3:d0:51: 10:32:e7:d1
git-codecommit.us-west-1.amazonaws.com	SHA256	gzauWTWXDK2u5KuMMi 5vbKTmfyerdIwgSbzY BODLpzg
git-codecommit.eu-west-2.amazonaws.com	MD5	a5:65:a6:b1:84:02: b1:95:43:f9:0e:de: dd:ed:61:d3
git-codecommit.eu-west-2.amazonaws.com	SHA256	r0Rwz5k/IHp/QyrRnf iM9j02D5UEqMbtFNTu DG2hNbs
git-codecommit.ap-south-1.amazonaws.com	MD5	da:41:1e:07:3b:9e: 76:a0:c5:1e:64:88: 03:69:86:21
git-codecommit.ap-south-1.amazonaws.com	SHA256	hUKwnTj7+Xpx4Kddb6 p45j4RazIJ4IhAMD8k 29it0fE
git-codecommit.ap-south-2.amazonaws.com	MD5	bc:cc:9f:15:f8:f3: 58:a2:68:65:21:e2: 23:71:8d:ce
git-codecommit.ap-south-2.amazonaws.com	SHA256	Xe0CyZE0vgR5Xa2YUG qf+jn8/Ut7l7nX/Cms lSFNEig

de bases de données	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.ca-central-1.amazonaws.com	MD5	9f:7c:a2:2f:8c:b5: 74:fd:ab:b7:e1:fd: af:46:ed:23
git-codecommit.ca-central-1.amazonaws.com	SHA256	Qz5puafQdANVprL1j6 r0Qyh41CNsF6ob61dG cPtFS7w
git-codecommit.eu-west-3.amazonaws.com	MD5	1b:7f:97:dd:d7:76: 8a:32:2c:bd:2c:7b: 33:74:6a:76
git-codecommit.eu-west-3.amazonaws.com	SHA256	uw7c2FL564jVoFgtc+ ikzILnKBsZz7t9+CFd SJjKbLI
git-codecommit.us-gov-west-1.amazonaws.com	MD5	9f:6c:19:3b:88:cd: e8:88:1b:9c:98:6a: 95:31:8a:69
git-codecommit.us-gov-west-1.amazonaws.com	SHA256	djXQoSIFcg8vHe0KVH 1xW/g0F9X37tWTqu4H kng75x4
git-codecommit.us-gov-east-1.amazonaws.com	MD5	00:8d:b5:55:6f:05: 78:05:ed:ea:cb:3f: e6:f0:62:f2
git-codecommit.us-gov-east-1.amazonaws.com	SHA256	fVb+R0z7qW7minenW+ rUpAABRCRBTCzmETAJ EQrg98
git-codecommit.eu-north-1.amazonaws.com	MD5	8e:53:d8:59:35:88: 82:fd:73:4b:60:8a: 50:70:38:f4

de bases de données	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.eu-north-1.amazonaws.com	SHA256	b6KSK7xKq+V8j17iuA cjQXsG7zkqoUZZmmhY YFBq1wQ
git-codecommit.me-south-1.amazonaws.com	MD5	0e:39:28:56:d5:41: e6:8d:fa:81:45:37: fb:f3:cd:f7
git-codecommit.me-south-1.amazonaws.com	SHA256	0+NToCGgjRHeKiBu01 0ad7R0GEsz+DBLX0d/ c9wc0JU
git-codecommit.ap-east-1.amazonaws.com	MD5	a8:00:3d:24:52:9d: 61:0e:f6:e3:88:c8: 96:01:1c:fe
git-codecommit.ap-east-1.amazonaws.com	SHA256	LafadYwUYW8h0NoTRp objjNs9IRnbEwHtezD 3aAIBX0
git-codecommit.cn-north-1.amazonaws.com.cn	MD5	11:7e:2d:74:9e:3b: 94:a2:69:14:75:6f: 5e:22:3b:b3
git-codecommit.cn-north-1.amazonaws.com.cn	SHA256	IYUXxH20pTDsyYMLIp +JY8CTLS4UX+ZC5JVZ XPRaxc8
git-codecommit.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn	MD5	2e:a7:fb:4c:33:ac: 6c:f9:aa:f2:bc:fb: 0a:7b:1e:b6
git-codecommit.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn	SHA256	wqjd6eHd0+m0Bx+dCN uL0omUoCNjaDtZiEpW j5TmCfQ



de bases de données	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.eu-south-1.amazonaws.com	MD5	b9:f6:5d:e2:48:92: 3f:a9:37:1e:c4:d0: 32:0e:fb:11
git-codecommit.eu-south-1.amazonaws.com	SHA256	1yXrWbCg3uQmJr11Xx B/ASR7ugW1Ysf5yzY0 JbudHsI
git-codecommit.ap-northeast-3.amazonaws.com	MD5	25:17:40:da:b9:d4: 18:c3:b6:b3:fb:ed: 1c:20:fe:29
git-codecommit.ap-northeast-3.amazonaws.com	SHA256	2B815B9F0AvwLnRxSV xUz4kDYmtEQUGGdQYP 80QLXhA
git-codecommit.af-south-1.amazonaws.com	MD5	21:a0:ba:d7:c1:d1: b5:39:98:8d:4d:7c: 96:f5:ca:29
git-codecommit.af-south-1.amazonaws.com	SHA256	C34ji3x/cnsDZjUpyN GXdE5pjHYimqJrQZ3l eTgqJHM
git-codecommit.il-central-1.amazonaws.com	MD5	04:74:89:16:98:7a: 61:b1:69:46:42:3c: d1:b4:ac:a9
git-codecommit.il-central-1.amazonaws.com	SHA256	uFxhp51kUWh1eTLeYb xQVYm4RnNLNZ5Dbdm1 cgdS1/8

## Erreur IAM : « Format non valide » lors de la tentative d'ajout d'une clé publique à IAM

**Problème :** Dans IAM, lors de la tentative de configuration pour utiliser SSH avec CodeCommit, un message d'erreur contenant la phrase `Invalid format` lorsque vous essayez d'ajouter votre clé publique.

**Corrections possibles :** IAM exige que la clé publique soit codée au format `ssh-rsa` ou au format PEM. Il accepte les clés publiques au format OpenSSH uniquement et comporte des exigences supplémentaires, comme indiqué dans [Utilisez des clés SSH avec CodeCommit](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Vous verrez cette erreur si vous fournissez votre clé publique dans un autre format, ou si la clé ne contient pas le nombre nécessaire de bits.

- Lorsque vous avez copié la clé publique SSH, il est possible que votre système d'exploitation ait introduit des sauts de ligne. Assurez-vous que la clé publique que vous ajoutez à IAM ne comporte aucun saut de ligne.
- Certains systèmes d'exploitation Windows n'utilisent pas le format OpenSSH. Pour générer une paire de clés et copier le format OpenSSH requis par IAM, voir [the section called “Étape 3 : Configurer les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit”](#).

Pour plus d'informations sur les exigences relatives aux clés SSH dans IAM, voir [Utilisez des clés SSH avec CodeCommit](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## J'ai besoin d'accéder à CodeCommit référentiels dans plusieurs comptes Amazon Web Services avec informations d'identification SSH

**Problème :** Je souhaite configurer l'accès SSH à CodeCommit référentiels dans plusieurs comptes Amazon Web Services.

**Corrections possibles :** Vous pouvez créer des paires de clés SSH publiques/privées uniques pour chaque compte Amazon Web Services et configurer IAM avec chaque clé. Vous pouvez ensuite configurer votre fichier `~/.ssh/config` avec des informations sur chaque ID utilisateur IAM associé à la clé publique. Par exemple :

```
Host codecommit-1
  Hostname git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com
  User SSH-KEY-ID-1 # This is the SSH Key ID you copied from IAM in Amazon Web
  Services account 1 (for example, APKAEIBAERJR2EXAMPLE1).
```

```
IdentityFile ~/.ssh/codecommit_rsa # This is the path to the associated public key
file, such as id_rsa. We advise creating CodeCommit specific _rsa files.
```

```
Host codecommit-2
```

```
Hostname git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com
```

```
User SSH-KEY-ID-2 # This is the SSH Key ID you copied from IAM in Amazon Web
Services account 2 (for example, APKAEIBAERJR2EXAMPLE2).
```

```
IdentityFile ~/.ssh/codecommit_2_rsa # This is the path to the other associated
public key file. We advise creating CodeCommit specific _rsa files.
```

Dans cette configuration, vous pourrez remplacer « git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com » par « codecommit-2 ». Par exemple, pour cloner un référentiel dans votre deuxième compte Amazon Web Services :

```
git clone ssh://codecommit-2/v1/repos/YourRepositoryName
```

Pour configurer une télécommande pour votre dépôt, exécutezgit remote add. Par exemple :

```
git remote add origin ssh://codecommit-2/v1/repos/YourRepositoryName
```

Pour plus d'exemples, voir [ce post sur le forum](#) et [cette contribution sur GitHub](#).

## Git sous Windows : L'émulateur Bash ou la ligne de commande se bloque lorsque vous tentez de vous connecter à l'aide de SSH

Problème : Après que vous avez configuré l'accès SSH pour Windows et vérifié la connectivité depuis la ligne de commande ou le terminal, vous voyez un message indiquant que la clé d'hôte du serveur n'est pas mise en cache dans le registre, et l'invite demandant de stocker la clé dans le cache se bloque (n'accepte pas l'entrée y/n/return) lorsque vous essayez d'utiliser des commandes comme git pull, git push ou git clone dans l'invite de commande ou dans l'émulateur Bash.

Correctifs possibles : La cause la plus courante de cette erreur est que votre environnement Git est configuré pour utiliser autre chose qu'OpenSSH pour l'authentification (probablement PuTTY). Ceci est une cause connue de problèmes liés à la mise en cache des clés dans certaines configurations. Pour résoudre ce problème, essayez l'une des actions suivantes :

- Ouvrez un émulateur Bash et ajoutez le paramètre GIT\_SSH\_COMMAND="ssh" avant la commande Git. Par exemple, si vous essayez de pousser vers un référentiel, au lieu de taper git push, tapez :

```
GIT_SSH_COMMAND="ssh" git push
```

- Si PuTTY est installé, ouvrez PuTTY, et dans Nom d'hôte (ou adresse IP), entrez le CodeCommit point de terminaison que vous souhaitez atteindre (par exemple, git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com). Choisissez Open. Lorsque vous recevez une invite de l'alerte de sécurité PuTTY, choisissez Yes (Oui) pour mettre la clé en cache en permanence.
- Renommez ou supprimez la variable d'environnement GIT\_SSH si vous ne l'utilisez plus. Ensuite, ouvrez une nouvelle invite de commande ou session d'émulateur Bash, puis réessayez votre commande.

Pour d'autres solutions, consultez [Git clone/pull continually freezing at Store key in cache](#) sur Stack Overflow.

## Le format de clé publique nécessite une spécification dans certaines distributions de Linux

**Problème** : Lorsque vous essayez de configurer une paire de clés publique-privée, vous recevez un message d'erreur.

**Corrections possibles** : Certaines distributions de Linux nécessitent une ligne de configuration supplémentaire dans `~/.ssh/config` fichier qui spécifie les types de clés publiques acceptés. Pour plus d'informations, consultez la documentation de votre distribution sur `PubkeyAcceptedKeyTypes`.

## Erreur d'accès : clé publique SSH refusée lors de la connexion à CodeCommit référentiel

**Problème** : Lorsque vous essayez d'utiliser un point de terminaison SSH pour communiquer avec un CodeCommit référentiel, un message d'erreur contenant la phrase apparaît `Error: public key denied`.

**Correctifs possibles** : généralement, cette erreur est due au fait que vous n'avez pas terminé la configuration des connexions SSH. Configurez une paire de clés SSH publique et privée, puis associez la clé publique à votre utilisateur IAM. Pour plus d'informations sur la configuration de SSH, consultez [Pour les connexions SSH sous Linux, macOS ou Unix](#) et [Pour des connexions SSH sous Windows](#).

# Dépannage de l'assistant d'informations d'identification et des connexions HTTPS vers AWS CodeCommit

Les informations suivantes vous aident à résoudre les problèmes courants que vous êtes susceptible de rencontrer lors de l'utilisation de l'assistant d'informations d'identification fourni avec le AWS CLI et HTTPS pour se connecter aux référentiels CodeCommit.

## Note

Bien que l'assistant d'informations d'identification soit une méthode prise en charge pour se connecter à CodeCommit à l'aide d'un accès fédéré, d'un fournisseur d'identité ou d'informations d'identification temporaires, la méthode recommandée consiste à installer et à utiliser `legit-remote-codecommit`. Pour plus d'informations, consultez [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit avec `git-remote-codecommit`](#).

## Rubriques

- [Le message d'erreur s'affiche lors de l'exécution d'une commande `git config` pour configurer l'assistant d'informations d'identification](#)
- [Erreur « Commande introuvable » renvoyée dans Windows lors de l'utilisation de l'assistant d'informations d'identification](#)
- [Invitation à entrer un nom d'utilisateur lors de la connexion à un référentiel CodeCommit.](#)
- [Git pour macOS : J'ai configuré l'assistant d'informations d'identification avec succès, mais l'accès à mon référentiel m'est maintenant refusé \(403\)](#)
- [Git pour Windows : J'ai installé Git pour Windows, mais l'accès à mon référentiel m'est refusé \(403\)](#)

## Le message d'erreur s'affiche lors de l'exécution d'une commande `git config` pour configurer l'assistant d'informations d'identification

Problème : Lorsque vous essayez d'exécuter la commande `git config` pour configurer l'assistant d'informations d'identification pour communiquer avec un référentiel CodeCommit, vous voyez une erreur indiquant qu'il y a trop peu d'arguments ou une invite d'utilisation suggérant des commandes et une syntaxe `git config`.

Correctifs possibles : La raison la plus courante de cette erreur est que soit des guillemets simples sont utilisés pour la commande sur un système d'exploitation Windows, soit des guillemets doubles pour la commande dans un système d'exploitation Linux, macOS ou Unix. La syntaxe correcte est la suivante :

- Windows: `git config --global credential.helper "!aws codecommit credential-helper $@"`
- Linux, macOS ou Unix: `git config --global credential.helper '!aws codecommit credential-helper $@'`

## Erreur « Commande introuvable » renvoyée dans Windows lors de l'utilisation de l'assistant d'informations d'identification

Problème : Après avoir mis à jour leAWSLes connexions de l'assistant d'informations d'identification à des référentiels CodeCommit échouent avec les référentielsaws codecommit credential-helper \$@ get: aws: command not found.

Cause: La raison la plus courante de cette erreur est que votreAWSLa version de l'interface de ligne de commande a été mise à jour vers une version qui utilise Python 3. C'est un problème connu avec le package MSI. Pour vérifier si votre version est concernée, ouvrez une ligne de commande et exécutez la commande suivante : `aws --version`

Si la version de Python de sortie commence par 3, votre version est concernée. Par Exemple:

```
aws-cli/1.16.62 Python/3.6.2 Darwin/16.7.0 botocore/1.12.52
```

Correctifs possibles : Pour contourner ce problème, vous pouvez procéder de l'une des manières suivantes :

- Installez et configurez l'AWS CLI sur Windows avec Python et pip au lieu du MSI. Pour plus d'informations, consultez la page [Installation de Python, pip, et de l'AWS CLI sous Windows](#).
- Modifiez manuellement votre fichier `.gitconfig` pour changer la section `[credential]` afin qu'elle pointe explicitement vers `aws.cmd` sur votre ordinateur local. Par Exemple:

```
[credential]
  helper = !"C:\\Program Files\\Amazon\\AWSCLI\\bin\\aws.cmd" codecommit
  credential-helper $@
  UseHttpPath = true
```

- Exécutez la commande `git config` pour mettre à jour votre fichier `.gitconfig` afin de référencer explicitement `aws.cmd`, et mettez à jour manuellement votre variable d'environnement `PATH` pour inclure le chemin vers la commande, si nécessaire. Par Exemple:

```
git config --global credential.helper "!aws.cmd codecommit credential-helper $@"
git config --global credential.UseHttpPath true
```

## Invitation à entrer un nom d'utilisateur lors de la connexion à un référentiel CodeCommit.

**Problème :** Lorsque vous essayez d'utiliser l'assistant d'informations d'identification pour communiquer avec un référentiel CodeCommit, un message s'affiche pour vous demander votre nom d'utilisateur.

**Correctifs possibles :** Configurer votre AWS CLI assurez-vous que le profil que vous utilisez est celui que vous avez configuré pour travailler avec CodeCommit. Pour plus d'informations sur la configuration, consultez [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit référentiels sous Linux, macOS ou Unix avec le AWS CLI assistant d'identification](#) ou [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS à AWS CodeCommit référentiels sous Windows avec le AWS CLI assistant d'identification](#). Pour plus d'informations sur IAM, les clés d'accès et les clés secrètes, consultez la section [Gestion des clés d'accès pour les utilisateurs IAM](#) et [Comment puis-je obtenir des informations d'identification ?](#)

## Git pour macOS : J'ai configuré l'assistant d'informations d'identification avec succès, mais l'accès à mon référentiel m'est maintenant refusé (403)

**Problème :** Sur macOS, l'assistant d'informations d'identification ne semble pas accéder ou utiliser vos informations d'identification comme prévu. Cela peut être provoqué par deux problèmes différents :

- Le AWS CLI est configuré pour une Région AWS différente de celui où le référentiel existe.
- L'utilitaire Keychain Access a enregistré des informations d'identification qui ont expiré depuis.

**Correctifs possibles :** Pour vérifier si le AWS CLI est configuré pour la région correcte, exécutez `aws configure` et passez en revue les informations affichées. Si le référentiel CodeCommit se trouve dans une Région AWS différente de celui présenté pour le AWS CLI, vous devez exécuter `aws configure`

modifiez les valeurs en valeurs appropriées pour cette région. Pour plus d'informations, consultez [Étape 1 : Configuration initiale pour CodeCommit](#).

La version par défaut de Git publiée sur OS X et macOS utilise l'utilitaire Keychain Access pour enregistrer les informations d'identification générées. Pour des raisons de sécurité, le mot de passe généré pour accéder à votre référentiel CodeCommit est temporaire. Les informations d'identification stockées dans le trousseau (keychain) cessent donc de fonctionner après environ 15 minutes. Si vous accédez uniquement à Git avec CodeCommit, essayez les actions suivantes :

1. Dans le terminal, exécutez la commande `git config` pour trouver le fichier de configuration Git (`gitconfig`) dans lequel l'utilitaire Keychain Access est défini. En fonction de votre système local et de vos préférences, vous pouvez avoir plusieurs fichiers `gitconfig`.

```
git config -l --show-origin | grep credential
```

Dans la sortie de cette commande, recherche des résultats similaires à :

```
file://path/to/gitconfig credential.helper=osxkeychain
```

Le fichier indiqué au début de cette ligne est le fichier de configuration Git que vous devez modifier.

2. Pour modifier le fichier de configuration Git, utilisez un éditeur de texte brut ou exécutez la commande suivante :

```
nano /usr/local/git/etc/gitconfig
```

3. Modifiez la configuration à l'aide de l'une des stratégies suivantes :

- Commentez ou supprimez la section d'informations d'identification qui contient `helper = osxkeychain`. Par Exemple:

```
# helper = osxkeychain
```

- Mettez à jour les `credential helper` sections d'aide aux informations d'identification pour avoir du contexte. Par exemple, si `osxkeychain` est utilisé pour s'authentifier auprès de GitHub :

```
[credential "https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com"]  
  helper = !aws --profile CodeCommitProfile codecommit credential-helper $@
```



```
UseHttpPath = true
[credential "https://github.com"]
  helper = osxkeychain
```

Dans cette configuration, Git utilisera le `osxkeychain` assistant lorsque l'hôte distant correspond à `https://github.com` et l'assistant d'informations d'identification lorsque l'hôte distant correspond à `https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com`.

- Incluez un assistant de chaîne vide avant l'assistant d'informations d'identification. Par Exemple:

```
[credential]
  helper =
  helper = !aws --profile CodeCommitProfile codecommit credential-helper $@
  UseHttpPath = true
```

Sinon, si vous souhaitez continuer à utiliser l'utilitaire Keychain Access pour mettre en cache les informations d'identification pour d'autres référentiels Git, modifiez l'en-tête au lieu de mettre la ligne en commentaire. Par exemple, pour autoriser les informations d'identification mises en cache pour GitHub, vous pouvez modifier l'en-tête comme suit :

```
[credential "https://github.com"]
  helper = osxkeychain
```

Si vous accédez à d'autres référentiels avec Git, vous pouvez configurer l'utilitaire Keychain Access pour qu'il ne fournisse pas des informations d'identification pour vos référentiels CodeCommit. Pour configurer l'utilitaire Keychain Access :

1. Ouvrez l'utilitaire Keychain Access. (Vous pouvez utiliser l'outil de recherche pour le localiser).
2. Recherchez pour `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com` et remplacez `us-east-2` avec la Région AWS où le référentiel existe. Mettre la ligne en surbrillance, ouvrez le menu contextuel (clic droit) et choisissez Get Info.
3. Choisissez l'onglet Access Control.
4. Dans Confirm before allowing access, choisissez `git-credential-osxkeychain`, puis sélectionnez le signe moins pour le supprimer de la liste.

**Note**

Après avoir supprimé `git-credential-osxkeychain` de la liste, vous voyez une boîte de dialogue contextuelle chaque fois que vous exécutez une commande Git. Choisissez Deny pour continuer. Si vous trouvez les fenêtres contextuelles trop perturbatrices, voici quelques solutions alternatives :

- Connect à CodeCommit à l'aide de SSH ou informations d'identification Git au lieu de l'assistance des informations d'identification avec HTTPS. Pour de plus amples informations, consultez [Pour les connexions SSH sous Linux, macOS ou Unix](#) et [Configuration pour les utilisateurs HTTPS à l'aide des informations d'identification Git](#).
- Dans l'utilitaire Keychain Access, sous l'onglet Access Control pour `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com`, choisissez l'option Allow all applications to access this item (access to this item is not restricted). Cela permet d'éviter les fenêtres contextuelles, mais les informations d'identification finissent par expirer (en revanche, cela prendra environ 15 minutes) et vous voyez un message d'erreur 403. Dans ce cas, vous devez supprimer l'élément keychain pour restaurer les fonctionnalités.
- Installez une version de Git qui n'utilise pas le trousseau (keychain) par défaut.
- Envisagez d'utiliser une solution de script pour supprimer l'élément keychain. Pour voir un exemple d'une solution scriptée générée par la communauté, consultez [Mac OS X Script to Periodically Delete Cached Credentials in the OS X Certificate Store](#) dans [Intégrations de produits et services](#).

Pour que Git n'utilise plus complètement l'utilitaire Keychain Access, vous pouvez le configurer de façon à ce qu'il arrête d'utiliser « `osxkeychain` » comme assistant d'informations d'identification. Par exemple, si vous ouvrez un terminal et exécutez la commande `git config --system credential.helper`, et qu'elle renvoie `osxkeychain`, cela indique que Git est défini pour utiliser l'utilitaire Keychain Access. Pour modifier cela, exécutez la commande suivante :

```
git config --system --unset credential.helper
```

Sachez qu'en exécutant cette commande avec la commande `--system` l'option modifie le comportement Git à l'échelle du système pour tous les utilisateurs, et cela peut avoir des conséquences inattendues pour d'autres utilisateurs ou pour d'autres référentiels si vous utilisez

d'autres services de référentiel en plus de CodeCommit. Notez également que cette approche peut exiger l'utilisation de `sudo` et que votre compte ne disposera pas nécessairement des autorisations système suffisantes pour appliquer cette modification. Vérifiez que la commande a été appliquée correctement en exécutant à nouveau la commande `git config --system credential.helper`. Pour plus d'informations, consultez [Personnalisation Git - Configuration Git](#) et [cet article sur le débordement de pile](#).

## Git pour Windows : J'ai installé Git pour Windows, mais l'accès à mon référentiel m'est refusé (403)

Problème : Sous Windows, l'assistant d'informations d'identification ne semble pas accéder ou utiliser vos informations d'identification comme prévu. Cela peut être provoqué par différents problèmes :

- Le `AWS CLI` est configuré pour une Région AWS différente de celui où le référentiel existe.
- Par défaut, Git pour Windows installe un utilitaire Gestionnaire d'informations d'identification Git qui n'est pas compatible avec les connexions CodeCommit qui utilisent le `AWS` assistance des informations d'identification. Lorsqu'il est installé, il entraîne l'échec des connexions au référentiel, même si l'assistant d'informations d'identification a été installé avec le `AWS CLI` et configuré pour les connexions à CodeCommit.
- Certaines versions de Git pour Windows peuvent ne pas être entièrement conformes avec les spécifications [RFC 2617](#) et [RFC 4559](#), ce qui peut potentiellement entraîner des problèmes liés aux informations d'identification Git et à l'assistant d'informations d'identification inclus avec l'`AWS CLI`. Pour plus d'informations, consultez [Version 2.11.0\(3\) does not ask for username/password](#).


Correctifs possibles :

- Si vous tentez d'utiliser l'assistant d'informations d'identification inclus avec l'`AWS CLI`, vous pouvez vous connecter avec les informations d'identification Git sur HTTPS plutôt que de passer par l'assistant d'informations d'identification. Les informations d'identification Git configurées pour votre utilisateur IAM sont compatibles avec le Gestionnaire d'informations d'identification Git pour Windows, contrairement à l'assistant d'informations d'identification pour Windows pour Windows, contrairement à l'assistant pour `AWS CodeCommit`. Pour plus d'informations, consultez [Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git](#).

Si vous souhaitez utiliser l'assistant d'informations d'identification, pour savoir si le `AWS CLI` est configuré pour la bonne Région AWS, exécutez `aws configure` et passez en revue les informations affichées. Si le référentiel CodeCommit se trouve dans une Région AWS différente de celui présenté

pour leAWS CLI, vous devez exécuter leaws configureet modifiez les valeurs en valeurs appropriées pour cette région. Pour plus d'informations, consultez [Étape 1 : Configuration initiale pourCodeCommit](#).

- Si possible, désinstallez, puis réinstallez Git pour Windows. Lorsque vous installez Git pour Windows, désactivez la case à cocher pour l'option correspondant à l'installation de l'utilitaire Gestionnaire des informations d'identification Git. Ce gestionnaire d'informations d'identification n'est pas compatible avec l'assistant d'informations d'identification pour AWS CodeCommit. Si vous avez installé le Gestionnaire des informations d'identification Git ou un autre utilitaire de gestion des informations d'identification et que vous ne souhaitez pas le désinstaller, vous pouvez modifier votre .gitconfiget ajoutez la gestion des informations d'identification pour CodeCommit :
1. OuvrirPanneau de configuration :, choisissezCredential manageret supprimez les informations d'identification stockées pour CodeCommit.
  2. Ouvrez votre fichier .gitconfig dans un éditeur de texte brut, tel que le Bloc-Notes.

 Note

Si vous travaillez avec plusieurs profils Git, il se peut que vous ayez à la fois des fichiers .gitconfig locaux et globaux. Veillez à modifier le fichier approprié.

3. Ajoutez la section suivante à votre fichier .gitconfig :

```
[credential "https://git-codecommit.*.amazonaws.com"]
  helper = !aws codecommit credential-helper $@
  UseHttpPath = true
```

4. Enregistrez le fichier et ouvrez une nouvelle session de ligne de commande avant d'essayer de vous connecter à nouveau.

Vous pouvez également utiliser cette approche si vous souhaitez utiliser l'assistant d'informations d'identification pourAWS CodeCommitLorsque vous vous connectez à des référentiels CodeCommit et un autre système de gestion des informations d'identification lors de la connexion à d'autres référentiels hébergées, tels que les référentiels GitHub.

Pour réinitialiser l'assistant d'informations d'identification utilisé par défaut, vous pouvez utiliser l'option --system au lieu de --global ou --local lorsque vous exécutez la commande git config.

- Si vous utilisez les informations d'identification Git sur un ordinateur Windows, vous pouvez essayer de contourner les problèmes de non-conformité avec les spécifications RFC en incluant le nom d'utilisateur de vos informations d'identification Git dans la chaîne de connexion. Par exemple, pour contourner le problème et cloner un référentiel nommé *MyDemoRepo* dans la région USA Est (Ohio) :

```
git clone https://Your-Git-Credential-Username@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

### Note

Cette approche ne fonctionne pas si le nom d'utilisateur de vos informations d'identification Git contient un caractère @. Vous devez utiliser le codage d'URL (également appelé échappement d'URL ou [encodage de pourcentage](#)).

## Dépannage des clients Git et AWS CodeCommit

Les informations suivantes vous aident à résoudre les problèmes courants que vous êtes susceptible de rencontrer lors de l'utilisation de Git avec les référentiels AWS CodeCommit. Pour résoudre les problèmes relatifs aux clients Git lors de l'utilisation de HTTPS ou SSH, consultez également [Dépannage des informations d'identification Git \(HTTPS\)](#), [Résolution des problèmes liés aux connexions SSH](#) et [Dépannage de l'assistant d'informations d'identification \(HTTPS\)](#).

### Rubriques

- [Erreur Git : Erreur: échec de RPC ; résultat=56, code HTTP = 200 fatal : L'extrémité distante a raccroché de façon inattendue](#)
- [Erreur Git : Trop de commandes d'actualisation de référence](#)
- [Erreur Git : Une transmission via HTTPS est rompue dans certaines versions de Git](#)
- [Erreur Git : 'gnutls\\_handshake\(\) failed'](#)
- [Erreur Git : Git ne peut pas trouver le référentiel CodeComit ou n'est pas autorisé à accéder au référentiel](#)
- [Git sous Windows : Pas de méthodes d'authentification prises en charge disponibles \(publickey\)](#)

## Erreur Git : Erreur: échec de RPC ; résultat=56, code HTTP = 200 fatal : L'extrémité distante a raccroché de façon inattendue

Problème : Lorsque vous transmettez une modification de grande taille, un grand nombre de modifications ou un référentiel volumineux, les connexions HTTPS de longue durée prennent souvent fin prématurément en raison de problèmes réseau ou de paramètres du pare-feu.

Correctifs possibles : Effectuez plutôt la transmission avec SSH, ou lors de la migration d'un référentiel volumineux, suivez les étapes de [Migrer un référentiel par incréments](#). Assurez-vous que vous ne dépassez pas la limite de taille des fichiers individuels. Pour plus d'informations, consultez [Quotas](#).

## Erreur Git : Trop de commandes d'actualisation de référence

Problème : Le nombre maximum de mises à jour de référence par transmission (push) est de 4 000. Cette erreur s'affiche lorsque la transmission contient plus de 4 000 mises à jour de référence.

Correctifs possibles : Essayez de pousser les branches et les balises individuellement avec `git push --all git push --tags`. Si vous avez trop de balises, répartissez-les en plusieurs transmissions. Pour plus d'informations, consultez [Quotas](#).

## Erreur Git : Une transmission via HTTPS est rompue dans certaines versions de Git

Problème : Un problème lié à la mise à jour apportée à curl 7.41.0 entraîne l'échec de l'authentification de la valeur de hachage basée sur SSPI. Les versions concernées connues de Git incluent 1.9.5.msysgit.1. Certaines versions de Git pour Windows peuvent ne pas être entièrement conformes avec [RFC 2617](#) et [RFC 4559](#), ce qui peut potentiellement entraîner des problèmes liés aux connexions HTTPS utilisant des informations d'identification Git ou à l'assistant d'informations d'identification inclus avec l'AWS CLI.

Correctifs possibles : Recherchez les problèmes connus pour votre version de Git, ou utilisez une version précédente ou ultérieure. Pour plus d'informations sur msysgit, consultez [Push to HTTPS Is Broken](#) sur les forums GitHub. Pour plus d'informations sur les problèmes des versions Git pour Windows, consultez la section [Version 2.11.0\(3\) does not ask for username/password](#).

## Erreur Git : 'gnutls\_handshake() failed'

Problème : Sous Linux, lorsque vous essayez d'utiliser Git pour communiquer avec un référentiel CodeCommit, un message d'erreur s'affiche avec l'expression `error: gnutls_handshake() failed`.

Correctifs possibles : Compilez Git sur OpenSSL. Pour trouver une approche, consultez ["Error: gnutls\\_handshake\(\) failed" When Connecting to HTTPS Servers](#) sur les forums Ask Ubuntu.

Sinon, utilisez SSH au lieu de HTTPS pour communiquer avec les référentiels CodeCommit.

## Erreur Git : Git ne peut pas trouver le référentiel CodeCommit ou n'est pas autorisé à accéder au référentiel

Problème : Une barre oblique de fin dans la chaîne de connexion peut entraîner l'échec des tentatives de connexion.

Correctifs possibles : Assurez-vous que vous avez fourni le nom et la chaîne de connexion corrects pour le référentiel, et qu'il n'y a aucune barre oblique de fin. Pour plus d'informations, consultez [Connexion à un référentiel](#).

## Git sous Windows : Pas de méthodes d'authentification prises en charge disponibles (publickey)

Problème : Après que vous avez configuré l'accès SSH pour Windows, vous voyez une erreur d'accès refusé lorsque vous essayez d'utiliser des commandes telles que `git pull`, `git push`, ou `git clone`.

Correctifs possibles : La cause la plus courante de cette erreur est qu'une variable d'environnement `GIT_SSH` existe sur votre ordinateur et que celle-ci est configurée pour prendre en charge un autre utilitaire de connexion, comme PuTTY. Pour résoudre ce problème, essayez l'une des actions suivantes :

- Ouvrez un émulateur Bash et ajoutez le paramètre `GIT_SSH_COMMAND="ssh"` avant la commande Git. Par exemple, si vous essayez de cloner un référentiel, au lieu d'exécuter `git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo`, exécutez :

```
GIT_SSH_COMMAND="ssh" git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/
repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

- Renommez ou supprimez la variable d'environnement GIT\_SSH si vous ne l'utilisez plus. Ensuite, ouvrez une nouvelle invite de commande ou session d'émulateur Bash, puis réessayez votre commande.

Pour en savoir plus sur le dépannage des problèmes Git sous Windows lors de l'utilisation de SSH, consultez [Résolution des problèmes liés aux connexions SSH](#).

## Résolution des erreurs d'accès et AWS CodeCommit

Les informations suivantes vous aident à résoudre les erreurs d'accès lors de la connexion à des référentiels AWS CodeCommit.

### Rubriques

- [Erreur d'accès : Invitation à entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe lorsque je me connecte à un référentiel CodeCommit depuis Windows](#)
- [Erreur d'accès : Clé publique refusée lors de la connexion à un référentiel CodeCommit](#)
- [Erreur d'accès : Message « Taux dépassé » ou 429 lors de la connexion à un référentiel CodeCommit](#)

### Erreur d'accès : Invitation à entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe lorsque je me connecte à un référentiel CodeCommit depuis Windows

Problème : Lorsque vous tentez d'utiliser Git pour communiquer avec un référentiel CodeCommit, une boîte de dialogue s'affiche et vous demande de saisir vos nom d'utilisateur et mot de passe.

Correctifs possibles : Il s'agit peut-être du système de gestion des informations d'identification intégré pour Windows. Selon votre configuration, procédez comme suit :

- Si vous utilisez HTTPS avec des informations d'identification Git, vos informations d'identification Git ne sont pas encore stockées dans le système. Fournissez les informations d'identification Git et continuez. Elles ne devraient plus vous être demandées. Pour plus d'informations, consultez [Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git](#).
- Si vous utilisez HTTPS avec l'assistant d'informations d'identification pour AWS CodeCommit, il n'est pas compatible avec le système de gestion des informations d'identification Windows. Choisissez Cancel (Annuler).



Cela peut aussi indiquer que vous avez installé le gestionnaire d'informations d'identification de Git dans le cadre de l'installation de Git pour Windows. Le gestionnaire d'informations d'identification Git n'est pas compatible avec l'assistant d'informations d'identification pour CodeCommit inclus dans leAWS CLI. Envisagez de désinstaller le gestionnaire d'informations d'identification Git. Vous pouvez également installer et configurer `git-remote-codecommit` au lieu d'utiliser l'assistant d'informations d'identification pour CodeCommit.

Pour plus d'informations, consultez [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS àAWS CodeCommitavecgit-remote-codecommit](#), [Pour les connexions HTTPS sous Windows avecAWS CLl'assistant d'identification](#) et [Git pour Windows : J'ai installé Git pour Windows, mais l'accès à mon référentiel m'est refusé \(403\)](#).

## Erreur d'accès : Clé publique refusée lors de la connexion à un référentiel CodeCommit

**Problème :** Lorsque vous tentez d'utiliser un point de terminaison SSH pour communiquer avec un référentiel CodeCommit, un message d'erreur s'affiche avec l'expression `Error: public key denied`.

**Correctifs possibles :** La raison la plus courante de cette erreur est due au fait que vous n'avez pas terminé la configuration des connexions SSH. Configurez une key pair SSH publique et privée, puis associez la clé publique à votre utilisateur IAM. Pour plus d'informations sur la configuration de SSH, consultez [Pour les connexions SSH sous Linux, macOS ou Unix](#) et [Pour des connexions SSH sous Windows](#).

## Erreur d'accès : Message « Taux dépassé » ou 429 lors de la connexion à un référentiel CodeCommit

**Problème :** Lorsque vous tentez de communiquer avec un référentiel CodeCommit, un message affiche « Taux dépassé » ou le code d'erreur 429. La communication ralentit considérablement ou échoue.

**Cause:** Tous les appels à CodeCommit, que ce soit depuis une application, leAWS CLI, un client Git ou leAWS Management Console, sont sujets à un maximum de nombre de demandes par seconde et à des demandes actives globales. Vous ne pouvez pas dépasser le taux de demandes maximal autorisé pour un compte Amazon Web Services dans aucunRégion AWS. Si les demandes

dépasse le taux maximal, vous recevez une erreur et les appels suivants sont provisoirement réduits pour votre compte Amazon Web Services. Pendant la période de limitation, vos connexions à CodeCommit sont ralenties et peuvent échouer.

Correctifs possibles : Prenez des mesures pour réduire le nombre de connexions ou d'appels à CodeCommit ou pour répartir les demandes. Voici quelques éléments à prendre en compte :

- Mettez en œuvre des paramètres d'instabilité dans les demandes, en particulier pour les demandes d'interrogation périodiques

Si vous avez une application qui interroge régulièrement CodeCommit et que cette application s'exécute sur plusieurs instances Amazon EC2, introduisez une condition d'instabilité (délai aléatoire) de façon à ce que les différentes instances Amazon EC2 ne lancent pas les interrogations en même temps. Nous recommandons un délai aléatoire entre 0 et 59 secondes pour répartir uniformément les mécanismes d'interrogation dans un délai d'une minute.

- Utilisez une architecture basée sur des événements plutôt que l'interrogation

Plutôt que l'interrogation, utilisez une architecture basée sur les événements, afin que les appels soient uniquement réalisés lorsqu'un événement se produit. Pensez à utiliser les notifications CloudWatch Events pour [AWS CodeCommit événements](#) pour déclencher votre flux de travail.

- Mettez en œuvre les nouvelles tentatives après erreur et les interruptions exponentielles pour les API et les actions Git automatisées

Les nouvelles tentatives après erreur et les interruptions exponentielles peuvent contribuer à réduire le taux d'appels. Chaque kit SDK AWS met en œuvre une logique automatique de nouvelle tentative et des algorithmes de backoff exponentiel. Pour les commandes Git push et Git pull automatisées, vous devrez peut-être mettre en œuvre votre propre logique de nouvelle tentative. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Nouvelles tentatives après erreur et interruptions exponentielles dans AWS](#).

- Demandez une augmentation de quota de service CodeCommit dans l'AWS Centre de support

Pour recevoir une augmentation de limite de service, vous devez vérifier que vous avez déjà suivi les suggestions proposées ici, y compris la mise en œuvre de nouvelles tentatives après erreur ou d'interruption exponentielle. Dans votre demande, vous devez également fournir la Région AWS, compte Amazon Web Services et période affectée par les problèmes de limitation.

## Dépannage des erreurs de configuration AWS CodeCommit

Les informations suivantes vous aident à résoudre les erreurs de configuration que vous êtes susceptible de rencontrer lors de la connexion à des référentiels AWS CodeCommit.

### Rubriques

- [Erreur de configuration : Impossible de configurer AWS CLI informations d'identification sous macOS](#)

### Erreur de configuration : Impossible de configurer AWS CLI informations d'identification sous macOS

**Problème :** Lorsque vous courez `aws configure` pour configurer le AWS CLI, vous voyez un `ConfigParseErrorMessage`.

**Correctifs possibles :** La cause la plus courante de cette erreur est qu'un fichier d'informations d'identification existe déjà. Accédez à `~/.aws` et recherchez un fichier nommé `credentials`. Renommez ou supprimez ce fichier, puis exécutez à nouveau `aws configure`.

## Résolution des erreurs de console et AWS CodeCommit

Les informations suivantes vous aident à résoudre les erreurs de console lors de l'utilisation des référentiels AWS CodeCommit.

### Rubriques

- [Erreur d'accès : Accès aux clés de chiffrement refusé pour un référentiel CodeCommit à partir de la console ou de l'AWS CLI](#)
- [Erreur de chiffrement : le dépôt ne peut pas être déchiffré](#)
- [Erreur de console : Impossible de parcourir le code d'un CodeCommit référentiel depuis la console](#)
- [Erreur d'affichage : Impossible d'afficher un fichier ou de comparer des fichiers](#)

### Erreur d'accès : Accès aux clés de chiffrement refusé pour un référentiel CodeCommit à partir de la console ou de l'AWS CLI

**Problème :** Lorsque vous essayez d'accéder à CodeCommit partir de la console ou du AWS CLI, un message d'erreur contenant la phrase `EncryptionKeyAccessDeniedException` ou

apparaît `User is not authorized for the KMS default key for CodeCommit 'aws/codecommit' in your account.`

Correctifs possibles : La cause la plus courante de cette erreur est que votre compte Amazon Web Services n'est pas abonné AWS Key Management Service, ce qui est obligatoire pour CodeCommit. Ouvrez la AWS KMS console, choisissez les clés AWS gérées, puis choisissez Get Started Now. Si vous voyez un message indiquant que vous n'êtes pas actuellement abonné au service AWS Key Management Service, suivez les instructions de cette page pour vous abonner. Pour plus d'informations sur CodeCommit et AWS Key Management Service, voir [AWS KMS et chiffrement](#).

## Erreur de chiffrement : le dépôt ne peut pas être déchiffré

Problème : Lorsque vous essayez d'accéder à un CodeCommit référentiel depuis la console ou le AWS CLI, un message d'erreur contenant la phrase apparaît `Repository can't be decrypted.`

Correctifs possibles : La cause la plus courante de cette erreur est que la AWS KMS clé utilisée pour chiffrer et déchiffrer les données de ce référentiel n'est pas active ou est en attente de suppression. Une entrée clé active Clé gérée par AWS ou gérée par le client AWS Key Management Service est requise pour CodeCommit. Ouvrez la AWS KMS console, choisissez Clés gérées par AWS Les clés gérées par le client et assurez-vous que la clé utilisée pour le référentiel est présente Région AWS là où le référentiel existe et que son état est Actif. Pour plus d'informations sur CodeCommit et AWS Key Management Service, voir [AWS KMS et chiffrement](#).

### Important

Si la clé qui a été utilisée pour chiffrer et déchiffrer les données du référentiel a été définitivement supprimée ou est inaccessible, les données des référentiels chiffrés avec cette clé ne sont pas accessibles.

## Erreur de console : Impossible de parcourir le code d'un CodeCommit référentiel depuis la console

Problème : Lorsque vous essayez de parcourir le contenu d'un référentiel à partir de la console, un message d'erreur refusant l'accès s'affiche.

Correctifs possibles : La cause la plus courante de cette erreur est qu'une politique IAM appliquée à votre compte Amazon Web Services refuse une ou plusieurs des autorisations requises pour le

code de navigation depuis la CodeCommit console. Pour plus d'informations sur les autorisations CodeCommit d'accès et la navigation, consultez [Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit](#).

## Erreur d'affichage : Impossible d'afficher un fichier ou de comparer des fichiers

Problème : lorsque vous essayez d'afficher un fichier ou de comparer deux versions d'un fichier dans la CodeCommit console, un message d'erreur s'affiche indiquant que le fichier ou la différence est trop important pour être affiché.

Corrections possibles : La cause la plus courante de cette erreur est que le fichier est trop volumineux pour être affiché, qu'il contient une ou plusieurs lignes qui dépassent la limite de caractères pour une seule ligne du fichier, ou que la différence entre les deux versions du fichier dépasse la limite de lignes. Pour plus d'informations, consultez [Quotas](#). Pour afficher le fichier ou les différences entre les versions du fichier, vous pouvez ouvrir le fichier localement dans votre IDE préféré, utiliser un outil Git diff ou exécuter la git diff commande.

## Résolution des problèmes de déclencheursAWS CodeCommit

Les informations suivantes peuvent vous aider à résoudre les problèmes de déclencheurs dans AWS CodeCommit.

### Rubriques

- [Erreur de déclenchement : Un déclencheur de référentiel ne s'exécute pas au moment prévu](#)

## Erreur de déclenchement : Un déclencheur de référentiel ne s'exécute pas au moment prévu

Problème : Un ou plusieurs déclencheurs configurés pour un référentiel ne semblent pas s'exécuter ou ne fonctionnent pas comme prévu.

Correctifs possibles : Si la cible du déclencheur est unAWS Lambda, assurez-vous que vous avez configuré la stratégie de ressource de la fonction pour l'accès par CodeCommit. Pour plus d'informations, consultez [Exemple 3 : créer une politique d'AWS Lambdaintégration avec un CodeCommit déclencheur](#).

Vous pouvez également modifier le déclencheur et vous assurer que les événements pour lesquels vous souhaitez déclencher des actions ont été sélectionnés et que les branches pour le déclencheur incluent la branche sur laquelle vous voulez voir les réponses à des actions. Essayez de modifier les paramètres pour le déclencheur en All repository events et All branches, puis de tester le déclencheur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Modifier les déclencheurs d'un référentiel](#).

## Activer le débogage

Problème : Je souhaite activer le débogage pour obtenir plus d'informations sur mon référentiel et sur la façon dont Git exécute des commandes.

Correctifs possibles : Essayez ce qui suit :

1. Depuis le terminal ou l'invite de commande, exécutez les commandes suivantes sur votre ordinateur local avant d'exécuter des commandes Git :

Sous Linux, macOS ou Unix :

```
export GIT_TRACE_PACKET=1
export GIT_TRACE=1
export GIT_CURL_VERBOSE=1
```

Sous Windows :

```
set GIT_TRACE_PACKET=1
set GIT_TRACE=1
set GIT_CURL_VERBOSE=1
```

### Note

Le paramètre `GIT_CURL_VERBOSE` est utile pour les connexions HTTPS uniquement. SSH n'utilise pas la bibliothèque `libcurl`.

2. Pour obtenir plus d'informations sur votre dépôt Git, nous vous recommandons d'installer la dernière version de [git-sizer](#). Suivez les instructions d'installation de l'utilitaire adapté à votre système d'exploitation et à votre environnement. Une fois installé, sur la ligne de commande ou sur le terminal, remplacez les répertoires par votre dépôt local, puis exécutez la commande suivante :

```
git-sizer --verbose
```

 Tip

Envisagez d'enregistrer le résultat de la commande dans un fichier afin de pouvoir le partager facilement avec d'autres personnes lors de la résolution de problèmes, en particulier au fil du temps.

# Référence AWS CodeCommit

Les rubriques de référence suivantes peuvent vous aider à mieux comprendre Git CodeCommit Régions AWS, les limites de service, etc.

## Rubriques

- [Régions et points de terminaison de connexion Git pour AWS CodeCommit](#)
- [Utilisation d'AWS CodeCommit avec les points de terminaison d'un VPC d'interface](#)
- [Quotas dans AWS CodeCommit](#)
- [Référence des commandes en ligne AWS CodeCommit](#)
- [Commandes Git de base](#)

## Régions et points de terminaison de connexion Git pour AWS CodeCommit

Chaque CodeCommit dépôt est associé à une Région AWS. CodeCommit propose des points de terminaison régionaux pour envoyer vos demandes au service. En outre, CodeCommit fournit des points de terminaison de connexion Git pour les protocoles SSH et HTTPS dans toutes les régions où il CodeCommit est disponible.

Tous les exemples de ce guide utilisent la même URL de point de terminaison pour Git dans l'est des États-Unis (Ohio) : `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com`. Toutefois, lorsque vous utilisez Git et configurez vos connexions, assurez-vous de choisir le point de terminaison de connexion Git qui correspond à celui Région AWS qui héberge votre CodeCommit dépôt. Par exemple, si vous souhaitez établir une connexion à un référentiel situé dans l'est des États-Unis (Virginie du Nord), utilisez l'URL du point de terminaison `git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com`. Cela vaut également pour les appels d'API. Lorsque vous établissez des connexions à un CodeCommit référentiel avec le AWS CLI ou les SDK, assurez-vous d'utiliser le point de terminaison régional approprié pour le référentiel.

## Rubriques

- [Pris en charge Régions AWS pour CodeCommit](#)
- [Points de terminaison de connexion Git](#)
- [Empreintes du serveur pour CodeCommit](#)



## Pris en charge Régions AWS pour CodeCommit

Vous pouvez créer et utiliser des CodeCommit référentiels dans les domaines suivants : Régions AWS

- USA Est (Ohio)
- USA Est (Virginie du Nord)
- USA Ouest (Californie du Nord)
- USA Ouest (Oregon)
- Europe (Irlande)
- Europe (Londres)
- Europe (Paris)
- Europe (Francfort)
- Europe (Stockholm)
- Europe (Milan)
- Afrique (Le Cap)
- Israël (Tel Aviv)
- Asie-Pacifique (Tokyo)
- Asie-Pacifique (Singapour)
- Asie-Pacifique (Sydney)
- Asie-Pacifique (Jakarta)
- Moyen-Orient (EAU)
- Asie-Pacifique (Séoul)
- Asie-Pacifique (Osaka)
- Asie-Pacifique (Mumbai)
- Asie-Pacifique (Hyderabad)
- Asie-Pacifique (Hong Kong)
- Amérique du Sud (São Paulo)
- Moyen-Orient (Bahreïn)
- Canada (Centre)
- Chine (Beijing)

- Chine (Ningxia)
- AWS GovCloud (US-Ouest)
- AWS GovCloud (USA Est)

CodeCommit a ajouté la prise en charge de la norme gouvernementale 140-2 de la norme fédérale de traitement de l'information (FIPS) dans certaines régions. Pour plus d'informations sur FIPS et les points de terminaison FIPS, consultez [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-2 Overview](#). Pour en savoir plus sur les points de terminaison de connexion Git qui prennent en charge FIPS, consultez [Points de terminaison de connexion Git](#).

Pour plus d'informations sur les points de terminaison régionaux pour l'AWS CLI, le service et les appels d'API à CodeCommit, consultez [Points de terminaison et quotas AWS CodeCommit](#).

## Points de terminaison de connexion Git

Utilisez les URL suivantes lors de la configuration de vos connexions Git dans les référentiels CodeCommit :

Points de terminaison de connexion Git pour AWS CodeCommit

Nom de la région	Région	URL de point de terminaison	Protocole
USA Est (Ohio)	us-east-2	<code>https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com</code>	HTTPS
USA Est (Ohio)	us-east-2	<code>ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com</code>	SSH
USA Est (Ohio)	us-east-2	<code>git-codecommit-fipshttps://.us-east-2.amazonaws.com</code>	HTTPS
US East (Virginie du Nord)	us-east-1	<code>https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com</code>	HTTPS

Nom de la région	Région	URL de point de terminaison	Protocole
US East (Virginie du Nord)	us-east-1	ssh ://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com	SSH
US East (Virginie du Nord)	us-east-1	git-codecommit-fip shttps://.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
USA Ouest (Oregon)	us-west-2	https://git-codecommit.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
USA Ouest (Oregon)	us-west-2	ssh ://git-codecommit.us-west-2.amazonaws.com	SSH
USA Ouest (Oregon)	us-west-2	git-codecommit-fip shttps://.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
USA Ouest (Californie du Nord)	us-west-1	https://git-codecommit.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS
USA Ouest (Californie du Nord)	us-west-1	ssh ://git-codecommit.us-west-1.amazonaws.com	SSH
USA Ouest (Californie du Nord)	us-west-1	git-codecommit-fip shttps://.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Europe (Irlande)	eu-west-1	https://git-codecommit.eu-west-1.amazonaws.com	HTTPS

Nom de la région	Région	URL de point de terminaison	Protocole
Europe (Irlande)	eu-west-1	ssh ://git-codecommit.eu-west-1.amazonaws.com	SSH
Asie-Pacifique (Tokyo)	ap-northeast-1	https://git-codecommit.ap-northeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Asie-Pacifique (Tokyo)	ap-northeast-1	ssh ://git-codecommit.ap-northeast-1.amazonaws.com	SSH
Asie-Pacifique (Singapour)	ap-southeast-1	https://git-codecommit.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Asie-Pacifique (Singapour)	ap-southeast-1	ssh ://git-codecommit.ap-southeast-1.amazonaws.com	SSH
Asie-Pacifique (Sydney)	ap-southeast-2	https://git-codecommit.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asie-Pacifique (Sydney)	ap-southeast-2	ssh ://git-codecommit.ap-southeast-2.amazonaws.com	SSH
Asie-Pacifique (Jakarta)	ap-southeast-3	https://git-codecommit.ap-southeast-3.amazonaws.com	HTTPS
Asie-Pacifique (Jakarta)	ap-southeast-3	ssh ://git-codecommit.ap-southeast-3.amazonaws.com	SSH

Nom de la région	Région	URL de point de terminaison	Protocole
Moyen-Orient (EAU)	me-central-1	https://git-codecommit.me-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Moyen-Orient (EAU)	me-central-1	ssh://git-codecommit.me-central-1.amazonaws.com	SSH
Europe (Francfort)	eu-central-1	https://git-codecommit.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Europe (Francfort)	eu-central-1	ssh://git-codecommit.eu-central-1.amazonaws.com	SSH
Asie-Pacifique (Séoul)	ap-northeast-2	https://git-codecommit.ap-northeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asie-Pacifique (Séoul)	ap-northeast-2	ssh://git-codecommit.ap-northeast-2.amazonaws.com	SSH
Amérique du Sud (São Paulo)	sa-east-1	https://git-codecommit.sa-east-1.amazonaws.com	HTTPS
Amérique du Sud (São Paulo)	sa-east-1	ssh://git-codecommit.sa-east-1.amazonaws.com	SSH
Europe (Londres)	eu-west-2	https://git-codecommit.eu-west-2.amazonaws.com	HTTPS

Nom de la région	Région	URL de point de terminaison	Protocole
Europe (Londres)	eu-west-2	ssh ://git-codecommit.eu-west-2.amazonaws.com	SSH
Asie-Pacifique (Mumbai)	ap-south-1	https://git-codecommit.ap-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asie-Pacifique (Mumbai)	ap-south-1	ssh ://git-codecommit.ap-south-1.amazonaws.com	SSH
Asie-Pacifique (Hyderabad)	ap-south-2	https://git-codecommit.ap-south-2.amazonaws.com	HTTPS
Asie-Pacifique (Hyderabad)	ap-south-2	ssh ://git-codecommit.ap-south-2.amazonaws.com	SSH
Canada (Centre)	ca-central-1	https://git-codecommit.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Canada (Centre)	ca-central-1	ssh ://git-codecommit.ca-central-1.amazonaws.com	SSH
Canada (Centre)	ca-central-1	git-codecommit-fipshttps://ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Europe (Paris)	eu-west-3	https://git-codecommit.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS

Nom de la région	Région	URL de point de terminaison	Protocole
Europe (Paris)	eu-west-3	ssh ://git-codecommit. eu-west-3.amazonaws.com	SSH
AWS GovCloud (US-Ouest)	us-gov-west-1	https://git-codecommit. us-gov-west-1. amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (US-Ouest)	us-gov-west-1	ssh : //git-codecommit. us-gov-west-1. amazonaws.com	SSH
AWS GovCloud (US-Ouest)	us-gov-west-1	https ://git-codecommit- fips. us-gov-west-1. amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (USA Est)	us-gov-east-1	https://git-codecommit. us-gov-east-1. amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (USA Est)	us-gov-east-1	ssh : //git-codecommit. us-gov-east-1. amazonaws.com	SSH
AWS GovCloud (USA Est)	us-gov-east-1	https ://git-codecommit- fips. us-gov-east-1. amazonaws.com	HTTPS
Europe (Stockholm)	eu-north-1	https://git-codecommit. eu-north-1.am amazonaws.com	HTTPS
Europe (Stockholm)	eu-north-1	ssh ://git-codecommit. eu-north-1.amazona aws.com	SSH

Nom de la région	Région	URL de point de terminaison	Protocole
Moyen-Orient (Bahreïn)	me-south-1	https://git-codecommit.me-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Moyen-Orient (Bahreïn)	me-south-1	ssh://git-codecommit.me-south-1.amazonaws.com	SSH
Asie-Pacifique (Hong Kong)	ap-east-1	https://git-codecommit.ap-east-1.amazonaws.com	HTTPS
Asie-Pacifique (Hong Kong)	ap-east-1	ssh://git-codecommit.ap-east-1.amazonaws.com	SSH
Chine (Beijing)	cn-north-1	https://git-codecommit.cn-north-1.amazonaws.com.cn	HTTPS
Chine (Beijing)	cn-north-1	ssh://git-codecommit.cn-north-1.amazonaws.com.cn	SSH
Chine (Ningxia)	cn-northwest-1	https://git-codecommit.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn	HTTPS
Chine (Ningxia)	cn-northwest-1	ssh://git-codecommit.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn	SSH
Europe (Milan)	eu-south-1	https://git-codecommit.eu-south-1.amazonaws.com	HTTPS



Nom de la région	Région	URL de point de terminaison	Protocole
Europe (Milan)	eu-south-1	ssh ://git-codecommit.eu-south-1.amazonaws.com	SSH
Asie-Pacifique (Osaka)	ap-northeast-3	https://git-codecommit.ap-northeast-3.amazonaws.com	HTTPS
Asie-Pacifique (Osaka)	ap-northeast-3	ssh ://git-codecommit.ap-northeast-3.amazonaws.com	SSH
Afrique (Le Cap)	af-south-1	https://git-codecommit.af-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Afrique (Le Cap)	af-south-1	ssh ://git-codecommit.af-south-1.amazonaws.com	SSH
Israël (Tel Aviv)	il-central-1	https://git-codecommit.il-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Israël (Tel Aviv)	il-central-1	ssh ://git-codecommit.il-central-1.amazonaws.com	SSH

## Empreintes du serveur pour CodeCommit

Le tableau suivant répertorie les empreintes publiques pour les points de terminaison de connexion Git dans CodeCommit. Ces empreintes de serveur sont affichés dans le cadre de la procédure de vérification de l'ajout d'un point de terminaison au fichier d'hôtes connus.

## Empreintes digitales publiques pour CodeCommit

Serveur	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com	MD5	a9:6d:03:ed:08:42: 21:be:06:e1:e0:2a: d1:75:31:5e
git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com	SHA256	3lB1W2g5xn/NA2Ck6d yeJIrQ0Wvn7n8UEs56 fG6ZIZQ
git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com	MD5	a6:9c:7d:bc:35:f5: d4:5f:8b:ba:6f:c8: bc:d4:83:84
git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com	SHA256	eLMY1j0DKA4uvDZc1/ KgtIayZANwX6t8+8is PtotBoY
git-codecommit.us-west-2.amazonaws.com	MD5	a8:68:53:e3:99:ac: 6e:d7:04:7e:f7:92: 95:77:a9:77
git-codecommit.us-west-2.amazonaws.com	SHA256	0pJx9SQpkbPUAHwy58 UVIq0IHcyo1fwCp00u VgcAWPo
git-codecommit.eu-west-1.amazonaws.com	MD5	93:42:36:ea:22:1f: f1:0f:20:02:4a:79: ff:ea:12:1d
git-codecommit.eu-west-1.amazonaws.com	SHA256	tKjRk0L8dmJyTmSbeS dN1S8F/f0iq13R1vqg TOP1UyQ

Serveur	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.ap-northeast-1.amazonaws.com	MD5	8e:a3:f0:80:98:48: 1c:5c:6f:59:db:a7: 8f:6e:c6:cb
git-codecommit.ap-northeast-1.amazonaws.com	SHA256	Xk/WeYD/K/bnBybzhi uu4dWpBJtXPf7E30jH U7se40w
git-codecommit.ap-southeast-1.amazonaws.com	MD5	65:e5:27:c3:09:68: 0d:8e:b7:6d:94:25: 80:3e:93:cf
git-codecommit.ap-southeast-1.amazonaws.com	SHA256	ZISva70VzxrTIf+Rk4 UbhPv6Es22mSB3uTBo jfPXIno
git-codecommit.ap-southeast-2.amazonaws.com	MD5	7b:d2:c1:24:e6:91: a5:7b:fa:c1:0c:35: 95:87:da:a0
git-codecommit.ap-southeast-2.amazonaws.com	SHA256	nYp+gHas80HY3DqbP4 yanCDFhqDVjseeFvbH EXqH2Ec
git-codecommit.ap-southeast-3.amazonaws.com	MD5	64:d9:e0:53:19:4f: a8:91:9a:c3:53:22: a6:a8:ed:a6
git-codecommit.ap-southeast-3.amazonaws.com	SHA256	ATdkGSFhpqIu7RqUVT /1RZo6MLxxxUW9NoDV MbAc/6g
git-codecommit.me-central-1.amazonaws.com	MD5	bd:fa:e2:f9:05:84: d6:39:6f:bc:d6:8d: fe:de:61:76

Serveur	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.me-central-1.amazonaws.com	SHA256	grceUDWubo4MzG1Noa KZKUfrgPvfN3ijli0n Qr11TZA
git-codecommit.eu-central-1.amazonaws.com	MD5	74:5a:e8:02:fc:b2: 9c:06:10:b4:78:84: 65:94:22:2d
git-codecommit.eu-central-1.amazonaws.com	SHA256	MwGrkiEki8QkkBt1Ag XbYt0hoZYBnZF62VY5 RzGJEUY
git-codecommit.ap-northeast-2.amazonaws.com	MD5	9f:68:48:9b:5f:fc: 96:69:39:45:58:87: 95:b3:69:ed
git-codecommit.ap-northeast-2.amazonaws.com	SHA256	eegAPQrWY9YsYo9ZHI K0mxfXBHzAZd8Eya 53Qcwko
git-codecommit.sa-east-1.amazonaws.com	MD5	74:99:9d:ff:2b:ef: 63:c6:4b:b4:6a:7f: 62:c5:4b:51
git-codecommit.sa-east-1.amazonaws.com	SHA256	kW+VKB0jprAG/ZbXkg btMQbKgEDK7JnISV3S VoyCmzU
git-codecommit.us-west-1.amazonaws.com	MD5	3b:76:18:83:13:2c: f8:eb:e9:a3:d0:51: 10:32:e7:d1
git-codecommit.us-west-1.amazonaws.com	SHA256	gzauWTWXDK2u5KuMMi 5vbKTmfyerdIwgSbzY BODLpzg

Serveur	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.eu-west-2.amazonaws.com	MD5	a5:65:a6:b1:84:02: b1:95:43:f9:0e:de: dd:ed:61:d3
git-codecommit.eu-west-2.amazonaws.com	SHA256	r0Rwz5k/IHp/QyrRnfiM9j02D5UEqMbtFNTuDG2hNbs
git-codecommit.ap-south-1.amazonaws.com	MD5	da:41:1e:07:3b:9e: 76:a0:c5:1e:64:88: 03:69:86:21
git-codecommit.ap-south-1.amazonaws.com	SHA256	hUKwnTj7+Xpx4Kddb6p45j4RazIJ4IhAMD8k29it0fE
git-codecommit.ap-south-2.amazonaws.com	MD5	bc:cc:9f:15:f8:f3: 58:a2:68:65:21:e2: 23:71:8d:ce
git-codecommit.ap-south-2.amazonaws.com	SHA256	Xe0CyZE0vgR5Xa2YUGqf+jn8/Ut717nX/Cms1SFNEig
git-codecommit.ca-central-1.amazonaws.com	MD5	9f:7c:a2:2f:8c:b5: 74:fd:ab:b7:e1:fd: af:46:ed:23
git-codecommit.ca-central-1.amazonaws.com	SHA256	Qz5puafQdANVprLlj6r0Qyh4lCNsF6ob61dGcPtFS7w
git-codecommit.eu-west-3.amazonaws.com	MD5	1b:7f:97:dd:d7:76: 8a:32:2c:bd:2c:7b: 33:74:6a:76

Serveur	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.eu-west-3.amazonaws.com	SHA256	uw7c2FL564jVoFgtc+ ikzILnKBsZz7t9+CFd SJjKbLI
git-codecommit.us-gov-west-1.amazonaws.com	MD5	9f:6c:19:3b:88:cd: e8:88:1b:9c:98:6a: 95:31:8a:69
git-codecommit.us-gov-west-1.amazonaws.com	SHA256	djXQoSIFcg8vHe0KVH 1xW/g0F9X37tWTqu4H kng75x4
git-codecommit.us-gov-east-1.amazonaws.com	MD5	00:8d:b5:55:6f:05: 78:05:ed:ea:cb:3f: e6:f0:62:f2
git-codecommit.us-gov-east-1.amazonaws.com	SHA256	fVb+R0z7qW7minenW+ rUpAABRCRBTCzmETAJ EQrg98
git-codecommit.eu-north-1.amazonaws.com	MD5	8e:53:d8:59:35:88: 82:fd:73:4b:60:8a: 50:70:38:f4
git-codecommit.eu-north-1.amazonaws.com	SHA256	b6KSK7xKq+V8j17iuA cjQXsG7zkqoUZZmmhY YFBq1wQ
git-codecommit.me-south-1.amazonaws.com	MD5	0e:39:28:56:d5:41: e6:8d:fa:81:45:37: fb:f3:cd:f7
git-codecommit.me-south-1.amazonaws.com	SHA256	0+NTToCGgjRHeKiBu01 0ad7R0GEsz+DBLX0d/ c9wc0JU

Serveur	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.ap-east-1.amazonaws.com	MD5	a8:00:3d:24:52:9d: 61:0e:f6:e3:88:c8: 96:01:1c:fe
git-codecommit.ap-east-1.amazonaws.com	SHA256	LafadYwUYW8h0NoTRp objbjNs9IRnbEwHtezD 3aAIBX0
git-codecommit.cn-north-1.amazonaws.com.cn	MD5	11:7e:2d:74:9e:3b: 94:a2:69:14:75:6f: 5e:22:3b:b3
git-codecommit.cn-north-1.amazonaws.com.cn	SHA256	IYUXxH20pTDsyYMLIp +JY8CTLS4UX+ZC5JVZ XPRaxc8
git-codecommit.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn	MD5	2e:a7:fb:4c:33:ac: 6c:f9:aa:f2:bc:fb: 0a:7b:1e:b6
git-codecommit.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn	SHA256	wqjd6eHd0+m0Bx+dCN uL0omUoCNjaDtZiEpW j5TmCfQ
git-codecommit.eu-south-1.amazonaws.com	MD5	b9:f6:5d:e2:48:92: 3f:a9:37:1e:c4:d0: 32:0e:fb:11
git-codecommit.eu-south-1.amazonaws.com	SHA256	1yXrWbCg3uQmJr11Xx B/ASR7ugW1Ysf5yzY0 JbudHsI
git-codecommit.ap-northeast-3.amazonaws.com	MD5	25:17:40:da:b9:d4: 18:c3:b6:b3:fb:ed: 1c:20:fe:29

Serveur	Type de hachage cryptographique	Empreinte digitale
git-codecommit.ap-northeast-3.amazonaws.com	SHA256	2B815B9F0AvwLnRxSV xUz4kDYmtEQUGGdQYP 80QLXhA
git-codecommit.af-south-1.amazonaws.com	MD5	21:a0:ba:d7:c1:d1: b5:39:98:8d:4d:7c: 96:f5:ca:29
git-codecommit.af-south-1.amazonaws.com	SHA256	C34ji3x/cnsDZjUpyN GXdE5pjHYimqJrQZ3l eTgqJHM
git-codecommit.il-central-1.amazonaws.com	MD5	04:74:89:16:98:7a: 61:b1:69:46:42:3c: d1:b4:ac:a9
git-codecommit.il-central-1.amazonaws.com	SHA256	uFxhp51kUWh1eTLeyb xQVYm4RnNLNZ5Dbdm1 cgdS1/8

## Utilisation d'AWS CodeCommit avec les points de terminaison d'un VPC d'interface

Si vous utilisez Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) pour héberger vos ressources AWS, vous pouvez établir une connexion privée entre votre VPC et CodeCommit. Vous pouvez utiliser cette connexion pour permettre à CodeCommit de communiquer avec vos ressources sur votre VPC sans passer par le réseau Internet public.

Amazon VPC est un service AWS que vous pouvez utiliser pour lancer des ressources AWS dans un réseau virtuel que vous définissez. Avec un VPC, vous contrôlez des paramètres réseau, tels que la plage d'adresses IP, les sous-réseaux, les tables de routage et les passerelles réseau. Avec les points de terminaison d'un VPC, le routage entre le VPC et les services AWS sont traités par le réseau AWS, et vous pouvez utiliser les stratégies IAM pour contrôler l'accès aux ressources de service.



Pour connecter votre VPC à CodeCommit, vous définissez un point de terminaison VPC d'interface pour. CodeCommit Un point de terminaison d'interface est une interface réseau Elastic avec une adresse IP privée qui sert de point d'entrée au trafic destiné au service AWS pris en charge. Le point de terminaison fournit une connectivité fiable et évolutive CodeCommit sans nécessiter de passerelle Internet, d'instance de traduction d'adresses réseau (NAT) ou de connexion VPN. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Qu'est-ce qu'Amazon VPC ?](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon VPC.

### Note

D'autres AWS services qui fournissent un support VPC et s'intègrent CodeCommit, tels que AWS CodePipeline, peuvent ne pas prendre en charge l'utilisation des points de terminaison Amazon VPC pour cette intégration. Par exemple, le trafic entre CodePipeline et CodeCommit ne peut pas être limité à la plage de sous-réseaux VPC. Les services qui prennent en charge l'intégration, tels que [AWS Cloud9](#), peuvent nécessiter des services supplémentaires tels que AWS Systems Manager.

Les points de terminaison de VPC d'interface reposent sur AWS PrivateLink, une technologie AWS qui permet une communication privée entre les services AWS à l'aide d'une interface réseau Elastic avec des adresses IP privées. Pour plus d'informations, consultez [AWS PrivateLink](#).

Les étapes suivantes s'adressent aux utilisateurs d'Amazon VPC. Pour plus d'informations, consultez [Démarez](#) dans le Amazon VPC Guide de l'utilisateur.

## Disponibilité

CodeCommit prend actuellement en charge les points de terminaison VPC dans les domaines suivants : Régions AWS

- USA Est (Ohio)
- USA Est (Virginie du Nord)
- USA Ouest (Californie du Nord)
- USA Ouest (Oregon)
- Europe (Irlande)
- Europe (Londres)
- Europe (Paris)

- Europe (Francfort)
- Europe (Stockholm)
- Europe (Milan)
- Afrique (Le Cap)
- Israël (Tel Aviv)
- Asie-Pacifique (Tokyo)
- Asie-Pacifique (Singapour)
- Asie-Pacifique (Sydney)
- Asie-Pacifique (Jakarta)
- Moyen-Orient (EAU)
- Asie-Pacifique (Séoul)
- Asie-Pacifique (Osaka)
- Asie-Pacifique (Mumbai)
- Asie-Pacifique (Hyderabad)
- Asie-Pacifique (Hong Kong)
- Amérique du Sud (São Paulo)
- Moyen-Orient (Bahreïn)
- Canada (Centre)
- Chine (Beijing)
- Chine (Ningxia)
- AWS GovCloud (US-Ouest)
- AWS GovCloud (USA Est)

## Créez des points de terminaison VPC pour CodeCommit

Pour commencer à utiliser CodeCommit avec votre VPC, créez un point de terminaison VPC d'interface pour. CodeCommit nécessite des points de terminaison distincts pour les opérations Git et pour les opérations CodeCommit d'API. Selon les besoins de votre entreprise, il se peut que vous ayez besoin de créer plusieurs points de terminaison de VPC. Lorsque vous créez un point de terminaison VPC pour CodeCommit, choisissez `AWSServices`, puis dans `Nom du service`, choisissez l'une des options suivantes :

- `com.amazonaws.region.git-codecommit` : choisissez cette option si vous souhaitez créer un point de terminaison de VPC pour les opérations GIT avec des référentiels CodeCommit . Par exemple, choisissez cette option si vos utilisateurs utilisent un client Git et des commandes telles que `git pullgit commit`, et `git push` lorsqu'ils interagissent avec des CodeCommit référentiels.
- `com.amazonaws.region.git-codecommit-fips`: Choisissez cette option si vous souhaitez créer un point de terminaison VPC pour les opérations Git avec des CodeCommit référentiels conformes à la publication 140-2 du Federal Information Processing Standard (FIPS), norme gouvernementale américaine.

#### Note

Les points de terminaison FIPS pour Git ne sont pas disponibles dans toutes les AWS régions. Pour plus d'informations, consultez [Points de terminaison de connexion Git](#).

- `com.amazonaws.region.codecommit` : Choisissez cette option si vous souhaitez créer un point de terminaison VPC pour les opérations d'API. CodeCommit Par exemple, choisissez cette option si vos utilisateurs utilisent l'AWS CLI CodeCommit API ou les AWS SDK avec lesquels ils interagissent CodeCommit pour des opérations telles que `CreateRepositoryListRepositories`, et `PutFile`.
- `com.amazonaws.region.codecommit-fips` : Choisissez cette option si vous souhaitez créer un point de terminaison VPC pour les opérations d' CodeCommit API conforme à la publication 140-2 du Federal Information Processing Standard (FIPS), norme gouvernementale américaine.

#### Note

Les points de terminaison FIPS ne sont pas disponibles dans toutes les AWS régions. Pour plus d'informations, consultez l'entrée relative AWS CodeCommit à la présentation de la [norme fédérale de traitement de l'information \(FIPS\) 140-2](#).

## Création d'une stratégie de point de terminaison de VPC pour CodeCommit

Vous pouvez créer une politique pour les points de terminaison Amazon VPC CodeCommit dans laquelle vous pouvez spécifier :

- Le principal qui peut exécuter des actions.
- Les actions qui peuvent être effectuées.

- Les ressources qui peuvent avoir des actions exécutées sur elles.

Par exemple, une entreprise peut vouloir restreindre l'accès à des référentiels à la plage d'adresses réseau pour un VPC. Vous pouvez consulter un exemple de ce type de stratégie ici : [Exemple 3 : autoriser un utilisateur se connectant à partir d'une plage d'adresses IP spécifiée à accéder à un référentiel](#) . La société a configuré deux points de terminaison Git VPC pour la région USA Est (Ohio) : `et.com.amazonaws.us-east-2.codecommit` et `com-amazonaws.us-east-2.git-codecommit-fips` Ils veulent autoriser les transferts de code vers un CodeCommit référentiel nommé *MyDemoRepo* uniquement sur le point de terminaison conforme à la norme FIPS uniquement. Pour appliquer cela, elle devrait configurer une stratégie similaire à la stratégie suivante sur le point de terminaison `com.amazonaws.us-east-2.codecommit` qui refuse spécifiquement les actions Git push :

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*",
      "Principal": "*"
    },
    {
      "Action": "codecommit:GitPush",
      "Effect": "Deny",
      "Resource": "arn:aws:codecommit:us-west-2:123456789012:MyDemoRepo",
      "Principal": "*"
    }
  ]
}
```

Pour plus d'informations, consultez [Création d'un point de terminaison d'interface](#) dans le Amazon VPC Guide de l'utilisateur.

## Quotas dans AWS CodeCommit

Le tableau suivant décrit les quotas dans CodeCommit. Pour plus d'informations sur les quotas qui peuvent être modifiés, consultez [Points de terminaison et quotas AWS CodeCommit](#). Pour plus d'informations sur la demande d'augmentation des quotas de service, consultez la section [Quotas](#)

[AWS de service](#). Pour plus d'informations sur les versions requises de Git et des autres logiciels, consultez [Compatibilité pour CodeCommit, Git et d'autres composants](#).

Noms des modèles de règles d'approbation et des règles d'approbation	Toute combinaison de lettres, chiffres, points, espaces, traits de soulignement et tirets pour une longueur de 1 à 100 caractères. Les noms sont sensibles à la casse. Les noms ne peuvent pas se terminer par .git et ne peuvent pas contenir les caractères suivants : ! ? @ # \$ % ^ & * ( ) + = { } [ ]   \ / > < ~ ` ' " ; :
Longueur du contenu de la règle d'approbation	3 000 caractères
Longueur de la description du modèle de règle d'approbation	1 000 caractères
Références de destination du modèle de règle d'approbation	100
Modèles de règles d'approbation	1000 dans un Région AWS
Règles d'approbation pour une demande d'extraction	Jusqu'à 30 maximum. Jusqu'à 25 d'entre elles peuvent être issues de modèles de règles d'approbation.
Règles d'approbation pour une demande d'extraction créée automatiquement à partir d'un modèle de règle d'approbation	25
Approbations pour une demande d'extraction	200
Approbateurs dans un groupe d'approbation	50
Noms des branches	Toute combinaison de caractères autorisés comprise entre 1 et 256 caractères, sauf que les noms de branche contenant exactement 40 caractères hexadécimaux ne sont pas autorisés . Les noms de branche ne peuvent pas :

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• commencer ou se terminer par une barre oblique (/) ou un point (.)</li> <li>• consister uniquement du caractère @</li> <li>• contenir deux points (..) ou barres obliques (//) consécutifs ou plus, ou la combinaison de caractères suivante : @{</li> <li>• contenir des espaces ou l'un des caractères suivants : ? ^ * [ \ ~ :</li> </ul> <p>Les noms de branche sont des références. Un grand nombre des restrictions qui s'appliquent aux noms de branche sont basées sur le standard de référence Git. Pour plus d'informations, consultez <a href="#">Git Internals et git-check-ref-format</a>.</p>
Longueur du commentaire	Maximum de 10 240 caractères.
Données personnalisées pour les déclencheurs	Il s'agit d'un champ de chaîne limité à 1 000 caractères. Celle-ci ne peut pas être utilisée pour transmettre des paramètres dynamiques.
Affichage dans la console	<p>Il est possible qu'un fichier ou une comparaison entre des fichiers ne soit pas visible dans la console si :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La taille du fichier est supérieure à 2 Mo</li> <li>• Le fichier contient plus de 25 000 caractères sur une seule ligne</li> <li>• Une comparaison contient au total plus de 6 500 lignes de différences</li> </ul>
Adresses e-mail dans les validations effectuées dans la console	Toute combinaison de caractères autorisés pour une longueur de 1 à 256 caractères. Les adresses e-mail ne sont pas validées.

## Chemins de fichier

Toute combinaison de caractères autorisés pour une longueur de 1 à 4,096 caractères. Un chemin de fichier doit être un nom non ambigu qui spécifie le fichier et son emplacement exact. Un chemin de fichier ne peut pas avoir une profondeur de plus de 20 répertoires. En outre, un chemin de fichier ne peut pas :

- contenir des chaînes vides
- être un chemin de fichier relatif
- inclure les combinaisons de caractères suivantes :

`./`

`../`



`//`

- se terminer par une barre oblique ni une barre oblique inverse

Les noms et les chemins de fichier doivent être complets. Le nom et le chemin d'un fichier sur votre ordinateur local doivent suivre les normes définies pour ce système d'exploitation. Lorsque vous spécifiez le chemin d'accès à un fichier dans un CodeCommit référentiel, utilisez les normes d'Amazon Linux.

## Taille de fichier

Maximum de 6 Mo pour chaque fichier individuel lors de l'utilisation de la CodeCommit console, des API ou du AWS CLI.

Taille d'objet blob git	Maximum de 2 Go.  <div data-bbox="829 222 1508 632"><p> <b>Note</b></p><p>Aucune limite ne s'applique au nombre ou à la taille totale de tous les fichiers d'une même validation, dans la mesure où les métadonnées ne dépassent pas 6 Mo et où un objet blob unique ne dépasse pas 2 Go.</p></div>
Affichage graphique de branches dans Commit Visualizer	35 par page. Si une page individuelle comprend plus de 35 branches, le graphique ne s'affiche pas.
Métadonnées pour une validation	Maximum de 20 Mo pour les <a href="#">métadonnées combinées d'un commit</a> (par exemple, la combinaison des informations sur l'auteur, de la date, de la liste de validation parent et des messages de validation) lors de l'utilisation de la CodeCommit console, des API ou duAWS CLI.  <div data-bbox="829 1209 1508 1667"><p> <b>Note</b></p><p>Il n'y a aucune limite quant au nombre ou à la taille totale de tous les fichiers dans un seul commit, tant que les métadonnées ne dépassent pas 6 Mo, qu'un fichier individuel ne dépasse pas 6 Mo et qu'un seul blob ne dépasse pas 2 Go.</p></div>
Nombre de fichiers dans un commit	Maximum de 100.
Nombre de pull requests ouvertes	Maximum de 1 000.



Nombre de références dans une seule commande push	Maximum de 4 000, y compris pour créer, supprimer et mettre à jour. Le nombre total de références dans le référentiel n'est pas limité.
Nombre de référentiels	Maximum de 5 000 par compte Amazon Web Services. Cette limite peut être modifiée. Pour plus d'informations, consultez <a href="#">AWS CodeCommit Points de terminaison et Quotas et Quotas AWS de service</a> .
Nombre de déclencheurs dans un référentiel	Maximum de 10.

## Régions

CodeCommit est disponible dans les versions suivantes Régions AWS :

- USA Est (Ohio)
- USA Est (Virginie du Nord)
- USA Ouest (Californie du Nord)
- USA Ouest (Oregon)
- Europe (Irlande)
- Europe (Londres)
- Europe (Paris)
- Europe (Francfort)
- Europe (Stockholm)
- Europe (Milan)
- Afrique (Le Cap)
- Israël (Tel Aviv)
- Asie-Pacifique (Tokyo)
- Asie-Pacifique (Singapour)
- Asie-Pacifique (Sydney)
- Asie-Pacifique (Jakarta)
- Moyen-Orient (EAU)
- Asie-Pacifique (Séoul)
- Asie-Pacifique (Osaka)
- Asie-Pacifique (Mumbai)
- Asie-Pacifique (Hyderabad)
- Asie-Pacifique (Hong Kong)
- Amérique du Sud (São Paulo)
- Moyen-Orient (Bahreïn)
- Canada (Centre)
- Chine (Beijing)
- Chine (Ningxia)
- AWS GovCloud (US-Ouest)

- AWS GovCloud (USA Est)

Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison de connexion Git](#).

Descriptions de référentiel	Toute combinaison de caractères pour une longueur de 0 à 1 000 caractères. Les descriptions de référentiel sont facultatives.
Noms de référentiel	Toute combinaison de lettres, chiffres, points, traits de soulignement et tirets pour une longueur de 1 à 100 caractères. Les noms sont sensibles à la casse. Les noms de référentiel ne peuvent pas se terminer par .git et ne peuvent pas contenir les caractères suivants : ! ? @ # \$ % ^ & * ( ) + = { } [ ]   \ / > < ~ ` ' " ; :
Nom des clés de balises de référentiel	Toute combinaison de lettres, chiffres, espaces au format Unicode et les caractères UTF-8 autorisés avec une longueur de 1 à 128 caractères. Les caractères autorisés sont les suivants : + - = . _ : / @  Les noms de clé de balise doivent être uniques, et chaque clé ne peut avoir qu'une seule valeur. Une balise ne peut pas : <ul style="list-style-type: none"> <li>• commencer par aws :</li> <li>• être composée uniquement d'espaces</li> <li>• se terminer par un espace</li> <li>• contenir des émoticônes ou l'un des caractères suivants : ? ^ * [ \ ~ ! # \$ % &amp; * ( ) &gt; &lt;   " ' ` [ ] { } ;</li> </ul>

Valeurs des balises de référentiel	<p>Toute combinaison de lettres, chiffres, espaces au format Unicode et les caractères UTF-8 autorisés avec une longueur de 1 à 256 caractères. Les caractères autorisés sont les suivants : + - = . _ : / @</p> <p>Une clé ne peut avoir qu'une seule valeur, mais plusieurs clés peuvent avoir la même valeur. Une balise ne peut pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• être composée uniquement d'espaces</li> <li>• se terminer par un espace</li> <li>• contenir des émoticônes ou l'un des caractères suivants : ? ^ * [ \ ~ ! # \$ % &amp; * ( ) &gt; &lt;   " ' ` [ ] { } ;</li> </ul>
Balises de référentiel	Les balises sont sensibles à la casse. Nombre maximal de 50 par ressource. Les noms de balises contenant exactement 40 caractères hexadécimaux ne sont pas autorisés.
Noms de déclencheur	Toute combinaison de lettres, chiffres, points, traits de soulignement et tirets pour une longueur de 1 à 100 caractères. Les noms de déclencheur ne peuvent pas contenir des espaces ou des virgules.
Noms d'utilisateur dans les validations effectuées dans la console	Toute combinaison de caractères autorisés pour une longueur de 1 à 1,024 caractères.

## Référence des commandes en ligne AWS CodeCommit

Cette référence vous apprendra à utiliser l'AWS CLI.

## Pour installer et configurer le AWS CLI

1. Sur votre ordinateur local, téléchargez et installez l'AWS CLI. C'est une condition préalable pour interagir avec CodeCommit depuis la ligne de commande. Nous vous recommandons d'installer AWS CLI la version 2. Il s'agit de la version majeure la plus récente de AWS CLI et prend en charge toutes les dernières fonctionnalités. Il s'agit de la seule version AWS CLI qui prend en charge l'utilisation d'un compte root, d'un accès fédéré ou d'informations d'identification temporaires avec `git-remote-codecommit`.

Pour plus d'informations, consultez [Préparation de l'installation de l'interface de ligne de commande AWS](#).

### Note

CodeCommit fonctionne uniquement avec AWS CLI les versions 1.7.38 et ultérieures. Il est recommandé d'installer ou de mettre à niveau la version de l'AWS CLI la plus récente disponible. Pour déterminer quelle version de l'AWS CLI vous avez installée, exécutez la commande `aws --version`.

Pour mettre à niveau une ancienne version de l'AWS CLI vers la version la plus récente, consultez [Installation de l'AWS Command Line Interface](#).

2. Exécutez cette commande pour vérifier que les CodeCommit commandes correspondantes AWS CLI sont installées.

```
aws codecommit help
```

Cette commande renvoie une liste de CodeCommit commandes.

3. Configurez le AWS CLI avec un profil à l'aide de la `configure` commande, comme suit :

```
aws configure
```

Lorsque vous y êtes invité, spécifiez la AWS clé d'accès et la clé d'accès AWS secrète de l'utilisateur IAM à CodeCommit utiliser. Assurez-vous également de spécifier l'Région AWS endroit où se trouve le référentiel, par exemple `east-2`. Lorsque vous êtes invité à saisir le format de sortie par défaut, entrez `json`. Par exemple, si vous configurez un profil pour un utilisateur IAM :

AWS Access Key ID [None]: *Type your IAM user AWS access key ID here, and then press Enter*

AWS Secret Access Key [None]: *Type your IAM user AWS secret access key here, and then press Enter*

Default region name [None]: *Type a supported region for CodeCommit here, and then press Enter*

Default output format [None]: *Type json here, and then press Enter*

Pour plus d'informations sur la création et la configuration des profils à utiliser avec l'AWS CLI, consultez les rubriques suivantes :

- [Profils nommés](#)
- [Utilisation d'un rôle IAM dans AWS CLI](#)
- [Définition de la commande](#)
- [Connexion à des AWS CodeCommit référentiels avec des informations d'identification rotatives](#)

Pour vous connecter à un référentiel ou à une ressource d'une autre Région AWS, vous devez le reconfigurer AWS CLI avec le nom de région par défaut. Les noms de région par défaut pris en charge CodeCommit incluent :

- us-east-2
- us-east-1
- eu-west-1
- us-west-2
- ap-northeast-1
- ap-southeast-1
- ap-southeast-2
- ap-southeast-3
- me-central-1
- eu-central-1
- ap-northeast-2
- sa-east-1
- us-west-1
- eu-west-2

- ap-south-1
- ap-south-1
- ca-central-1
- us-gov-west-1
- us-gov-east-1
- eu-north-1
- ap-east-1
- me-south-1
- cn-north-1
- cn-northwest-1
- eu-south-1
- ap-northeast-3
- af-south-1
- il-central-1

Pour plus d'informations sur CodeCommit et Région AWS, voir [Régions et points de terminaison de connexion Git](#). Pour plus d'informations sur l'IAM, les clés d'accès et les clés secrètes, voir [Comment obtenir des informations d'identification ?](#) et [Gestion des clés d'accès pour les utilisateurs IAM](#). Pour de plus amples informations sur l'AWS CLI et sur les profils, veuillez consulter [Profils nommés](#).

Pour afficher la liste de toutes les CodeCommit commandes disponibles, exécutez la commande suivante :

```
aws codecommit help
```

Pour afficher les informations relatives à une CodeCommit commande, exécutez la commande suivante, où *command-name* est le nom de la commande (par exemple, create-repository) :

```
aws codecommit command-name help
```

Consultez les sections suivantes pour afficher des descriptions et des exemples d'utilisation des commandes de l'AWS CLI :

- [associate-approval-rule-template-avec-référentiel](#)
- [batch-associate-approval-rule-template-with-repositories](#)
- [batch-disassociate-approval-rule-template-from-repositories](#)
- [batch-describe-merge-conflicts](#)
- [batch-get-commits](#)
- [batch-get-repositories](#)
- [create-approval-rule-template](#)
- [créer une branche](#)
- [create-commit](#)
- [create-pull-request](#)
- [create-pull-request-approval-règle](#)
- [créer un dépôt](#)
- [create-unreferenced-merge-commit](#)
- [delete-approval-rule-template](#)
- [delete-branch](#)
- [delete-comment-content](#)
- [delete-file](#)
- [supprime-dépôt](#)
- [describe-merge-conflicts](#)
- [delete-pull-request-approval-règle](#)
- [describe-pull-request-events](#)
- [disassociate-pull-request-approval-rule-template-from-repository](#)
- [evaluate-pull-request-approval-règles](#)
- [get-approval-rule-template](#)
- [get-blob](#)
- [get-branch](#)
- [get-comment](#)
- [get-comment-reactions](#)
- [get-comments-for-compared-commettre](#)



- [get-comments-for-pull-demande](#)
- [get-commit](#)
- [get-differences](#)
- [get-merge-commit](#)
- [get-merge-conflicts](#)
- [get-merge-options](#)
- [get-pull-request](#)
- [get-pull-request-approval-états](#)
- [get-pull-request-override-état](#)
- [get-repository](#)
- [get-repository-triggers](#)
- [list-approval-rule-templates](#)
- [list-associated-approval-rule-templates-for-repository](#)
- [branches de liste](#)
- [list-pull-requests](#)
- [référentiels de listes](#)
- [list-repositories-for-approval-modèle de règles](#)
- [list-tags-for-resource](#)
- [merge-branches-by-fast-avant](#)
- [merge-branches-by-squash](#)
- [merge-branches-by-three-voie](#)
- [merge-pull-request-by-avance rapide](#)
- [merge-pull-request-by-courge](#)
- [merge-pull-request-by-à trois voies](#)
- [override-pull-request-approval-règles](#)
- [post-comment-for-compared-commettre](#)
- [post-comment-for-pull-demande](#)
- [post-comment-reply](#)
- [put-comment-reaction](#)
- [put-file](#)

- [put-repository-triggers](#)
- [tag-resource](#)
- [test-repository-triggers](#)
- [untag-resource](#)
- [update-approval-rule-template-contenu](#)
- [update-approval-rule-template-description](#)
- [update-approval-rule-template-nom](#)
- [update-comment](#)
- [update-default-branch](#)
- [update-pull-request-approval-contenu des règles](#)
- [update-pull-request-approval-état](#)
- [update-pull-request-description](#)
- [update-pull-request-status](#)
- [update-pull-request-title](#)
- [update-repository-description](#)
- [update-repository-name](#)

## Commandes Git de base

Vous pouvez utiliser Git pour travailler avec un dépôt local et le CodeCommit dépôt auquel vous avez connecté le dépôt local.

Voici des exemples de base de commandes Git fréquemment utilisées.

Pour plus d'options, consultez votre documentation Git.

### Rubriques

- [Variables de configuration](#)
- [Référentiels distants](#)
- [Validations](#)
- [Branches](#)
- [Balises](#)

## Variables de configuration

Répertorie toutes les variables de configuration.	<code>git config --list</code>
Répertorie uniquement les variables de configuration locales.	<code>git config --local -l</code>
Répertorie uniquement les variables de configuration système.	<code>git config --system -l</code>
Répertorie uniquement les variables de configuration globales.	<code>git config --global -l</code>
Définit une variable de configuration dans le fichier de configuration spécifié.	<code>git config [--local   --global   --system] <i>variable-name</i> <i>variable-value</i></code>
Définit le nom de branche par défaut sur main pour tous les référentiels locaux lorsqu'un commit initial est effectué dans un référentiel qui ne possède pas encore de branche par défaut	<code>git config --global init.defaultBranch main</code>
Modifie directement un fichier de configuration. Permet également de découvrir l'emplacement d'un fichier de configuration spécifique. Pour quitter le mode édition, vous saisissez généralement :q (pour quitter sans enregistrer les modifications) ou :wq (pour enregistrer les modifications, puis quitter), puis vous appuyez sur Entrée.	<code>git config [--local   --global   --system] --edit</code>

## Référentiels distants

Initialise un dépôt local en vue de sa connexion à un CodeCommit référentiel.	<code>git init</code>
---	-----------------------

Peut être utilisé pour établir une connexion entre un dépôt local et un dépôt distant (tel qu'un CodeCommit dépôt) en utilisant le surnom spécifié par le dépôt local pour le CodeCommit référentiel et l'URL spécifiée vers le CodeCommit référentiel.

```
git remote add remote-name remote-url
```

Crée un dépôt local en faisant une copie d'un CodeCommit dépôt à l'URL spécifiée, dans le sous-dossier spécifié du dossier actuel sur la machine locale. Cette commande crée également une branche de suivi à distance pour chaque branche du CodeCommit référentiel cloné et crée et extrait une branche initiale dérivée de la branche par défaut actuelle du référentiel CodeCommit cloné.

```
git clone remote-url local-subfolder-name
```

Affiche le surnom que le dépôt local utilise pour le CodeCommit référentiel.

```
git remote
```

Affiche le surnom et l'URL que le dépôt local utilise pour les extractions et les envois vers le référentiel. CodeCommit

```
git remote -v
```

Envoie les validations finalisées du dépôt local vers le CodeCommit référentiel, en utilisant le surnom spécifié par le dépôt local pour le CodeCommit référentiel et la branche spécifiée. Configure également les informations de suivi en amont pour le dépôt local pendant le push.

```
git push -u remote-name branch-name
```

Transfère les validations finalisées du dépôt local vers le CodeCommit référentiel une fois que les informations de suivi en amont ont été définies.

```
git push
```

Extrait les validations finalisées vers le dépôt local à partir du CodeCommit référentiel, en utilisant le surnom spécifié par le dépôt local pour le CodeCommit référentiel et la branche spécifiée	<code>git pull <i>remote-name</i> <i>branch-name</i></code>
Extrait les validations finalisées vers le dépôt local depuis le CodeCommit référentiel une fois que les informations de suivi en amont ont été définies.	<code>git pull</code>
Déconnecte le dépôt local du CodeCommit référentiel en utilisant le surnom spécifié que le dépôt local a pour le référentiel. CodeCommit	<code>git remote rm <i>remote-name</i></code>

## Validations

Montre ce qui a été ou n'a pas été ajouté à la validation en attente dans le référentiel local.	<code>git status</code>
Affiche ce qui a été ajouté ou non au commit en attente dans le dépôt local dans un format concis.  (M = modifiés A = ajoutés, D = supprimés, etc.)	<code>git status -sb</code>
Affiche les modifications entre le commit en attente et le dernier commit dans le dépôt local.	<code>git diff HEAD</code>
Ajoute des fichiers spécifiques au commit en attente dans le dépôt local.	<code>git add [<i>file-name-1</i> <i>file-name-2</i> <i>file-name-N</i>   <i>file-pattern</i> ]</code>
Ajoute tous les fichiers nouveaux, modifiés et supprimés à la validation en attente dans le référentiel local.	<code>git add</code>

Commence à finaliser le commit en attente dans le dépôt local, qui affiche un éditeur pour fournir un message de validation. Une fois que le message a été saisi, la validation en attente est finalisée.	<code>git commit</code>
Finalise le commit en attente dans le dépôt local, notamment en spécifiant un message de validation en même temps.	<code>git commit -m "<i>Some meaningful commit comment</i>"</code>
Répertorie les validations récentes dans le dépôt local.	<code>git log</code>
Répertorie les validations récentes dans le dépôt local sous forme de graphique.	<code>git log --graph</code>
Répertorie les validations récentes dans le dépôt local dans un format condensé prédéfini.	<code>git log --pretty=oneline</code>
Répertorie les validations récentes dans le dépôt local dans un format condensé prédéfini, avec un graphique.	<code>git log --graph --pretty=oneline</code>
Répertorie les validations récentes dans le dépôt local dans un format personnalisé, avec un graphique.  (Pour plus d'options, consultez le document <a href="#">Git Basics - Viewing the Commit History</a> )	<code>git log --graph --pretty=format:"%H (%h) : %cn : %ar : %s"</code>

## Branches

Répertorie toutes les branches du dépôt local avec un astérisque (*) affiché à côté de votre branche actuelle.	<code>git branch</code>
--	-------------------------

Extrait les informations relatives à toutes les branches existantes du CodeCommit référentiel vers le dépôt local.	<code>git fetch</code>
Répertorie toutes les branches du dépôt local et les branches de suivi à distance du dépôt local.	<code>git branch -a</code>
Répertorie uniquement les branches de suivi à distance dans le dépôt local.	<code>git branch -r</code>
Crée une nouvelle branche dans le dépôt local en utilisant le nom de branche spécifié.	<code>git branch <i>new-branch-name</i></code>
Passe à une autre branche du dépôt local en utilisant le nom de branche spécifié.	<code>git checkout <i>other-branch-name</i></code>
Crée une nouvelle branche dans le dépôt local en utilisant le nom de branche spécifié, puis y passe.	<code>git checkout -b <i>new-branch-name</i></code>
Envoie une nouvelle branche du dépôt local vers le CodeCommit référentiel en utilisant le surnom spécifié par le dépôt local pour le CodeCommit référentiel et le nom de branche spécifié. Configure également les informations de suivi en amont pour la branche dans le dépôt local pendant le push.	<code>git push -u <i>remote-name new-branch-name</i></code>
Crée une nouvelle branche dans le dépôt local en utilisant le nom de branche spécifié. Connecte ensuite la nouvelle branche du dépôt local à une branche existante du CodeCommit référentiel, en utilisant le surnom spécifié par le dépôt local pour le CodeCommit référentiel et le nom de branche spécifié.	<code>git branch --track <i>new-branch-name remote-name /remote-branch-name</i></code>

Fusionne les modifications d'une autre branche du dépôt local vers la branche actuelle du dépôt local.	<code>git merge <i>from-other-branch-name</i></code>
Supprime une branche du dépôt local sauf si elle contient du travail qui n'a pas été fusionné.	<code>git branch -d <i>branch-name</i></code>
Supprime une branche du CodeCommit référentiel en utilisant le surnom spécifié par le dépôt local pour le CodeCommit référentiel et le nom de branche spécifié. (Notez l'utilisation du signe deux points (:).)	<code>git push <i>remote-name</i> :<i>branch-name</i></code>

## Balises

Répertorie toutes les balises du dépôt local.	<code>git tag</code>
Extrait toutes les balises du CodeCommit référentiel vers le dépôt local.	<code>git fetch --tags</code>
Affiche les informations relatives à une balise spécifique dans le dépôt local.	<code>git show <i>tag-name</i></code>
Crée une balise « légère » dans le dépôt local.	<code>git tag <i>tag-name</i> <i>commit-id-to-point-tag-at</i></code>
Envoie une balise spécifique du dépôt local vers le CodeCommit référentiel en utilisant le surnom spécifié par le dépôt local pour le CodeCommit référentiel et le nom de balise spécifié.	<code>git push <i>remote-name</i> <i>tag-name</i></code>
Transfère toutes les balises du dépôt local vers le CodeCommit référentiel en utilisant le surnom spécifié par le dépôt local pour le référentiel. CodeCommit	<code>git push <i>remote-name</i> --tags</code>



Supprime une balise dans le dépôt local.

```
git tag -d tag-name
```

Supprime une balise dans le CodeCommit référentiel en utilisant le surnom spécifié par le dépôt local pour le CodeCommit référentiel et le nom de balise spécifié. (Notez l'utilisation du signe deux points (:).)

```
git push remote-name :tag-name
```

# Historique du document Guide de l'utilisateur AWS CodeCommit

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à la documentation de CodeCommit. Pour recevoir les notifications de mise à jour de cette documentation, abonnez-vous à un flux RSS.

- Version de l'API : 2015-04-13

Modification	Description	Date
<a href="#">CodeCommit prend désormais en charge l'utilisation de clés gérées par le client</a>	Vous pouvez désormais utiliser une clé gérée par le client ou une clé Clé gérée par AWS pour chiffrer et déchiffrer les données d'un référentiel. Pour plus d'informations, consultez <a href="#">AWS KMS</a> les sections <a href="#">Chiffrement</a> , <a href="#">Création d'un référentiel</a> et <a href="#">Modification des paramètres du référentiel</a> .	21 décembre 2023
<a href="#">CodeCommit est désormais disponible en Israël (Tel Aviv) ;</a>	CodeCommit est désormais disponible en Israël (Tel Aviv). Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation relative aux <a href="#">régions et points de terminaison de connexion Git</a> .	28 août 2023
<a href="#">Modifications apportées aux politiques gérées pour CodeCommit</a>	Les AWSCodeCommitFullAccess politiques AWSCodeCommitPowerUser et politiques ont été mises à jour avec une autorisation supplémentaire. Pour plus d'informations,	16 mai 2023

---

<a href="#">consultez la rubrique <u>Mises à jour CodeCommit des politiques gérées par AWS</u></a> .		
<a href="#">CodeCommit est désormais disponible en trois versions supplémentaires Régions AWS</a>	CodeCommit est désormais disponible dans trois autres pays Régions AWS : Asie-Pacifique (Jakarta), Moyen-Orient (Émirats arabes unis) et Asie-Pacifique (Hyderabad). Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation relative aux <a href="#">régions et points de terminaison de connexion Git</a> .	28 février 2023
<a href="#">CodeCommit est désormais disponible en Afrique (Cape Town)</a>	CodeCommit est désormais disponible dans une version supplémentaire Région AWS : Afrique (Cape Town). Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation relative aux <a href="#">régions et points de terminaison de connexion Git</a> .	15 septembre 2021
<a href="#">Modifications apportées aux politiques gérées pour CodeCommit</a>	Les informations relatives aux mises à jour des politiques AWS gérées pour CodeCommit sont désormais disponibles. Pour plus d'informations, consultez la rubrique <a href="#">Mises à jour CodeCommit des politiques gérées par AWS</a> .	18 août 2021

[CodeCommit est désormais disponible en Asie-Pacifique \(Osaka\)](#)

CodeCommit est désormais disponible dans une version supplémentaire Région AWS : Asie-Pacifique (Osaka). Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation relative aux [régions et points de terminaison de connexion Git](#).

14 avril 2021

[AWS CloudFormation et AWS Cloud Development Kit \(AWS CDK\) modifie le comportement de dénomination des branches par défaut dans CodeCommit](#)

Les référentiels créés à l'aide AWS CloudFormation ou AWS CDK avec une validation initiale de code utilisent désormais le nom de branche par défaut main. Cette modification n'affecte pas les référentiels ou les branches existants. Les clients qui utilisent des clients Git locaux pour créer leurs validations initiales ont un nom de branche par défaut qui suit la configuration de ces clients Git. Pour plus d'informations, consultez la section [Création de CodeCommit ressources avec AWS CloudFormation](#).

4 mars 2021

[CodeCommit modifie le comportement de dénomination des branches par défaut](#)

Depuis le 19 janvier 2021, le nom de branche par défaut créé par un commit initial dans un CodeCommit dépôt est main. Cette modification n'affecte pas les référentiels ou les branches existants. Les clients qui utilisent des clients Git locaux pour créer leurs validations initiales ont un nom de branche par défaut qui suit la configuration de ces clients Git. Pour plus d'informations, consultez les sections [Utilisation des branches](#), [Création d'un commit](#) et [Modification des paramètres des branches](#).

19 janvier 2021

[CodeCommit est désormais disponible en Europe \(Milan\)](#)

CodeCommit est désormais disponible dans une version supplémentaire Région AWS : Europe (Milan). Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation relative aux [régions et points de terminaison de connexion Git](#).

16 septembre 2020

[CodeCommit ajoute la prise en charge des réactions emoji aux commentaires](#)

CodeCommit permet désormais de réagir aux commentaires d'autres utilisateurs avec des emojis. Pour plus d'informations, consultez [Commenter un commit](#) et [Réviser une pull request](#).

24 juin 2020

[CodeCommit désormais disponible en Chine \(Pékin\) et en Chine \(Ningxia\)](#)

CodeCommit est désormais disponible dans deux autres pays Régions AWS : Chine (Pékin) et Chine (Ningxia). Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation relative aux [régions et points de terminaison de connexion Git](#).

23 avril 2020

[CodeCommit ajoute le support pour git-remote-codecommit](#)

CodeCommit prend en charge les connexions CodeCommit aux référentiels via HTTPS avec git-remote-codecommit un utilitaire qui modifie Git. Il s'agit de l'approche recommandée pour les connexions d'accès fédérées ou temporaires aux CodeCommit référentiels. Vous pouvez également utiliser git-remote-codecommit avec un utilisateur IAM. git-remote-codecommit ne vous oblige pas à configurer les informations d'identification Git pour l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez la section [Étapes de configuration pour les connexions HTTPS AWS CodeCommit avec git-remote-codecommit](#).

4 mars 2020

## [CodeCommit prend en charge les balises de session](#)

CodeCommit prend en charge l'utilisation de balises de session, qui sont des attributs de paires clé-valeur que vous transmettez lorsque vous assumez un rôle IAM, que vous utilisez des informations d'identification temporaires ou que vous fédérez un utilisateur dans (). AWS Security Token Service AWS STS Vous pouvez utiliser les informations fournies dans ces balises pour faciliter l'identification des personnes qui ont effectué une modification ou causé un événement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Surveillance CodeCommit](#) et [Utilisation de balises pour fournir les informations d'identité dans CodeCommit](#).

19 décembre 2019

## [CodeCommit est disponible en Asie-Pacifique \(Hong Kong\)](#)

Vous pouvez désormais utiliser CodeCommit en Asie-Pacifique (Hong Kong). Pour plus d'informations, notamment sur les points de terminaison de connexion Git, consultez [Régions](#).

11 décembre 2019

## [CodeCommit prend en charge Amazon CodeGuru Reviewer](#)

CodeCommit prend en charge Amazon CodeGuru Reviewer, un service de révision de code automatique qui utilise l'analyse des programmes et l'apprentissage automatique pour détecter les problèmes courants et recommander des correctifs dans votre code Java ou Python. Pour plus d'informations, consultez [Associer ou dissocier un référentiel à Amazon CodeGuru Reviewer](#) et [Travailler avec des pull requests](#).

3 décembre 2019

## [CodeCommit prend en charge les règles d'approbation](#)

Vous pouvez désormais utiliser des règles d'approbation pour personnaliser plus facilement vos workflows de développement entre référentiels afin que les différentes branches disposent de niveaux d'approbation et de contrôle appropriés pour les demandes d'extraction. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des modèles de règles d'approbation](#) et [Utilisation des demandes d'extraction](#).

20 novembre 2019



---

<a href="#">CodeCommit prend en charge les règles de notification</a>	Vous pouvez désormais utiliser des règles de notification pour informer les utilisateurs des modifications importantes apportées aux référentiels. Cette fonctionnalité remplace les notifications créées avant le 5 novembre 2019. Pour plus d'informations, consultez <a href="#">Créer une règle de notification</a> .	5 novembre 2019
<a href="#">CodeCommit est disponible au Moyen-Orient (Bahreïn)</a>	Vous pouvez désormais l'utiliser CodeCommit au Moyen-Orient (Bahreïn). Pour plus d'informations, notamment sur les points de terminaison de connexion Git, consultez <a href="#">Régions</a> .	30 octobre 2019
<a href="#">CodeCommit ajoute la prise en charge de la récupération d'informations sur les validations multiples</a>	Vous pouvez obtenir des informations sur plusieurs validations à l'aide de la batch-get-commits commande duAWS CLI. Pour plus d'informations, consultez <a href="#">Affichage des détails de validation</a> .	15 août 2019
<a href="#">CodeCommit est disponible en Europe (Stockholm)</a>	Vous pouvez désormais l'utiliser CodeCommit en Europe (Stockholm). Pour plus d'informations, notamment sur les points de terminaison de connexion Git, consultez <a href="#">Régions</a> .	31 juillet 2019

[CodeCommit ajoute la prise en charge du balisage des référentiels dans la console CodeCommit](#)

Vous pouvez désormais ajouter, gérer et supprimer des balises pour un référentiel afin de vous aider à gérer vos AWS ressources depuis la CodeCommit console. Pour plus d'informations, consultez [Balisage d'un référentiel](#).

2 juillet 2019

[CodeCommit ajoute la prise en charge de stratégies de fusion Git supplémentaires](#)

Vous pouvez désormais choisir entre des stratégies de fusion Git lorsque vous fusionnez des demandes d'extraction dans CodeCommit. Vous pouvez également résoudre les conflits de fusion dans la CodeCommit console. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des demandes d'extraction](#).

10 juin 2019

[CodeCommit est disponible en AWS GovCloud \(USA Est\)](#)

Vous pouvez désormais utiliser CodeCommit dans AWS GovCloud (USA Est). Pour plus d'informations, notamment sur les points de terminaison de connexion Git, consultez [Régions](#).

31 mai 2019

[CodeCommit ajoute le support pour le balisage des référentiels](#)

Vous pouvez désormais ajouter, gérer et supprimer des balises pour un référentiel afin de vous aider à gérer vos ressources AWS. Pour plus d'informations, consultez [Balisage d'un référentiel](#).

30 mai 2019

[Rechercher des ressources dans la console](#)

Vous pouvez désormais rechercher rapidement vos ressources, telles que des référentiels, des projets de génération, des applications de déploiement et des pipelines. Choisissez Go to ressource (Accéder aux ressources) ou appuyez sur la touche /, puis saisissez le nom de la ressource. Pour plus d'informations, voir [CodeCommit Tutoriel](#).

14 mai 2019

[CodeCommit est disponible en AWS GovCloud \(ouest des États-Unis\)](#)

Vous pouvez désormais utiliser CodeCommit dans AWS GovCloud (US-West). Pour plus d'informations, notamment sur les points de terminaison de connexion Git, consultez [Régions](#).

18 avril 2019

[CodeCommit ajoute la prise en charge des points de terminaison Amazon VPC](#)

Vous pouvez désormais établir une connexion privée entre votre VPC et CodeCommit. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation CodeCommit avec les points de terminaison VPC de l'interface](#).

7 mars 2019

[CodeCommit ajoute une nouvelle API](#)

CodeCommit a ajouté une API pour créer des commits. Pour plus d'informations, consultez [Création d'une validation](#).

20 février 2019

---

<a href="#">Mise à jour du contenu</a>	Le contenu de ce guide a été mis à jour pour inclure des correctifs mineurs ainsi que des conseils supplémentaires de dépannage.	2 janvier 2019
<a href="#">Mise à jour du contenu</a>	Le contenu de ce guide a été mis à jour pour prendre en charge la nouvelle expérience de CodeCommit console.	30 octobre 2018
<a href="#">CodeCommit et la norme fédérale de traitement de l'information (FIPS)</a>	CodeCommit a ajouté la prise en charge de la norme gouvernementale 140-2 de la norme fédérale de traitement de l'information (FIPS) dans certaines régions. Pour plus d'informations sur FIPS et les points de terminaison FIPS, consultez <a href="#">Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-2 Overview</a> . Pour plus d'informations sur les points de terminaison de connexion Git, consultez <a href="#">Régions</a> .	le 25 octobre 2018
<a href="#">CodeCommit ajoute trois API</a>	CodeCommit a ajouté trois API pour prendre en charge l'utilisation de fichiers. Pour plus d'informations sur les points de terminaison de connexion Git, consultez <a href="#">Autorisations pour les actions sur des fichiers individuels</a> et <a href="#">Référence AWS CodeCommit d'API</a> .	le 27 septembre 2018

[CodeCommit notification de l'historique de la documentation disponible via le flux RSS](#)

Vous pouvez désormais recevoir des notifications concernant les mises à jour de la CodeCommit documentation en vous abonnant à un flux RSS.

29 juin 2018

## Mises à jour antérieures

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à la documentation avant le 29 juin 2018.

Modification	Description	Date de modification
Nouvelle rubrique	La rubrique <a href="#">Limitez les pushes et les fusions aux succursales</a> a été ajoutée. La rubrique <a href="#">Référence des autorisations CodeCommit</a> a été mise à jour.	16 mai 2018
Nouvelle section	La section <a href="#">Utilisation de fichiers dansAWS CodeCommit référentiels</a> a été ajoutée. Les rubriques <a href="#">Référence des autorisations CodeCommit</a> et <a href="#">Démarrer avec AWS CodeCommit</a> ont été mises à jour.	21 février 2018
Nouvelle rubrique	La rubrique <a href="#">Configuration de l'accès entre comptes à un AWS CodeCommit référentiel à l'aide de rôles</a> a été ajoutée.	21 février 2018
Nouvelle rubrique	La rubrique <a href="#">Intégration de AWS Cloud9 avec AWS CodeCommit</a> a été ajoutée. La <a href="#">Intégrations de produits et services</a> rubrique a été mise à jour avec des informations surAWS Cloud9.	1 décembre 2017
Nouvelle section	La section <a href="#">Utilisation des demandes d'extraction dansAWS CodeCommit référentiels</a> a été ajoutée. La section <a href="#">Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit</a> a été mise à jour avec les informations sur les autorisations	le 20 novembre 2017

Modification	Description	Date de modification
	d'extraction des demandes et commentaires. Elle inclut également des déclarations de stratégie gérées et mises à jour.	
Mise à jour des rubriques	La <a href="#">Intégrations de produits et services</a> rubrique a été mise à jour pour inclure des liens destinés aux clients qui souhaitent mettre à jour leurs pipelines existants afin d'utiliser Amazon CloudWatch Events pour démarrer des pipelines en réponse aux modifications apportées à un CodeCommit référentiel.	11 octobre 2017
Nouvelles rubriques	La section <a href="#">Authentification et contrôle d'accès pour AWS CodeCommit</a> a été ajoutée. Elle remplace la rubrique Référence des autorisations d'accès.	11 septembre 2017
Mise à jour des rubriques	La section <a href="#">Gestion des déclencheurs pour un référentiel</a> a été mise à jour pour prendre en compte les modifications relatives à la configuration des déclencheurs. Les rubriques et les images ont été mises à jour dans tout le guide pour prendre en compte les modifications apportées à la barre de navigation.	29 août 2017
Nouvelle rubrique	La rubrique <a href="#">Utilisation des préférences utilisateur</a> a été ajoutée. La rubrique <a href="#">Afficher les détails du tag</a> a été mise à jour. Les <a href="#">Intégrations de produits et services</a> rubriques ont été mises à jour avec des informations sur l'intégration à Amazon CloudWatch Events.	3 août 2017
Nouvelles rubriques	Les rubriques <a href="#">Intégration d'Eclipse à AWS CodeCommit</a> et <a href="#">Intégrez Visual Studio à AWS CodeCommit</a> ont été ajoutées.	29 juin 2017

Modification	Description	Date de modification
Rubrique mise à jour	CodeCommit est désormais disponible dans deux régions supplémentaires : Asie-Pacifique (Mumbai) et Canada (centre). La rubrique <a href="#">Régions et points de terminaison de connexion Git</a> a été mise à jour.	29 juin 2017
Rubrique mise à jour	CodeCommit est désormais disponible dans quatre régions supplémentaires : Asie-Pacifique (Séoul), Amérique du Sud (São Paulo), USA Ouest (Californie du Nord) et Europe (Londres). La rubrique <a href="#">Régions et points de terminaison de connexion Git</a> a été mise à jour.	6 juin 2017
Rubrique mise à jour	CodeCommit est désormais disponible dans quatre régions supplémentaires : Asie-Pacifique (Tokyo), Asie-Pacifique (Singapour), Asie-Pacifique (Sydney) et Europe (Francfort). La <a href="#">Régions et points de terminaison de connexion Git</a> rubrique a été mise à jour pour fournir des informations sur les points de terminaison de connexion Git et les régions prises en charge pour CodeCommit.	25 mai 2017
Nouvelle rubrique	La rubrique <a href="#">Comparez et fusionnez des branches</a> a été ajoutée. Le contenu de la section <a href="#">Utilisation de branches</a> a été mis à jour avec des informations sur l'utilisation de la console CodeCommit avec des branches dans un référentiel.	18 mai 2017
Nouvelle rubrique	La rubrique <a href="#">Comparer des validations</a> a été ajoutée avec des informations sur la comparaison des validations. La structure du guide de l'utilisateur a été mise à jour pour l'utilisation des <a href="#">référentiels</a> , des <a href="#">validations</a> et des <a href="#">branches</a> .	28 mars 2017

Modification	Description	Date de modification
Rubrique mise à jour	La rubrique <a href="#">Affichage des détails d'une validation</a> a été mise à jour avec des informations sur l'affichage des différences entre une validation et sa validation parent dans la console, et à l'aide de la commande <code>get-differences</code> pour afficher les différences entre les validations à l'aide de l'AWS CLI.	24 janvier 2017
Nouvelle rubrique	La <a href="#">Journalisation des appels d'API AWS CodeCommit avec AWS CloudTrail</a> rubrique a été ajoutée avec des informations sur la journalisation des connexions à CodeCommit l'utilisation AWS CloudFormation.	11 janvier 2017
Nouvelle rubrique	La <a href="#">Pour les utilisateurs HTTPS utilisant des informations d'identification Git</a> rubrique a été ajoutée avec des informations sur la configuration des connexions à CodeCommit l'aide des informations d'identification Git via HTTPS.	22 décembre 2016
Rubrique mise à jour	La rubrique <a href="#">Intégrations de produits et services</a> a été mise à jour afin d'inclure des informations sur l'intégration à AWS CodeBuild.	5 décembre 2016
Rubrique mise à jour	CodeCommit est désormais disponible dans une autre région, en Europe (Irlande). La <a href="#">Régions et points de terminaison de connexion Git</a> rubrique a été mise à jour pour fournir des informations sur les points de terminaison de connexion Git et les régions prises en charge pour CodeCommit.	16 novembre 2016
Rubrique mise à jour	CodeCommit est désormais disponible dans une autre région, l'ouest des États-Unis (Oregon). La <a href="#">Régions et points de terminaison de connexion Git</a> rubrique a été mise à jour pour fournir des informations sur les points de terminaison de connexion Git et les régions prises en charge pour CodeCommit.	14 novembre 2016



Modification	Description	Date de modification
Nouvelle rubrique	La <a href="#">Création d'un déclencheur pour une fonction Lambda</a> rubrique a été mise à jour pour refléter la possibilité de créer des CodeCommit déclencheurs dans le cadre de la création de la fonction Lambda. Ce processus simplifié rationalise la création des déclencheurs et configure automatiquement le déclencheur avec les autorisations requises CodeCommit pour appeler la fonction Lambda. La <a href="#">Création d'un déclencheur pour une fonction Lambda existante</a> rubrique a été ajoutée pour inclure des informations sur la création de déclencheurs pour les fonctions Lambda existantes dans la CodeCommit console.	19 octobre 2016
Nouvelle rubrique	CodeCommit est désormais disponible dans une autre région, USA Est (Ohio). La <a href="#">Régions et points de terminaison de connexion Git</a> rubrique a été ajoutée pour fournir des informations sur les points de terminaison de connexion Git et les régions prises en charge pour CodeCommit.	17 octobre 2016
Mise à jour de rubrique	La rubrique <a href="#">Intégrations de produits et services</a> a été mise à jour afin d'inclure des informations sur l'intégration à AWS Elastic Beanstalk.	13 octobre 2016
Mise à jour de rubrique	La rubrique <a href="#">Intégrations de produits et services</a> a été mise à jour afin d'inclure des informations sur l'intégration à AWS CloudFormation.	6 octobre 2016
Mise à jour de rubrique	La rubrique <a href="#">Pour des connexions SSH sous Windows</a> a été modifiée afin de fournir des conseils pour l'utilisation d'un émulateur Bash pour les connexions SSH sous Windows au lieu de la suite d'outils PuTTY.	29 septembre 2016

Modification	Description	Date de modification
Mise à jour de rubrique	Les <a href="#">Commencer avec CodeCommit</a> rubriques <a href="#">Affichage des détails d'une validation</a> et ont été mises à jour pour inclure des informations sur le visualiseur de validation dans la CodeCommit console. La rubrique <a href="#">Quotas</a> a été mise à jour avec l'augmentation du nombre de références autorisées dans une seule transmission (push).	14 septembre 2016
Mise à jour de rubrique	Les <a href="#">Commencer avec CodeCommit</a> rubriques <a href="#">Affichage des détails d'une validation</a> et ont été mises à jour pour inclure des informations sur l'affichage de l'historique des validations dans la CodeCommit console.	28 juillet 2016
Nouvelles rubriques	Les rubriques <a href="#">Migrer un dépôt Git vers AWS CodeCommit</a> et <a href="#">Migrer du contenu local ou non versionné vers AWS CodeCommit</a> ont été ajoutées.	29 juin 2016
Mise à jour de rubrique	Des mises à jour mineures ont été apportées aux rubriques <a href="#">Résolution des problèmes</a> et <a href="#">Pour les connexions HTTPS sous Windows avec AWS CLI assistant d'identification</a> .	22 juin 2016
Mise à jour de rubrique	Les rubriques de référence <a href="#">Intégrations de produits et services</a> et d'accès aux autorisations d'accès ont été mises à jour pour inclure des informations sur l'intégration avec CodePipeline.	18 avril 2016
Nouvelles rubriques	La section <a href="#">Gestion des déclencheurs pour un référentiel</a> a été ajoutée. De nouvelles rubriques incluent des exemples, notamment des exemples de stratégie et de code, pour expliquer comment créer, modifier et supprimer des déclencheurs.	7 mars 2016
Nouvelle rubrique	La rubrique <a href="#">Intégrations de produits et services</a> a été ajoutée. Des mises à jour mineures ont été apportées à <a href="#">Résolution des problèmes</a> .	7 mars 2016

Modification	Description	Date de modification
Mise à jour de rubrique	En plus de l'empreinte de serveur MD5, l'empreinte de serveur SHA256 pour CodeCommit a été ajoutée à <a href="#">Pour les connexions SSH sous Linux, macOS ou Unix</a> et <a href="#">Pour des connexions SSH sous Windows</a> .	le 9 décembre 2015
Nouvelle rubrique	La rubrique <a href="#">Parcourir les fichiers dans un référentiel</a> a été ajoutée. Des nouveaux problèmes ont été ajoutés à <a href="#">Résolution des problèmes</a> . Des améliorations et des correctifs mineurs ont été apportés dans l'ensemble du guide de l'utilisateur.	5 octobre 2015
Nouvelle rubrique	La rubrique <a href="#">Pour les utilisateurs SSH qui n'utilisent pas leAWS CLI</a> a été ajoutée. Les rubriques de <a href="#">Configuration</a> ont été simplifiées. Des conseils pour aider les utilisateurs à déterminer les étapes à suivre pour leurs systèmes d'exploitation et leurs protocoles préférés ont été fournis.	5 août 2015
Mise à jour de rubrique	Des clarifications et des exemples ont été ajoutés aux étapes sur l'ID de clé SSH dans <a href="#">SSH et Linux, macOS ou Unix : configurez les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit</a> et <a href="#">Étape 3 : Configurer les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit</a> .	24 juillet 2015
Mise à jour de rubrique	Les étapes <a href="#">Étape 3 : Configurer les clés publiques et privées pour Git et CodeCommit</a> ont été mises à jour pour résoudre un problème lié à IAM et à l'enregistrement du fichier de clé publique.	22 juillet 2015
Mise à jour de rubrique	La rubrique <a href="#">Résolution des problèmes</a> a été mise à jour avec des aides à la navigation. Des informations de dépannage supplémentaires pour des problèmes de trousseau d'informations d'identification ont été ajoutées.	20 juillet 2015

Modification	Description	Date de modification
Mise à jour de rubrique	Des informations supplémentaires sur les autorisations AWS Key Management Service ont été ajoutées aux rubriques <a href="#">AWS KMSet chiffrement</a> et Référence des autorisations d'accès.	17 juillet 2015
Mise à jour de rubrique	Une section supplémentaire a été ajoutée à <a href="#">Résolution des problèmes</a> avec des informations sur le dépannage de problèmes liés à AWS Key Management Service.	10 juillet 2015
Première version	Il s'agit de la première édition du guide de l'utilisateur CodeCommit .	9 juillet 2015

# Glossaire AWS

Pour connaître la terminologie la plus récente d'AWS, consultez le [Glossaire AWS](#) dans la Référence Glossaire AWS.

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.