

CodeArtifact Guida per l'utente

CodeArtifact



CodeArtifact: CodeArtifact Guida per l'utente

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

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà delle rispettive aziende, che possono o meno essere associate, collegate o sponsorizzate da Amazon.

Table of Contents

Cos'è AWS CodeArtifact?	1
Come CodeArtifact funziona?	1
Concetti	2
Asset	2
Domain	2
Archivio	3
Pacchetto	3
Spazio dei nomi del Package di pacchetti di	3
Versione del pacchetto	4
Revisione della versione del Package di	4
repository a monte	4
Come si inizia CodeArtifact?	4
Configurazione	5
Registrazione ad AWS	5
Installa o aggiorna e quindi configura il AWS CLI	6
Fornisci un utente IAM	7
Installa il tuo gestore di pacchetti o lo strumento di compilazione	8
Passaggi successivi	9
Nozioni di base	10
Prerequisiti	10
Nozioni di base utilizzando la console	11
Nozioni di base per l'utilizzo della AWS CLI	13
Lavorare con i repository	21
Creazione di un repository	21
Crea un repository (console)	22
Crea un repository (AWS CLI)	23
Crea un repository con un repository upstream	24
Connessione a un repository	25
Usa un client di gestione dei pacchetti	25
Eliminare un repository	26
Eliminare un repository (console)	26
Elimina un repository (AWS CLI)	26
Elenca i repository	27
Elenca i repository in un account AWS	27

Elenca i repository nel dominio	28
Visualizza o modifica la configurazione di un repository	30
Visualizza o modifica la configurazione di un repository (console)	30
Visualizza o modifica la configurazione di un repository (AWS CLI)	32
Policy del repository	34
Crea una politica delle risorse per concedere l'accesso in lettura	34
Imposta una politica	36
Leggi una politica	37
Eliminazione di una policy	37
Concedi l'accesso in lettura ai principali	38
Concedi l'accesso in scrittura ai pacchetti	38
Concedi l'accesso in scrittura a un repository	40
Aggiungi un tag a un repository	40
Archivi di tag (CLI)	41
Archivi di tag (console)	44
Utilizzo dei repository upstream	48
Qual è la differenza tra i repository upstream e le connessioni esterne?	48
Aggiungere o rimuovere repository upstream	49
Aggiungere o rimuovere i repository originali (console)	49
Aggiungere o rimuovere i repository originali (AWS CLI)	50
Connect un CodeArtifact repository a un archivio pubblico	52
Connect a un archivio esterno (console)	53
Connect a un repository esterno (CLI)	54
Archivi di connessioni esterne supportati	55
Rimuovi una connessione esterna (CLI)	56
Richiesta di una versione del pacchetto con repository originali	57
Conservazione dei Package dai repository originali	57
Recupera i pacchetti tramite una relazione a monte	58
Conservazione dei Package nei repository intermedi	60
Richiesta di pacchetti da connessioni esterne	61
Recupera pacchetti da una connessione esterna	61
More latenza di connessione	63
CodeArtifact comportamento quando un archivio esterno non è disponibile	64
Disponibilità di nuove versioni del pacchetto	64
Importazione di versioni di pacchetti con più di una risorsa	65
Ordine di priorità del repository upstream	65

Semplice esempio di ordine prioritario	66
Esempio di ordine prioritario complesso	67
Comportamento delle API con i repository upstream	68
Lavorare con i pacchetti	71
Panoramica dei pacchetti	71
Formati di pacchetto supportati	72
Pubblicazione di pacchetti	72
Stato della versione del pacchetto	74
Nome del pacchetto, versione del pacchetto e normalizzazione del nome dell'asset	76
Elenca i nomi dei pacchetti	76
Elenca i nomi dei pacchetti npm	78
Elenca i nomi dei pacchetti Maven	79
Elenca i nomi dei pacchetti Python	80
Filtra per prefisso del nome del pacchetto	81
Combinazioni di opzioni di ricerca supportate	81
Formatta l'output	82
Impostazioni predefinite e altre opzioni	82
Elenca le versioni dei pacchetti	83
Elenca le versioni del pacchetto npm	85
Elenca le versioni del pacchetto Maven	85
Ordina le versioni	86
Versione di visualizzazione predefinita	87
Formatta l'output	87
Elenca le risorse della versione del pacchetto	88
Elenca gli asset di un pacchetto npm	89
Elenca le risorse di un pacchetto Maven	89
Scarica gli asset della versione del pacchetto	90
Copia i pacchetti tra i repository	91
Autorizzazioni IAM richieste per copiare i pacchetti	91
Copia le versioni dei pacchetti	92
Copia un pacchetto dai repository upstream	93
Copia un pacchetto npm con ambito	93
Copia le versioni del pacchetto Maven	94
Versioni che non esistono nel repository di origine	94
Versioni già esistenti nel repository di destinazione	95
Specificare una revisione della versione del pacchetto	97

Copia i pacchetti npm	98
Eliminazione di un pacchetto	98
Eliminazione di un pacchetto (AWS CLI)	99
Eliminazione della versione di un pacchetto (AWS CLI)	99
Eliminazione di un pacchetto (console)	100
Aggiunta di una versione del pacchetto (console)	101
Eliminazione di un pacchetto npm	101
Eliminazione di un pacchetto Maven	102
Visualizza e aggiorna i dettagli e le dipendenze della versione del pacchetto	102
Visualizza i dettagli della versione del pacchetto	102
Visualizza i dettagli della versione del pacchetto npm	103
Visualizza i dettagli della versione del pacchetto Maven	104
Visualizza le dipendenze delle versioni del pacchetto	105
Visualizza il file readme della versione del pacchetto	106
Aggiorna lo stato della versione del pacchetto	107
Aggiornamento dello stato della versione del pacchetto	107
Autorizzazioni IAM richieste per aggiornare lo stato della versione di un pacchetto	109
Aggiornamento dello stato per un pacchetto npm con ambito	109
Aggiornamento dello stato di un pacchetto Maven	110
Specificare una revisione della versione del pacchetto	110
Utilizzo del parametro di stato previsto	111
Errori con le singole versioni del pacchetto	112
Eliminazione delle versioni dei pacchetti	113
Modifica dei controlli di origine dei pacchetti	115
Scenari comuni di controllo dell'accesso ai pacchetti	115
Impostazioni di controllo dell'origine del pacchetto	117
Modifica dei controlli di origine dei pacchetti	118
Archiviazione e archivi upstream	120
Utilizzo dei domini	121
Panoramica del dominio	121
Domini con più account	122
Tipi di AWS KMS chiavi supportati in CodeArtifact	123
Creare un dominio	123
Creare un dominio (console)	124
Crea un dominio (AWS CLI)	124
Eliminazione di un dominio	126

Restrizioni all'eliminazione del dominio	126
Eliminare un dominio (console)	127
Elimina un dominio ()AWS CLI	127
Politiche di dominio	128
Abilita l'accesso tra più account a un dominio	128
Esempio di policy di dominio	130
Esempio di politica di dominio con AWS Organizations	131
Imposta una politica di dominio	131
Leggi una politica di dominio	132
Eliminare una politica di dominio	133
Aggiungi un tag a un dominio	133
Domini di tag (CLI)	134
Domini di tag (console)	137
Utilizzo di npm	141
Configura e usa npm	141
Configurazione di npm con il comando login	141
Configurazione di npm senza utilizzare il comando login	142
Esecuzione dei comandi npm	144
Verifica dell'autenticazione e dell'autorizzazione di npm	145
Tornare al registro npm predefinito	145
Risoluzione dei problemi di installazioni lente con npm 8.x o versioni successive	146
Configura e usa Yarn	146
Configura Yarn 1.X con <code>aws codeartifact login</code> comando	147
Configura Yarn 2.X con <code>yarn config set</code> comando	148
Supporto per i comandi di npm	150
Comandi supportati che interagiscono con un repository	151
Comandi lato client supportati	152
Comandi non supportate	154
gestione del tag npm	157
Modificare i tag con il client npm	157
npm tags e l'API <code>CopyPackageVersions</code>	157
tag npm e repository upstream	158
Support per gestori di pacchetti compatibili con npm	160
Uso di Python	161
Configura e usa pip con CodeArtifact	161
Configura pip con <code>login</code> comando	161

Configura pip senza il comando di login	162
Esegui pip	163
Configura e usa twine conCodeArtifact	164
Configura twine conlogincomando	164
Configura twine senzalogincomando	164
Esegui Twine	165
Normalizzazione dei nomi dei pacchetti Python	166
compatibilità con Python	166
supporto per i comandi pip	166
Richiesta di pacchetti Python da upstream e connessioni esterne	168
Versioni del pacchetto modificate	168
Perché CodeArtifact non sta recuperando gli ultimi metadati o risorse eliminati per una versione del pacchetto?	169
Usare Maven	171
UsaCodeArtifactcon Gradle	171
Recupera le dipendenze	172
Recupera i plugin	173
Pubblica artefatti	174
Esegui una build Gradle in IntelliJ IDEA	175
Usare CodeArtifact con mvn	180
Recupera le dipendenze	172
Pubblica artefatti	174
Pubblica artefatti di terze parti	184
Limita i download delle dipendenze di Maven a un repository CodeArtifact	186
Informazioni sul progetto Apache Maven	187
Uso CodeArtifact con deps.edn	188
Recupera dipendenze	188
Pubblica artefatti	189
Pubblicazione con curl	190
Utilizzo dei checksum Maven	192
Archiviazione tramite checksum	193
Mancate corrispondenze tra checksum durante la pubblicazione	194
Recupero da mancate corrispondenze tra i checksum	195
Usa le istantanee di Maven	195
Pubblicazione di istantanee inCodeArtifact	196
Utilizzo delle versioni dello snapshot	198

Eliminazione delle versioni dello snapshot	199
Pubblicazione di istantanee con curl	199
Istantanee e connessioni esterne	202
Istantanee e repository upstream	202
Richiesta di pacchetti Maven da upstream e connessioni esterne	203
Importazione di nomi di risorse standard	203
Importazione di nomi di risorse non standard	204
Verifica delle origini delle risorse	205
Importazione di nuove risorse e dello stato delle versioni dei pacchetti nei repository upstream	205
Risoluzione dei problemi con Maven	206
Disabilita i put paralleli per correggere l'errore 429: Troppe richieste	206
Utilizzo diNuGet	207
Utilizza CodeArtifact con Visual Studio	207
Configurazione di Visual Studio con CodeArtifact Credential Provider	208
Utilizzare la console di Visual Studio Package Manager	209
UtilizzareCodeArtifact con nuget o dotnet	209
Configurare la CLI di nuget o dotnet	210
NuGetPacchetti Consuma	215
PubblicaNuGet pacchetti	216
CodeArtifactNuGetRiferimento al fornitore di credenziali	217
CodeArtifactNuGetVersioni del provider di credenziali	218
NuGetnormalizzazione del nome del pacchetto, della versione e del nome delle risorse	219
Compatibilità NuGet	220
Compatibilità generale di NuGet	220
Supporto da riga di comando di NuGet	220
Usare Swift	221
Configura Swift con CodeArtifact	221
Configura Swift con il comando login	221
Configura Swift senza il comando di login	223
Consumo e pubblicazione di pacchetti Swift	227
Consumo di pacchetti Swift	227
Consumo di pacchetti Swift in Xcode	228
Pubblicazione di pacchetti Swift	229
Recupero di pacchetti Swift GitHub e ripubblicazione su CodeArtifact	232
Normalizzazione del nome e dello spazio dei nomi del pacchetto Swift	234

Risoluzione dei problemi Swift	234
Ricevo un errore 401 in Xcode anche dopo aver configurato Swift Package Manager	234
Xcode si blocca sulla macchina CI a causa della richiesta di password del portachiavi	235
Utilizzo di pacchetti generici	238
Panoramica di pacchetti generici	238
Vincoli generici del pacchetto	238
Comandi supportati	239
Pubblicazione e consumo di pacchetti generici	240
Pubblicazione di un pacchetto generico	240
Elenco delle risorse generiche dei pacchetti	242
Scaricamento delle risorse generiche dei pacchetti	244
UtilizzoCodeArtifactconCodeBuild	245
Usare i pacchetti npm inCodeBuild	245
Configura le autorizzazioni con i ruoli IAM	245
Accedi e usa npm	246
Usare i pacchetti Python inCodeBuild	247
Configura le autorizzazioni con i ruoli IAM	247
Effettua il login e usa pip or twine	248
Utilizzo dei pacchetti Maven inCodeBuild	250
Configura le autorizzazioni con i ruoli IAM	250
Usa gradle o mvn	251
UtilizzoNuGetpacchetti inCodeBuild	252
Configura le autorizzazioni con i ruoli IAM	252
ConsumareNuGetpacchetti	253
Costruisci conNuGetpacchetti	255
PubblicaNuGetpacchetti	257
Memorizzazione nella cache delle dipendenze	259
Monitoraggio CodeArtifact	260
Monitoraggio degli eventi CodeArtifact	260
CodeArtifact formato ed esempio dell'evento	262
Usa un evento per avviare un'esecuzione CodePipeline	266
Configura le autorizzazioni EventBridge	267
Crea la regola EventBridge	267
Crea l'obiettivo della EventBridge regola	267
Utilizzare un evento per eseguire una funzione Lambda	267
Crea la EventBridge regola	268

Crea l'obiettivo della regola EventBridge	268
Configura le autorizzazioni EventBridge	268
Sicurezza	269
Protezione dei dati	270
Crittografia dei dati	271
Privacy del traffico	271
Monitoraggio	271
Registrazione delle chiamate API CodeArtifact conAWS CloudTrail	272
Convalida della conformità	276
Autenticazione e token	277
Token creati con il comando login	278
Token creati con l'API GetAuthorizationToken	280
Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente	281
Revoca CodeArtifact dei token di autorizzazione	282
Resilienza	282
Sicurezza dell'infrastruttura	283
Attacchi di sostituzione delle dipend	283
Identity and Access Management	284
Destinatari	285
Autenticazione con identità	285
Gestione dell'accesso con policy	289
Come AWS CodeArtifact funziona con IAM	292
Esempi di policy basate su identità	299
Utilizzo dei tag per controllare l'accesso alle risorse CodeArtifact	309
AWSCodeArtifactriferimento alle autorizzazioni	313
Risoluzione dei problemi	316
Uso di endpoint VPC	318
Creazione di endpoint VPC	318
Creare l'endpoint gateway Amazon S3	320
Autorizzazioni minime per i bucket Amazon S3 per AWS CodeArtifact	320
Utilizzo CodeArtifact da un VPC	322
Configura AWS CLI per utilizzare l'endpoint <code>codeartifact.api</code>	323
Usa <code>codeartifact.repositoriesendpoint</code> senza DNS privato	324
Creazione di una policy di endpoint VPC	326
Risorse AWS CloudFormation	327
CodeArtifact e AWS CloudFormation modelli	327

CodeArtifact Impedire l'eliminazione delle risorse	327
Ulteriori informazioni su AWS CloudFormation	328
Risoluzione dei problemi	329
Non riesco a visualizzare le notifiche	329
Assegnazione di tag alle risorse	330
CodeArtifact allocazione dei costi con tag	331
Allocazione dei costi di archiviazione dei dati in CodeArtifact	331
Allocazione dei costi delle richieste in CodeArtifact	331
Quote inAWSCodeArtifact	332
Cronologia dei documenti	335
.....	cccxlvii

Cos'è AWS CodeArtifact?

AWS CodeArtifact è un servizio di archivio di artefatti sicuro, altamente scalabile e gestito che aiuta le organizzazioni a archiviare e condividere pacchetti software per lo sviluppo di applicazioni. Puoi utilizzarlo CodeArtifact con i più diffusi strumenti di compilazione e gestori di pacchetti come NuGet CLI, Maven, Gradle, npm, yarn, pip e twine. CodeArtifact aiuta a ridurre la necessità di gestire il proprio sistema di storage degli artefatti o di preoccuparsi della scalabilità dell'infrastruttura. Non ci sono limiti al numero o alla dimensione totale dei pacchetti che è possibile archiviare in un CodeArtifact repository.

Puoi creare una connessione tra il tuo CodeArtifact repository privato e un archivio pubblico esterno, come npmjs.com o Maven Central. CodeArtifact recupererà e archivia i pacchetti su richiesta dal repository pubblico quando vengono richiesti da un gestore di pacchetti. Ciò semplifica l'utilizzo delle dipendenze open source utilizzate dall'applicazione e contribuisce a garantire che siano sempre disponibili per le build e lo sviluppo. Puoi anche pubblicare pacchetti privati in un CodeArtifact repository. Questo ti aiuta a condividere componenti software proprietari tra più applicazioni e team di sviluppo della tua organizzazione.

Per ulteriori informazioni, consulta [AWS CodeArtifact](#).

Come CodeArtifact funziona?

CodeArtifact archivia i pacchetti software nei repository. I repository sono poliglotti: un singolo repository può contenere pacchetti di qualsiasi tipo supportato. Ogni CodeArtifact repository è membro di un singolo CodeArtifact dominio. Ti consigliamo di utilizzare un dominio di produzione per la tua organizzazione con uno o più repository. Ad esempio, è possibile che si digiti ogni repository per un team di sviluppo diverso. I pacchetti nei tuoi repository possono quindi essere scoperti e condivisi tra i tuoi team di sviluppo.

Per aggiungere pacchetti a un repository, configura un gestore di pacchetti come npm o Maven per utilizzare l'endpoint del repository (URL). È quindi possibile utilizzare il gestore di pacchetti per pubblicare pacchetti nel repository. Puoi anche importare pacchetti open source in un repository configurandolo con una connessione esterna a un repository pubblico come npmjs, NuGet Gallery, Maven Central o PyPI. Per ulteriori informazioni, consulta [Connect un CodeArtifact repository a un archivio pubblico](#).

È possibile rendere i pacchetti di un repository a un altro repository nello stesso dominio. Per fare ciò, configura un repository come upstream dell'altro. Tutte le versioni dei pacchetti disponibili per

il repository upstream sono disponibili anche per il repository downstream. Inoltre, tutti i pacchetti disponibili per il repository upstream tramite una connessione esterna a un repository pubblico sono disponibili per il repository downstream. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dei repository originali in CodeArtifact](#).

Concetti AWS CodeArtifact

Ecco alcuni concetti e termini da conoscere quando si utilizza CodeArtifact.

Argomenti

- [Asset](#)
- [Domain](#)
- [Archivio](#)
- [Pacchetto](#)
- [Spazio dei nomi del Package di pacchetti di](#)
- [Versione del pacchetto](#)
- [Revisione della versione del Package di](#)
- [repository a monte](#)

Asset

Una risorsa è un singolo file archiviato in CodeArtifact cui è associato a una versione del pacchetto, ad esempio un file npm o .tgz file Maven POM e JAR.

Domain

I repository vengono aggregati in un'entità di livello superiore nota come dominio. Tutte le risorse e i metadati dei pacchetti sono archiviati nel dominio, ma vengono consumati tramite i repository. Una determinata risorsa del pacchetto, ad esempio un file JAR Maven, viene archiviata una volta per dominio, indipendentemente dal numero di repository in cui è presente. Tutte le risorse e i metadati di un dominio sono crittografati con la stessa AWS KMS key (chiave KMS) archiviata in AWS Key Management Service (AWS KMS).

Ogni repository è membro di un singolo dominio e non può essere spostato in un dominio diverso.

Utilizzando un dominio, puoi applicare una politica organizzativa su più repository. Con questo approccio, è possibile determinare quali account possono accedere ai repository del dominio e quali repository pubblici possono essere utilizzati come origine dei pacchetti.

Sebbene un'organizzazione possa avere più domini, consigliamo un singolo dominio di produzione che contenga tutti gli artefatti pubblicati. In questo modo, i team possono trovare e condividere i pacchetti all'interno dell'organizzazione.

Archivio

Un CodeArtifact repository contiene un set di [versioni di pacchetti](#), ognuna delle quali è associata a un set di [risorse](#). I repository sono poliglotti: un singolo repository può contenere pacchetti di qualsiasi tipo supportato. Ogni repository espone gli endpoint per il recupero e la pubblicazione di pacchetti utilizzando strumenti come la CLI di nuget, la CLI di npm, la CLI di Maven (mvn) e pip. Puoi creare fino a 1.000 repository per dominio.

Pacchetto

Un pacchetto è un pacchetto di software e metadati necessari per risolvere le dipendenze e installare il software. In CodeArtifact, un pacchetto è composto da un nome di pacchetto, uno [spazio dei nomi](#) opzionale come `@types` in `@types/node`, un set di versioni del pacchetto e metadati a livello di pacchetto come i tag npm.

AWS CodeArtifact supporta [npm](#), [PyPI](#), [Maven](#) e formati di pacchetti [generici](#). [NuGet](#)

Spazio dei nomi del Package di pacchetti di

Alcuni formati di pacchetto supportano nomi di pacchetti gerarchici per organizzare i pacchetti in gruppi logici ed evitare conflitti tra nomi. Ad esempio, npm supporta gli ambiti. Per ulteriori informazioni, consulta la [documentazione di npm](#). Il pacchetto `npm@types/node` ha un `ambito@types` e un nome `node`. Ci sono molti altri nomi di pacchetti nell'`@types`ambito. In CodeArtifact, l'ambito («tipi») viene definito spazio dei nomi del pacchetto e il nome («nodo») viene indicato come nome del pacchetto. Per i pacchetti Maven, lo spazio dei nomi dei pacchetti corrisponde al Maven GroupID. Il pacchetto `Mavenorg.apache.logging.log4j:log4j` ha un groupID (spazio dei nomi del pacchetto) `org.apache.logging.log4j` e ArtifactID (nome del pacchetto) `log4j`. Per i pacchetti generici, è richiesto un [namespace](#). Alcuni formati di pacchetto come PyPI non supportano nomi gerarchici con un concetto simile a npm scope o Maven GroupID. Senza un modo per raggruppare i nomi dei pacchetti, può essere più difficile evitare le collisioni di nomi.

Versione del pacchetto

Una versione del pacchetto identifica la versione specifica di un pacchetto, ad esempio `@types/node` 12.6.9. Il formato e la semantica del numero di versione variano a seconda dei diversi formati di pacchetto. Ad esempio, le versioni dei pacchetti npm devono essere conformi alla [specificazione Semantic Versioning](#). In CodeArtifact, una versione del pacchetto è composta dall'identificatore di versione, dai metadati a livello di versione del pacchetto e da un set di risorse.

Revisione della versione del Package di

Una revisione della versione del pacchetto è una stringa che identifica un insieme specifico di risorse e metadati per una versione del pacchetto. Ogni volta che viene aggiornata una versione del pacchetto, viene creata una nuova revisione della versione del pacchetto. Ad esempio, potresti pubblicare un archivio di distribuzione dei sorgenti (sdist) per una versione del pacchetto Python e successivamente aggiungere una ruota Python che contiene codice compilato alla stessa versione. Quando pubblichi la ruota, viene creata una nuova revisione della versione del pacchetto.

repository a monte

Un repository è l'upstream di un altro quando è possibile accedere alle versioni dei pacchetti in esso contenuti dall'endpoint del repository downstream. Questo approccio unisce efficacemente i contenuti dei due repository dal punto di vista di un cliente. Utilizzando CodeArtifact, è possibile creare una relazione a monte tra due repository.

Come si inizia CodeArtifact?

È consigliabile completare la procedura seguente:

1. Scopri di più CodeArtifact leggendo [Concetti AWS CodeArtifact](#).
2. Configura il tuo Account AWS CLI, il e un utente IAM seguendo i passaggi indicati [Configurazione di AWS CodeArtifact](#).
3. Utilizzare CodeArtifact seguendo le istruzioni in [Nozioni di base su CodeArtifact](#).

Configurazione di AWS CodeArtifact

Se ti sei già registrato ad Amazon Web Services (AWS), puoi iniziare a utilizzare AWS CodeArtifact immediatamente. Puoi aprire la CodeArtifact console, scegliere Crea un dominio e un repository e seguire i passaggi della procedura guidata di avvio per creare il tuo primo dominio e repository.

Se non ti sei AWS ancora registrato o hai bisogno di assistenza per creare il tuo primo dominio e repository, completa le seguenti attività per iniziare a utilizzare: CodeArtifact

Argomenti

- [Registrazione ad AWS](#)
- [Installa o aggiorna e quindi configura il AWS CLI](#)
- [Fornisci un utente IAM](#)
- [Installa il tuo gestore di pacchetti o lo strumento di compilazione](#)

Registrazione ad AWS

Quando ti iscrivi ad Amazon Web Services (AWS), ti vengono addebitati solo i servizi e le risorse che utilizzi, tra cui AWS CodeArtifact.

Se ne hai già uno Account AWS, passa all'attività successiva, [Installa o aggiorna e quindi configura il AWS CLI](#). Se non disponi di un Account AWS, utilizza la seguente procedura per crearne uno.

Per creare un Account AWS

1. Apri la pagina all'indirizzo <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Segui le istruzioni online.

Nel corso della procedura di registrazione riceverai una telefonata, durante la quale sarà necessario inserire un codice di verifica attraverso la tastiera del telefono.

Durante la registrazione di un Account AWS, viene creato un Utente root dell'account AWS. L'utente root dispone dell'accesso a tutte le risorse e tutti i Servizi AWS nell'account. Come best practice di sicurezza, [assegna l'accesso amministrativo a un utente amministrativo](#) e utilizza solo l'utente root per eseguire [attività che richiedono l'accesso di un utente root](#).

Installa o aggiorna e quindi configura il AWS CLI

Per richiamare CodeArtifact i comandi da AWS Command Line Interface (AWS CLI) su una macchina di sviluppo locale, è necessario installare AWS CLI.

Se è installata una versione precedente di quella AWS CLI installata, è necessario aggiornarla in modo che i CodeArtifact comandi siano disponibili. CodeArtifact i comandi sono disponibili nelle seguenti AWS CLI versioni:

1. AWS CLI1: 1.18.77 e versioni successive
2. AWS CLI2:2.0.21 e versioni successive

Per verificare la versione, usa il comando. `aws --version`

Per installare e configurare AWS CLI

1. Installa o aggiorna il AWS CLI file seguendo le istruzioni riportate in [Installazione di AWS Command Line Interface](#).
2. Configurare AWS CLI, con il comando `configure`, come segue.

```
aws configure
```

Quando richiesto, specifica la chiave di AWS accesso e la chiave di accesso AWS segreta dell'utente IAM con CodeArtifact cui utilizzerai. Quando viene richiesto il Regione AWS nome predefinito, specifica la regione in cui creerai la pipeline, ad esempio. `us-east-2` Quando viene richiesto il formato di output predefinito, specificare `json`.

Important

Quando configurate il AWS CLI, vi viene richiesto di specificare un. Regione AWS Scegli una delle regioni supportate elencate in [Regione ed endpoint](#) in. Riferimenti generali di AWS

Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione AWS Command Line Interface e gestione delle chiavi di accesso per gli utenti IAM](#).

3. Per verificare l'installazione o l'aggiornamento, chiama il seguente comando da. AWS CLI

```
aws codeartifact help
```

In caso di successo, questo comando visualizza un elenco di CodeArtifact comandi disponibili.

Successivamente, puoi creare un utente IAM e concedere a quell'utente l'accesso a CodeArtifact. Per ulteriori informazioni, consulta [Fornisci un utente IAM](#).

Fornisci un utente IAM

Segui queste istruzioni per preparare un utente IAM all'uso CodeArtifact.

Per effettuare il provisioning di un utente IAM

1. Crea un utente IAM o usane uno associato al tuo Account AWS. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un utente IAM](#) e [Panoramica delle politiche AWS IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.
2. Concedi all'utente IAM l'accesso a CodeArtifact.
 - Opzione 1: crea una policy IAM personalizzata. Con una policy IAM personalizzata, puoi fornire le autorizzazioni minime richieste e modificare la durata dei token di autenticazione. Per ulteriori informazioni e policy di esempio, consulta [Esempi di policy basate sull'identità per AWS CodeArtifact](#).
 - Opzione 2: utilizza la policy `AWSCodeArtifactAdminAccess` AWS gestita. Il seguente frammento mostra il contenuto di questa politica.

Important

Questa policy garantisce l'accesso a tutte le API. CodeArtifact È consigliabile utilizzare sempre le autorizzazioni minime necessarie per eseguire l'attività. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [best practice IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.

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

```
        "codeartifact:*"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:GetServiceBearerToken",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "sts:AWSServiceName": "codeartifact.amazonaws.com"
      }
    }
  }
]
}
```

È richiesta l'`sts:GetServiceBearerToken` autorizzazione per chiamare l'`CodeArtifactGetAuthorizationTokenAPI`. Questa API restituisce un token che deve essere utilizzato quando si utilizza un gestore di pacchetti come `npm` o `pip` con CodeArtifact. Per utilizzare un gestore di pacchetti con un CodeArtifact repository, l'utente o il ruolo IAM deve consentire, `sts:GetServiceBearerToken` come mostrato nell'esempio di policy precedente.

Se non hai installato il gestore di pacchetti o lo strumento di compilazione che intendi utilizzare CodeArtifact, consulta [Installa il tuo gestore di pacchetti o lo strumento di compilazione](#)

Installa il tuo gestore di pacchetti o lo strumento di compilazione

Per pubblicare o utilizzare pacchetti da CodeArtifact, è necessario utilizzare un gestore di pacchetti. Esistono diversi gestori di pacchetti per ogni tipo di pacchetto. L'elenco seguente contiene alcuni gestori di pacchetti con cui è possibile utilizzare CodeArtifact. Se non l'hai già fatto, installa i gestori di pacchetti per il tipo di pacchetto che desideri utilizzare.

- [Per npm, usa npm CLI o pnpm.](#)
- [Per Maven, usa Apache Maven \(\) o Gradle. mvn](#)
- Per Python, usa [pip](#) per installare i pacchetti e [twine](#) per pubblicare i pacchetti.
- [Per NuGet, usa il Toolkit for Visual Studio in Visual Studio o le CLI nuget o dotnet.](#)
- Per i pacchetti [generici](#), usa [AWS CLI](#) o SDK per pubblicare e scaricare il contenuto del pacchetto.

Passaggi successivi

I passaggi successivi dipenderanno dal tipo o dai tipi di pacchetto con CodeArtifact cui stai utilizzando e dallo stato delle tue CodeArtifact risorse.

Se stai iniziando CodeArtifact per la prima volta per te stesso, il tuo team o la tua organizzazione, consulta la seguente documentazione per informazioni generali su come iniziare e aiutarti a creare le risorse di cui avrai bisogno.

- [Nozioni di base utilizzando la console](#)
- [Nozioni di base per l'utilizzo della AWS CLI](#)

Se le tue risorse sono già state create e sei pronto a configurare il tuo gestore di pacchetti per inviare pacchetti o installarli da un CodeArtifact repository, consulta la documentazione corrispondente al tipo di pacchetto o al gestore di pacchetti in uso.

- [Utilizzo di CodeArtifact con npm](#)
- [Usando CodeArtifact con Python](#)
- [Utilizzo CodeArtifact con Maven](#)
- [Utilizzo di CodeArtifact con NuGet](#)
- [Utilizzo CodeArtifact con pacchetti generici](#)

Nozioni di base su CodeArtifact

In questo tutorial delle nozioni di base, utilizza CodeArtifact per creare quanto segue

- Un dominio chiamato `my-domain`.
- Un repository `my-repo` che è contenuto in `my-domain`.
- Un repository `npm-store` che è contenuto in `my-domain`. L'`npm-store` ha una connessione esterna al repository pubblico di npm. Questa connessione viene utilizzata per importare un pacchetto npm nel `my-repo` repository.

Prima di iniziare questo tutorial, ti consigliamo di esaminare CodeArtifact [Concetti AWS CodeArtifact](#).

Note

Questo tutorial richiede la creazione di risorse che potrebbero comportare addebiti sull'account AWS. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [CodeArtifact prezzi](#).

Argomenti

- [Prerequisiti](#)
- [Nozioni di base utilizzando la console](#)
- [Nozioni di base per l'utilizzo della AWS CLI](#)

Prerequisiti

È possibile completare questo tutorial utilizzando AWS Management Console o il AWS Command Line Interface (AWS CLI). Per seguire il tutorial, è innanzitutto necessario disporre dei seguenti prerequisiti:

- Completa le fasi descritte in [Configurazione di AWS CodeArtifact](#).
- Installazione della CLI npm. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Scaricamento e installazione di Node.js e npm](#) nella documentazione di npm.

Nozioni di base utilizzando la console

Etieniti alla seguente procedura per iniziare CodeArtifact utilizzandoAWS Management Console. Questa guida utilizza ilnmpgestore di pacchetti, se si utilizza un gestore di pacchetti diverso, sarà necessario modificare alcuni dei seguenti passaggi.

1. Eseguire l'accesso adAWS Management Consolee apriAWS CodeArtifact Console a<https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/start>. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Configurazione di AWS CodeArtifact](#) .
2. Scegliere Create repository (Crea repository).
3. Nello statoNome del repository, immetteremy-**repo**.
4. (Facoltativo) InDescrizione del repository, inserisci una descrizione facoltativa per il repository.
5. Nello statoRepository upstream pubblici, selezionarenpmper creare un repository connesso anpmjsquesto è a monte del tuo my-repository.

CodeArtifact assegna il nomenpm-storein questo repository per te. Tutti i pacchetti disponibili nel repository upstreamnpm-storesono disponibili anche nel relativo archivio downstream,my-repo.

6. Seleziona Successivo.
7. Nello statoAccount AWS, scegliQuesto account AWS.
8. Nello statoNome dominio, immetteremy-**domain**.
9. Espandere Additional configuration (Configurazione aggiuntiva).
10. È necessario utilizzare un pluginAWS KMS key(chiave KMS) per crittografare tutte le risorse del tuo dominio. È possibile utilizzare un pluginChiave gestita da AWS o una chiave KMS che gestisci:
 - ScegliereChiave di AWSse vuoi utilizzare le impostazioni predefiniteChiave gestita da AWS.
 - ScegliereChiave gestita dal clientese desideri utilizzare una chiave KMS che gestisci. Per utilizzare una chiave KMS gestita da te, inChiave ARN gestita dal cliente, cerca e scegli la chiave KMS.

Per ulteriori informazioni, consulta la pagina[Chiave gestita da AWS](#)e[Chiave gestita dal cliente](#)nellaAWS Key Management ServiceGuida per gli sviluppatori.

11. Seleziona Successivo.
12. Nello statoRivedi e crea, rivedi cosa CodeArtifact sta creando per te.

- Flusso di Packagemostra comemy-domain,my-repo, enpm-storesono correlati.
- Fase 1: Crea repositorymostra dettaglimy-repoenpm-store.
- Fase 2: Seleziona dominiomostra dettaglimy-domain.

Al termine, scegliereCrea repository.

13. Sulmy-propopagina, scegliereVisualizza le istruzioni di connessione, quindi sceglierenpm.
14. Utilizzo dell'AWS CLIper eseguireLogincomando mostrato sottoConfigura il tuo client npm usando questoAWS CLI CodeArtifactcomando.

```
aws codeartifact login --tool npm --repository my-repo --domain my-domain --domain-owner 111122223333
```

Riceverai un output che conferma l'avvenuto accesso.

```
Successfully configured npm to use AWS CodeArtifact repository https://my-domain-111122223333.d.codeartifact.us-east-2.amazonaws.com/npm/my-repo/  
Login expires in 12 hours at 2020-10-08 02:45:33-04:00
```

Se viene visualizzato l'erroreCould not connect to the endpoint URL, assicurarsi cheAWS CLIè configurato e il tuoNome della regione predefinitoè impostato sulla stessa regione in cui è stato creato il repository, vedere[Configurazione dell'interfaccia a riga di comando di AWS](#).

Per ulteriori informazioni, consulta la pagina[Configura e usa npm con CodeArtifact](#)

15. Usa la CLI di npm per installare un pacchetto npm. Ad esempio, per installare il popolare pacchetto npmlodash, utilizza il seguente seguente seguente comando.

```
npm install lodash
```

16. Torna a CodeArtifact Console. Se le ricette dimy-proporepository è aperto, aggiorna la pagina. In caso contrario, nel riquadro di navigazione, scegliereRepositories, quindi sceglieremy-propo.

UnderPacchetti, dovresti vedere la libreria npm, o il pacchetto, che hai installato. Puoi scegliere il nome del pacchetto per visualizzarne la versione e lo stato. Puoi scegliere la versione più recente per visualizzare i dettagli del pacchetto come dipendenze, risorse e altro ancora.

Note

Potrebbe esserci un ritardo tra il momento in cui installi il pacchetto e il momento in cui viene inserito nel tuo repository.

17. Per evitare AWS addebita, elimina le risorse che hai utilizzato durante questo tutorial:

Note

Non è possibile eliminare un dominio che contiene repository, quindi è necessario eliminarlo `my-repo` prima di eliminare `my-domain`.

- Nel riquadro di navigazione, scegliere `Repositories`.
- Scegliere `npm`, scegliere `Elimina` e quindi segui i passaggi per eliminare il repository.
- Scegliere `my-prod`, scegliere `Elimina` e quindi segui i passaggi per eliminare il repository.
- Nel riquadro di navigazione, scegliere `Domini`.
- Scegliere `my-prod`, scegliere `Elimina` e quindi segui i passaggi per eliminare il dominio.

Nozioni di base per l'utilizzo della AWS CLI

Etieniti alla seguente procedura per iniziare CodeArtifact utilizzando AWS Command Line Interface (AWS CLI). Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Installa o aggiorna e quindi configura il AWS CLI](#). Questa guida utilizza il `npm` gestore di pacchetti, se si utilizza un gestore di pacchetti diverso, sarà necessario modificare alcuni dei seguenti passaggi.

1. Utilizzare l'AWS CLI per eseguire il comando `create-domain`.

```
aws codeartifact create-domain --domain my-domain
```

I dati in formato JSON appaiono nell'output con i dettagli sul nuovo dominio.

```
{
  "domain": {
    "name": "my-domain",
    "owner": "111122223333",
```

```
"arn": "arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:domain/my-domain",
"status": "Active",
"createdTime": "2020-10-07T15:36:35.194000-04:00",
"encryptionKey": "arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/your-kms-key",
"repositoryCount": 0,
"assetSizeBytes": 0
}
}
```

Se viene visualizzato l'errore `Could not connect to the endpoint URL`, assicurarsi che `AWS CLI` è configurato e il tuo `Nome della regione predefinito` è impostato sulla stessa regione in cui è stato creato il repository, vedere [Configurazione dell'interfaccia a riga di comando di AWS](#).

2. Utilizzo dell'`create-repository` comando per creare un repository nel tuo dominio.

```
aws codeartifact create-repository --domain my-domain --domain-owner 111122223333
--repository my-repo
```

I dati in formato JSON appaiono nell'output con i dettagli sul nuovo repository.

```
{
  "repository": {
    "name": "my-repo",
    "administratorAccount": "111122223333",
    "domainName": "my-domain",
    "domainOwner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:repository/my-
domain/my-repo",
    "upstreams": [],
    "externalConnections": []
  }
}
```

3. Utilizzo dell'`create-repository` comando per creare un repository upstream per `my-repo` repository.

```
aws codeartifact create-repository --domain my-domain --domain-owner 111122223333
--repository npm-store
```

I dati in formato JSON appaiono nell'output con i dettagli sul nuovo repository.

```
{
  "repository": {
    "name": "npm-store",
    "administratorAccount": "111122223333",
    "domainName": "my-domain",
    "domainOwner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:repository/my-
domain/npm-store",
    "upstreams": [],
    "externalConnections": []
  }
}
```

4. Utilizzo dell'`associate-external-connection` comando per aggiungere una connessione esterna al repository pubblico di npm al `npm-store` repository.

```
aws codeartifact associate-external-connection --domain my-domain --domain-
owner 111122223333 --repository npm-store --external-connection "public:npmjs"
```

I dati in formato JSON appaiono nell'output con i dettagli sul repository e la sua nuova connessione esterna.

```
{
  "repository": {
    "name": "npm-store",
    "administratorAccount": "111122223333",
    "domainName": "my-domain",
    "domainOwner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:repository/my-
domain/npm-store",
    "upstreams": [],
    "externalConnections": [
      {
        "externalConnectionName": "public:npmjs",
        "packageFormat": "npm",
        "status": "AVAILABLE"
      }
    ]
  }
}
```

Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Connect un CodeArtifact repository a un archivio pubblico](#).

5. Utilizzo dell'`update-repository` comando per associare il `npm-store` repository come repository upstream per `my-repository`.

```
aws codeartifact update-repository --repository my-repo --domain my-domain --domain-owner 111122223333 --upstreams repositoryName=npm-store
```

I dati in formato JSON appaiono nell'output con i dettagli sul repository aggiornato, incluso il nuovo repository upstream.

```
{
  "repository": {
    "name": "my-repo",
    "administratorAccount": "111122223333",
    "domainName": "my-domain",
    "domainOwner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:repository/my-domain/my-repo",
    "upstreams": [
      {
        "repositoryName": "npm-store"
      }
    ],
    "externalConnections": []
  }
}
```

Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Aggiungere o rimuovere i repository originali \(AWS CLI\)](#).

6. Utilizzo dell'`login` comando per configurare il tuo gestore di pacchetti npm con il tuo `my-repository`.

```
aws codeartifact login --tool npm --repository my-repo --domain my-domain --domain-owner 111122223333
```

Riceverai un output che conferma l'avvenuto accesso.

```
Successfully configured npm to use AWS CodeArtifact repository https://my-  
domain-111122223333.d.codeartifact.us-east-2.amazonaws.com/npm/my-repo/  
Login expires in 12 hours at 2020-10-08 02:45:33-04:00
```

Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Configura e usa npm con CodeArtifact](#).

7. Usa la CLI di npm per installare un pacchetto npm. Ad esempio, per installare il popolare pacchetto `lodash`, utilizza il seguente seguente seguente comando.

```
npm install lodash
```

8. Utilizzo dell'`list-packages` comando per visualizzare il pacchetto appena installato nel `my-repository`.

Note

Potrebbe esserci un ritardo tra il momento in cui `npm install` il comando `install` viene completato e quando il pacchetto è visibile nel repository. Per i dettagli sulla latenza tipica durante il recupero dei pacchetti dai repository pubblici, vedere [More latenza di connessione](#).

```
aws codeartifact list-packages --domain my-domain --repository my-repo
```

I dati in formato JSON appaiono nell'output con il formato e il nome del pacchetto installato.

```
{  
  "packages": [  
    {  
      "format": "npm",  
      "package": "lodash"  
    }  
  ]  
}
```

Ora ne hai tre CodeArtifact Risorse :

- Il dominio `my-domain`.

- Il repository `my-repo` che è contenuto in `my-domain`. Questo repository ha a disposizione un pacchetto npm.
 - Il repository `npm-store` che è contenuto in `my-domain`. Questo repository ha una connessione esterna al repository npm pubblico ed è associato come repository upstream al `my-repo`.
9. Per evitare AWS addebita, elimina le risorse che hai utilizzato durante questo tutorial:

Note

Non è possibile eliminare un dominio che contiene repository, quindi è necessario eliminarlo `my-repo` e `npm-store` prima di eliminare `my-domain`.

- a. Utilizzo dell'`delete-repository` comando per eliminare `npm-store` repository.

```
aws codeartifact delete-repository --domain my-domain --domain-owner 111122223333 --repository my-repo
```

I dati in formato JSON appaiono nell'output con i dettagli sul repository eliminato.

```
{
  "repository": {
    "name": "my-repo",
    "administratorAccount": "111122223333",
    "domainName": "my-domain",
    "domainOwner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:repository/my-domain/my-repo",
    "upstreams": [
      {
        "repositoryName": "npm-store"
      }
    ],
    "externalConnections": []
  }
}
```

- b. Utilizzo dell'`delete-repository` comando per eliminare `npm-store` repository.

```
aws codeartifact delete-repository --domain my-domain --domain-owner 111122223333 --repository npm-store
```

I dati in formato JSON appaiono nell'output con i dettagli sul repository eliminato.

```
{
  "repository": {
    "name": "npm-store",
    "administratorAccount": "111122223333",
    "domainName": "my-domain",
    "domainOwner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:repository/my-domain/npm-store",
    "upstreams": [],
    "externalConnections": [
      {
        "externalConnectionName": "public:npmjs",
        "packageFormat": "npm",
        "status": "AVAILABLE"
      }
    ]
  }
}
```

- c. Utilizzo dell'`delete-domain` comando per eliminare `my-domain` repository.

```
aws codeartifact delete-domain --domain my-domain --domain-owner 111122223333
```

I dati in formato JSON appaiono nell'output con i dettagli sul dominio eliminato.

```
{
  "domain": {
    "name": "my-domain",
    "owner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:domain/my-domain",
    "status": "Deleted",
    "createdTime": "2020-10-07T15:36:35.194000-04:00",
    "encryptionKey": "arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/your-kms-key",
    "repositoryCount": 0,
    "assetSizeBytes": 0
  }
}
```

```
}
```


Lavorare con i repository in CodeArtifact

Questi argomenti mostrano come utilizzare la CodeArtifact console e le CodeArtifact API per creare AWS CLI, elencare, aggiornare ed eliminare i repository.

Argomenti

- [Creazione di un repository](#)
- [Connessione a un repository](#)
- [Eliminare un repository](#)
- [Elenca i repository](#)
- [Visualizza o modifica la configurazione di un repository](#)
- [Policy del repository](#)
- [Aggiungi un tag a un repository in CodeArtifact](#)

Creazione di un repository

Poiché tutti i pacchetti CodeArtifact sono archiviati in [repository](#), per CodeArtifact utilizzarli è necessario crearne uno. È possibile creare un repository utilizzando la CodeArtifact console, il AWS Command Line Interface (AWS CLI) o. AWS CloudFormation Ogni repository è associato all' AWS account che usi al momento della creazione. [È possibile disporre di più repository, che vengono creati e raggruppati in domini.](#) Quando si crea un repository, questo non contiene alcun pacchetto. I repository sono poliglotti, il che significa che un singolo repository può contenere pacchetti di qualsiasi tipo supportato.

Per informazioni sui limiti CodeArtifact del servizio, ad esempio il numero massimo di repository consentiti in un singolo dominio, consulta. [Quote inAWSCodeArtifact](#) Se raggiungi il numero massimo di repository consentiti, puoi [eliminare i repository](#) per fare spazio ad altri.

A un repository possono essere associati uno o più CodeArtifact repository come repository upstream. Ciò consente a un client di gestione dei pacchetti di accedere ai pacchetti contenuti in più di un repository utilizzando un singolo endpoint URL. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dei repository originali in CodeArtifact](#).

Per ulteriori informazioni sulla gestione degli CodeArtifact archivi con CloudFormation, vedere. [Creazione di CodeArtifact risorse con AWS CloudFormation](#)

Note

Dopo aver creato un repository, non è possibile modificarne il nome, l' AWS account associato o il dominio.

Argomenti

- [Crea un repository \(console\)](#)
- [Crea un repository \(\)AWS CLI](#)
- [Crea un repository con un repository upstream](#)

Crea un repository (console)

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Repository, quindi scegli Crea repository.
3. Per Nome del repository, inserisci un nome per il tuo repository.
4. (Facoltativo) In Descrizione del repository, inserisci una descrizione facoltativa per il tuo repository.
5. (Facoltativo) In Publish upstream repositories, aggiungi repository intermedi che collegano i tuoi repository alle autorità di gestione dei pacchetti come Maven Central o npmjs.com.
6. Seleziona Successivo.
7. In Account AWS, scegli Questo account AWS se hai effettuato l'accesso all'account proprietario del dominio. Scegli un altro account AWS se il dominio è di proprietà di un altro account AWS.
8. In Dominio, scegli il dominio in cui verrà creato il repository.

Se non ci sono domini nell'account, devi crearne uno. Inserisci il nome per il nuovo dominio in Nome dominio.

Espandere Additional configuration (Configurazione aggiuntiva).

È necessario utilizzare una AWS KMS key (chiave KMS) per crittografare tutte le risorse del dominio. Puoi utilizzare una Chiave gestita da AWS o una chiave KMS che gestisci:

⚠ Important

CodeArtifact supporta solo chiavi [KMS simmetriche](#). Non puoi utilizzare una chiave [KMS asimmetrica](#) per crittografare i tuoi domini. CodeArtifact Per informazioni su come determinare se una chiave KMS è simmetrica o asimmetrica, consulta [Identificazione di chiavi KMS simmetriche e asimmetriche](#).

- Scegli la chiave gestita AWS se desideri utilizzare la chiave predefinita Chiave gestita da AWS.
- Scegli la chiave gestita dal cliente se desideri utilizzare una chiave KMS da te gestita. Per utilizzare una chiave KMS che gestisci, in ARN della chiave gestita dal cliente, cerca e scegli la chiave KMS.

Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Chiavi gestite da AWS](#) e la [chiave gestita dal cliente nella Guida per](#) gli AWS Key Management Service sviluppatori.

9. Seleziona Successivo.

10. In Rivedi e crea, esamina ciò CodeArtifact che stai creando per te.

- Il flusso del pacchetto mostra come sono collegati il dominio e i repository.
- Passaggio 1: Crea repository mostra i dettagli sul repository e sui repository upstream opzionali che verranno creati.
- Passaggio 2: Seleziona il dominio e mostra i dettagli relativi a `my_domain`

Quando sei pronto, scegli Crea repository.

Crea un repository ()AWS CLI

Usa il `create-repository` comando per creare un repository nel tuo dominio.

```
aws codeartifact create-repository --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo --description "My new repository"
```

Output di esempio:

```
{
  "repository": {
    "name": "my_repo",
    "administratorAccount": "123456789012",
    "domainName": "my_domain",
    "domainOwner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:region-
id:111122223333:repository/my_domain/my_repo",
    "description": "My new repository",
    "upstreams": "[]",
    "externalConnections" "[]"
  }
}
```

Un nuovo repository non contiene pacchetti. Ogni repository è associato all' AWS account con cui sei autenticato al momento della creazione del repository.

Crea un repository con tag

Per creare un repository con tag, aggiungi il `--tags` parametro al tuo `create-domain` comando.

```
aws codeartifact create-repository --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --
repository my_repo --tags key=k1,value=v1 key=k2,value=v2
```

Crea un repository con un repository upstream

È possibile specificare uno o più repository upstream quando si crea un repository.

```
aws codeartifact create-repository --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --
repository my_repo \
  --upstreams repositoryName=my-upstream-repo --repository-description "My new
repository"
```

Output di esempio:

```
{
  "repository": {
    "name": "my_repo",
    "administratorAccount": "123456789012",
    "domainName": "my_domain",
```

```
    "domainOwner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:region-
id:111122223333:repository/my_domain/my_repo",
    "description": "My new repository",
    "upstreams": [
      {
        "repositoryName": "my-upstream-repo"
      }
    ],
    "externalConnections": []
  }
}
```

Note

Per creare un repository con un repository upstream, è necessario disporre dell'autorizzazione per l'AssociateWithDownstreamRepositoryazione sul repository upstream.

Per aggiungere un upstream a un repository dopo che è stato creato, consulta e. [Aggiungere o rimuovere i repository originali \(console\)](#) [Aggiungere o rimuovere i repository originali \(AWS CLI\)](#)

Connessione a un repository

Dopo aver configurato il profilo e le credenziali per l'autenticazione sul tuo AWS account, decidi in quale repository utilizzare. CodeArtifact Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Creare un repository . Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione](#) di un repository.
- Usa un repository già esistente nel tuo account. Puoi usare il `list-repositories` comando per trovare i repository creati nel tuo AWS account. Per ulteriori informazioni, consulta [Elenca i repository](#).
- Usa un repository in un altro AWS account. Per ulteriori informazioni, consulta le politiche del [repository](#).

Usa un client di gestione dei pacchetti

Dopo aver individuato il repository che desideri utilizzare, consulta uno dei seguenti argomenti.

- [Utilizzo CodeArtifact con Maven](#)
- [Usare con npm CodeArtifact](#)
- [Usando con CodeArtifact NuGet](#)
- [Usare CodeArtifact con Python](#)

Eliminare un repository

È possibile eliminare un repository utilizzando la CodeArtifact console o il AWS CLI. Dopo che un repository è stato eliminato, non è più possibile inviargli pacchetti o estrarre pacchetti da esso. Tutti i pacchetti nel repository diventano definitivamente non disponibili e non possono essere ripristinati. È possibile creare un repository con lo stesso nome, ma il suo contenuto sarà vuoto.

Argomenti

- [Eliminare un repository \(console\)](#)
- [Elimina un repository \(\)AWS CLI](#)

Eliminare un repository (console)

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Repository, quindi scegli il repository che desideri eliminare.
3. Scegli Elimina e segui i passaggi per eliminare il dominio.

Elimina un repository ()AWS CLI

Usa il `delete-repository` comando per eliminare un repository.

```
aws codeartifact delete-repository --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo
```

Output di esempio:

```
{  
  "repository": {  
    "name": "my_repo",
```

```
    "administratorAccount": "123456789012",
    "domainName": "my_domain",
    "domainOwner": "123456789012",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:region-
id:123456789012:repository/my_domain/my_repo",
    "description": "My new repository",
    "upstreams": [],
    "externalConnections": []
  }
}
```

Elenca i repository

Usa i comandi in questo argomento per elencare i repository in un AWS account o dominio.

Elenca i repository in un account AWS

Usa questo comando per elencare tutti i repository del tuo AWS account.

```
aws codeartifact list-repositories
```

Output di esempio:

```
{
  "repositories": [
    {
      "name": "repo1",
      "administratorAccount": "123456789012",
      "domainName": "my_domain",
      "domainOwner": "123456789012",
      "arn": "arn:aws:codeartifact:region-
id:123456789012:repository/my_domain/repo1",
      "description": "Description of repo1"
    },
    {
      "name": "repo2",
      "administratorAccount": "123456789012",
      "domainName": "my_domain",
      "domainOwner": "123456789012",
      "arn": "arn:aws:codeartifact:region-
id:123456789012:repository/my_domain/repo2",

```

```

        "description": "Description of repo2"
    },
    {
        "name": "repo3",
        "administratorAccount": "123456789012",
        "domainName": "my_domain2",
        "domainOwner": "123456789012",
        "arn": "arn:aws:codeartifact:region-
id:123456789012:repository/my_domain2/repo3",
        "description": "Description of repo3"
    }
]
}

```

È possibile impaginare la risposta `list-repositories` utilizzando i parametri `--max-results` and `--next-token`. Per `--max-results`, specificate un numero intero compreso tra 1 e 1000 per specificare il numero di risultati restituiti in una singola pagina. L'impostazione predefinita è 50. Per tornare alle pagine successive, esegui `list-repositories` nuovamente e passa il `nextToken` valore ricevuto nell'output del comando precedente a `--next-token`. Quando l'`--next-token` opzione non viene utilizzata, viene sempre restituita la prima pagina dei risultati.

Elenca i repository nel dominio

Usa `list-repositories-in-domain` per ottenere un elenco di tutti i repository in un dominio.

```
aws codeartifact list-repositories-in-domain --domain my_domain --domain-owner 123456789012 --max-results 3
```

L'output mostra che alcuni repository sono amministrati da account diversi AWS .

```

{
  "repositories": [
    {
      "name": "repo1",
      "administratorAccount": "123456789012",
      "domainName": "my_domain",
      "domainOwner": "111122223333",
      "arn": "arn:aws:codeartifact:region-
id:111122223333:repository/my_domain/repo1",
      "description": "Description of repo1"
    }
  ]
}

```



```
    },
    {
      "name": "repo2",
      "administratorAccount": "444455556666",
      "domainName": "my_domain",
      "domainOwner": "111122223333",
      "arn": "arn:aws:codeartifact:region-
id:111122223333:repository/my_domain/repo2",
      "description": "Description of repo2"
    },
    {
      "name": "repo3",
      "administratorAccount": "444455556666",
      "domainName": "my_domain",
      "domainOwner": "111122223333",
      "arn": "arn:aws:codeartifact:region-
id:111122223333:repository/my_domain/repo3",
      "description": "Description of repo3"
    }
  ]
}
```

È possibile impaginare la risposta `list-repositories-in-domain` utilizzando i parametri `--max-results` and `--next-token`. Per `--max-results`, specificate un numero intero compreso tra 1 e 1000 per specificare il numero di risultati restituiti in una singola pagina. L'impostazione predefinita è 50. Per tornare alle pagine successive, esegui `list-repositories-in-domain` nuovamente e passa il `nextToken` valore ricevuto nell'output del comando precedente a `--next-token`. Quando l'`--next-token` opzione non viene utilizzata, viene sempre restituita la prima pagina dei risultati.

Per visualizzare i nomi dei repository in un elenco più compatto, provate il seguente comando.

```
aws codeartifact list-repositories-in-domain --domain my_domain --domain-
owner 111122223333 \
  --query 'repositories[*].[name]' --output text
```

Output di esempio:

```
repo1
repo2
repo3
```

L'esempio seguente restituisce l'ID dell'account oltre al nome del repository.

```
aws codeartifact list-repositories-in-domain --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \
  --query 'repositories[*].[name,administratorAccount]' --output text
```

Output di esempio:

```
repo1 710221105108
repo2 710221105108
repo3 532996949307
```

Per ulteriori informazioni sul `--query` parametro, consulta l'CodeArtifact API [ListRepositoriesReference](#).

Visualizza o modifica la configurazione di un repository

È possibile visualizzare e aggiornare i dettagli del repository utilizzando la CodeArtifact console o il pulsante AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Note

Dopo aver creato un repository, non è possibile modificarne il nome, l' AWS account associato o il dominio.

Argomenti

- [Visualizza o modifica la configurazione di un repository \(console\)](#)
- [Visualizza o modifica la configurazione di un repository \(AWS CLI\)](#)

Visualizza o modifica la configurazione di un repository (console)

È possibile visualizzare i dettagli e aggiornare il repository utilizzando la CodeArtifact console.

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home>.

2. Nel riquadro di navigazione, scegli Repository, quindi scegli il nome del repository che desideri visualizzare o modificare.
3. Espandi Dettagli per vedere quanto segue:
 - Il dominio del repository. Scegli il nome di dominio per saperne di più.
 - La politica delle risorse del repository. Scegli Applica una politica del repository per aggiungerne una.
 - L'Amazon Resource Name (ARN) del repository.
 - Se il tuo repository dispone di una connessione esterna, puoi scegliere la connessione per saperne di più. Un repository può avere solo una connessione esterna. Per ulteriori informazioni, consulta [Connect un CodeArtifact repository a un archivio pubblico](#).
 - Se il tuo repository dispone di repository upstream, puoi sceglierne uno per visualizzarne i dettagli. Un repository può avere fino a 10 repository diretti a monte. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dei repository originali in CodeArtifact](#).

Note

Un repository può avere una connessione esterna o repository upstream, ma non entrambi.

4. In Pacchetti, puoi vedere tutti i pacchetti disponibili per questo repository. Scegli un pacchetto per saperne di più.
5. Scegli Visualizza le istruzioni di connessione, quindi scegli un gestore di pacchetti con cui imparare a configurarlo CodeArtifact.
6. Scegli Applica policy di repository per aggiornare o aggiungere una policy sulle risorse al tuo repository. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy del repository](#).
7. Scegli Modifica per aggiungere o aggiornare quanto segue.
 - La descrizione del repository.
 - Tag associati al repository.
 - Se il repository dispone di una connessione esterna, è possibile modificare l'archivio pubblico a cui si connette. Altrimenti, puoi aggiungere uno o più repository esistenti come repository upstream. Disponili nell'ordine in cui desideri che venga data loro la priorità CodeArtifact quando viene richiesto un pacchetto. Per ulteriori informazioni, consulta [Ordine di priorità del repository upstream](#).

Visualizza o modifica la configurazione di un repository ()AWS CLI

Per visualizzare la configurazione corrente di un repository in CodeArtifact, usa il `describe-repository` comando.

```
aws codeartifact describe-repository --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo
```

Output di esempio:

```
{  
  "repository": {  
    "name": "my_repo",  
    "administratorAccount": "123456789012",  
    "domainName": "my_domain",  
    "domainOwner": "111122223333",  
    "arn": "arn:aws:codeartifact:region-  
id:111122223333:repository/my_domain/my_repo"  
    "upstreams": [],  
    "externalConnections": []  
  }  
}
```

Modifica la configurazione upstream di un repository

Un repository upstream consente a un client di gestione dei pacchetti di accedere ai pacchetti contenuti in più di un repository utilizzando un singolo endpoint URL. Per aggiungere o modificare la relazione upstream di un repository, usa il comando `update-repository`

```
aws codeartifact update-repository --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo \  
  --upstreams repositoryName=my-upstream-repo
```

Output di esempio:

```
{  
  "repository": {  
    "name": "my_repo",  
    "administratorAccount": "123456789012",  
    "domainName": "my_domain",
```

```
    "domainOwner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:region-
id:111122223333:repository/my_domain/my_repo"
    "upstreams": [
      {
        "repositoryName": "my-upstream-repo"
      }
    ],
    "externalConnections": []
  }
}
```

Note

Per aggiungere un repository upstream, è necessario disporre dell'autorizzazione per l'AssociateWithDownstreamRepositoryazione sul repository upstream.

Per rimuovere la relazione upstream di un repository, utilizzate un elenco vuoto come argomento dell'opzione. `--upstreams`

```
aws codeartifact update-repository --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --
repository my_repo --upstreams []
```

Output di esempio:

```
{
  "repository": {
    "name": "my_repo",
    "administratorAccount": "123456789012",
    "domainName": "my_domain",
    "domainOwner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:region-
id:111122223333:repository/my_domain/my_repo"
    "upstreams": [],
    "externalConnections": []
  }
}
```

Policy del repository

CodeArtifact utilizza autorizzazioni basate sulle risorse per controllare l'accesso. Le autorizzazioni basate sulle risorse ti consentono di specificare chi ha accesso a un repository e quali operazioni può eseguire su di esso. Per impostazione predefinita, solo il proprietario ha accesso a un repository. Puoi applicare un documento di policy che consenta ad altri responsabili IAM di accedere al tuo repository.

Per ulteriori informazioni, consulta Politiche basate sulle [risorse e Politiche basate sull'identità e Politiche basate sulle risorse](#).

Crea una politica delle risorse per concedere l'accesso in lettura

Una politica delle risorse è un file di testo in formato JSON. Il file deve specificare un principale (attore), una o più azioni e un effetto (Allow/Deny). Ad esempio, la seguente politica in materia di risorse concede all'account l'123456789012 autorizzazione a scaricare i pacchetti dal repository.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codeartifact:ReadFromRepository"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"
      },
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Poiché la policy viene valutata solo per le operazioni sul repository a cui è collegata, non è necessario specificare una risorsa. Poiché la risorsa è implicita, è possibile impostarla su `Resource *`. Affinché un gestore di pacchetti possa scaricare un pacchetto da questo repository, sarà inoltre necessario creare una politica di dominio per l'accesso tra account diversi. La politica del dominio deve concedere almeno `codeartifact:GetAuthorizationToken` e `sts:GetServiceBearerToken` autorizzazioni al principale. Per un esempio di una politica di

dominio completa per la concessione dell'accesso a più account, consulta questo. [Esempio di policy di dominio](#)

Note

L'azione `codeartifact:ReadFromRepository` può essere utilizzata solo su una risorsa del repository. Non puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) di un pacchetto come risorsa con `codeartifact:ReadFromRepository` l'azione per consentire l'accesso in lettura a un sottoinsieme di pacchetti in un repository. Un determinato principale può leggere tutti i pacchetti in un repository o nessuno di essi.

Poiché l'unica azione specificata nel repository è `ReadFromRepository` che gli utenti e i ruoli dell'account `1234567890` possono scaricare i pacchetti dal repository. Tuttavia, non possono eseguire altre azioni su di essi (ad esempio, elencare i nomi e le versioni dei pacchetti). In genere, si concedono le autorizzazioni nella seguente politica, oltre al `ReadFromRepository` fatto che un utente che scarica pacchetti da un repository deve interagire con esso anche in altri modi.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codeartifact:DescribePackageVersion",
        "codeartifact:DescribeRepository",
        "codeartifact:GetPackageVersionReadme",
        "codeartifact:GetRepositoryEndpoint",
        "codeartifact:ListPackages",
        "codeartifact:ListPackageVersions",
        "codeartifact:ListPackageVersionAssets",
        "codeartifact:ListPackageVersionDependencies",
        "codeartifact:ReadFromRepository"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"
      },
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
}
```

Imposta una politica

Dopo aver creato un documento di policy, utilizzate il `put-repository-permissions-policy` comando per allegarlo a un repository:

```
aws codeartifact put-repository-permissions-policy --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
    --repository my_repo --policy-document file:///PATH/TO/policy.json
```

Quando si chiama `put-repository-permissions-policy`, la politica delle risorse sul repository viene ignorata durante la valutazione delle autorizzazioni. Ciò garantisce che il proprietario di un dominio non possa bloccarsi dall'archivio, il che gli impedirebbe di aggiornare la politica delle risorse.

Note

Non è possibile concedere le autorizzazioni a un altro AWS account per aggiornare la politica delle risorse su un repository utilizzando una politica delle risorse, poiché la politica delle risorse viene ignorata durante la chiamata. `put-repository-permissions-policy`

Output di esempio:

```
{  
  "policy": {  
    "resourceArn": "arn:aws:codeartifact:region-id:111122223333:repository/my_domain/my_repo",  
    "document": "{ ...policy document content...}",  
    "revision": "MQLyyTQRASRU3HB58gBtSDHXG7Q3hvxxxxxxxxx="  }  
}
```

L'output del comando contiene l'Amazon Resource Name (ARN) della risorsa del repository, il contenuto completo del documento di policy e un identificatore di revisione. Puoi passare l'identificatore di revisione all'utilizzo dell'opzione. `put-repository-permissions-policy --policy-revision` Ciò garantisce che una revisione nota del documento venga sovrascritta e non una versione più recente impostata da un altro autore.

Leggi una politica

Usa il `get-repository-permissions-policy` comando per leggere una versione esistente di un documento di policy. Per formattare l'output in modo da renderlo leggibile, usa `--output` and `--query policy.document` insieme al modulo `json.tool` Python.

```
aws codeartifact get-repository-permissions-policy --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
    --repository my_repo --output text --query policy.document | python -m  
    json.tool
```

Output di esempio:

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Principal": {  
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"  
      },  
      "Action": [  
        "codeartifact:DescribePackageVersion",  
        "codeartifact:DescribeRepository",  
        "codeartifact:GetPackageVersionReadme",  
        "codeartifact:GetRepositoryEndpoint",  
        "codeartifact:ListPackages",  
        "codeartifact:ListPackageVersions",  
        "codeartifact:ListPackageVersionAssets",  
        "codeartifact:ListPackageVersionDependencies",  
        "codeartifact:ReadFromRepository"  
      ],  
      "Resource": "*"   
    }  
  ]  
}
```

Eliminazione di una policy

Utilizzate il `delete-repository-permissions-policy` comando per eliminare una policy da un repository.

```
aws codeartifact delete-repository-permissions-policy --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
    --repository my_repo
```

Il formato dell'output è lo stesso del `get-repository-permissions-policy` comando.

Concedi l'accesso in lettura ai principali

Quando si specifica l'utente `root` di un account come principale in un documento di policy, si concede l'accesso a tutti gli utenti e i ruoli di quell'account. Per limitare l'accesso a utenti o ruoli selezionati, utilizza il relativo ARN nella `Principal` sezione della policy. Ad esempio, utilizza quanto segue per concedere l'accesso `bob` in lettura all'account `123456789012` utente IAM.

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Action": [  
        "codeartifact:ReadFromRepository"  
      ],  
      "Effect": "Allow",  
      "Principal": {  
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:user/bob"  
      },  
      "Resource": "*"   
    }  
  ]  
}
```

Concedi l'accesso in scrittura ai pacchetti

L'azione `codeartifact:PublishPackageVersion` viene utilizzata per controllare l'autorizzazione a pubblicare nuove versioni di un pacchetto. La risorsa utilizzata con questa azione deve essere un pacchetto. Il formato degli ARN dei CodeArtifact pacchetti è il seguente.

```
arn:aws:codeartifact:region-id:111122223333:package/my_domain/my_repo/package-format/package-namespace/package-name
```

L'esempio seguente mostra l'ARN per un pacchetto `npm` con ambito `@parity` e nome `ui` nel `example-repo` repository in `domain.my_domain`

```
arn:aws:codeartifact:region-id:111122223333:package/my_domain/example-repo/npm/parity/ui
```

L'ARN per un pacchetto npm senza ambito ha la stringa vuota per il campo namespace. Ad esempio, quanto segue è l'ARN per un pacchetto senza ambito e con nome `react` nel `example-repo` repository nel dominio `my_domain`

```
arn:aws:codeartifact:region-id:111122223333:package/my_domain/example-repo/npm//react
```

La seguente politica concede all'account `123456789012` l'autorizzazione a pubblicare versioni di `@parity/ui` nel repository `example-repo`

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codeartifact:PublishPackageVersion"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"
      },
      "Resource": "arn:aws:codeartifact:region-id:111122223333:package/my_domain/example-repo/npm/parity/ui"
    }
  ]
}
```

Important

Per concedere l'autorizzazione alla pubblicazione di Maven e delle versioni dei NuGet pacchetti, aggiungi le seguenti autorizzazioni oltre a `codeartifact:PublishPackageVersion`

1. NuGet: `codeartifact:ReadFromRepository` e specifica la risorsa del repository
2. Maven: `codeartifact:PutPackageMetadata`

Poiché questa politica specifica un dominio e un repository come parte della risorsa, consente la pubblicazione solo se collegati a quel repository.

Concedi l'accesso in scrittura a un repository

È possibile utilizzare i caratteri jolly per concedere il permesso di scrittura per tutti i pacchetti in un repository. Ad esempio, utilizzate la seguente politica per concedere a un account il permesso di scrivere su tutti i pacchetti del `example-repo` repository.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codeartifact:PublishPackageVersion"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"
      },
      "Resource": "arn:aws:codeartifact:region-id:111122223333:package/my_domain/my_repo/*"
    }
  ]
}
```

Aggiungi un tag a un repository in CodeArtifact

I tag sono coppie chiave-valore associate a risorse AWS. Puoi applicare tag ai tuoi repository in CodeArtifact. Per informazioni sull'etichettatura CodeArtifact delle risorse, sui casi d'uso, sui vincoli di chiave e valore dei tag e sui tipi di risorse supportati, consulta [Assegnazione di tag alle risorse](#)

È possibile utilizzare la CLI per specificare i tag quando si crea un repository. È possibile utilizzare la console o la CLI per aggiungere o rimuovere tag e aggiornare i valori dei tag in un repository. Puoi aggiungere fino a 50 tag a ciascun repository.

Argomenti

- [Archivi di tag \(CLI\)](#)
- [Archivi di tag \(console\)](#)

Archivi di tag (CLI)

È possibile utilizzare la CLI per gestire i tag del repository.

Argomenti

- [Aggiungere tag a un repository \(CLI\)](#)
- [Visualizza i tag per un repository \(CLI\)](#)
- [Modifica dei tag per un repository \(CLI\)](#)
- [Rimuovere i tag da un repository \(CLI\)](#)

Aggiungere tag a un repository (CLI)

Puoi usare la console o AWS CLI etichettare i repository.

Per aggiungere un tag a un repository al momento della creazione, consulta [Creazione di un repository](#).

In queste fasi, si assume che sia già installata una versione recente della AWS CLI o che sia aggiornata alla versione corrente. Per ulteriori informazioni, consulta l'argomento relativo all'[installazione di AWS Command Line Interface](#).

Al terminale o alla riga di comando, eseguire il comando `tag-resource`, specificando l'ARN (Amazon Resource Name) del repository in cui aggiungere i tag e la chiave e il valore del tag che desideri aggiungere.

Note

Per ottenere l'ARN del repository, esegui il comando: `describe-repository`

```
aws codeartifact describe-repository --domain my_domain --repository my_repo --  
query repository.arn
```

È possibile aggiungere più di un tag a un repository. *Ad esempio, per etichettare un repository denominato `my_repo` in un dominio denominato `my_domain` con due tag, una chiave di tag denominata `key1` con il valore del tag `value1` e una chiave di tag denominata `key2` con il valore del tag `value2`:*

```
aws codeartifact tag-resource --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:repository/my_domain/my_repo --tags key=key1,value=value1 key=key2,value=value2
```

In caso di successo, questo comando non produce alcun risultato.

Visualizza i tag per un repository (CLI)

Segui questi passaggi per utilizzare per visualizzare AWS CLI i AWS tag di un repository. Se non sono stati aggiunti tag, l'elenco restituito è vuoto.

Dal terminale o dalla riga di comando, esegui il comando `list-tags-for-resource`.

Note

Per ottenere l'ARN del repository, esegui il comando: `describe-repository`

```
aws codeartifact describe-repository --domain my_domain --repository my_repo --query repository.arn
```

Ad esempio, per visualizzare un elenco di chiavi e valori di tag per un repository denominato *my_repo* in un dominio denominato *my_domain* con il valore ARN: `arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:repository/my_domain/my_repo`

```
aws codeartifact list-tags-for-resource --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:repository/my_domain/my_repo
```

Se il comando viene eseguito correttamente, restituisce informazioni simili alle seguenti:

```
{
  "tags": {
    "key1": "value1",
    "key2": "value2"
  }
}
```

Modifica dei tag per un repository (CLI)

Segui questi passaggi per utilizzare per modificare un tag per un repository. AWS CLI È possibile modificare il valore di una chiave esistente o aggiungere un'altra chiave.

Nel terminale o nella riga di comando, esegui il `tag-resource` comando, specificando l'ARN del repository in cui desideri aggiornare un tag e specifica la chiave del tag e il valore del tag.

Note

Per ottenere l'ARN del repository, esegui il comando: `describe-repository`

```
aws codeartifact describe-repository --domain my_domain --repository my_repo --query repository.arn
```

```
aws codeartifact tag-resource --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:repository/my_domain/my_repo --tags key=key1,value=newvalue1
```

In caso di successo, questo comando non produce alcun risultato.

Rimuovere i tag da un repository (CLI)

Segui questi passaggi per utilizzare per AWS CLI rimuovere un tag da un repository.

Note

Se si cancella un repository , tutte le associazioni di tag vengono rimosse dal repository cancellato. Non è necessario rimuovere i tag prima di eliminare un repository.

Nel terminale o nella riga di comando, esegui il `untag-resource` comando, specificando l'ARN del repository in cui desideri rimuovere i tag e la chiave del tag che desideri rimuovere.

Note

Per ottenere l'ARN del repository, esegui il comando: `describe-repository`

```
aws codeartifact describe-repository --domain my_domain --repository my_repo --  
query repository.arn
```

Ad esempio, per rimuovere più tag su un repository denominato `my_repo` in un dominio denominato `my_domain` con le chiavi di tag `key1` e `key2`:

```
aws codeartifact untag-resource --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-  
west-2:111122223333:repository/my_domain/my_repo --tag-keys key1 key2
```

In caso di successo, questo comando non produce alcun risultato. Dopo aver rimosso i tag, è possibile visualizzare i tag rimanenti nel repository utilizzando il `list-tags-for-resource` comando.

Archivi di tag (console)

È possibile utilizzare la console o l'interfaccia a riga di comando per aggiungere tag alle risorse.

Argomenti

- [Aggiungi tag a un repository \(console\)](#)
- [Visualizza i tag per un repository \(console\)](#)
- [Modifica i tag per un repository \(console\)](#)
- [Rimuovi i tag da un repository \(console\)](#)

Aggiungi tag a un repository (console)

È possibile utilizzare la console per aggiungere tag a un repository esistente.

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home>.
2. Nella pagina Repository, scegli il repository a cui vuoi aggiungere i tag.
3. Espandi la sezione Dettagli.
4. In Tag del repository, se non ci sono tag nel repository, scegli Aggiungi tag del repository. Se ci sono tag nel repository, scegli Visualizza e modifica i tag del repository.

- Scegli Aggiungi nuovo tag.
- Nei campi Chiave e Valore, inserisci il testo per ogni tag che desideri aggiungere. Il campo Value (Valore) è facoltativo. Ad esempio, in Key (Chiave), immettere **Name**. In Valore, immetti **Test**.

Developer Tools > CodeArtifact > Repositories > reponame > Edit repository

Edit reponame [Info](#)

Repository

Repository description - *optional*

1000 character limit

Tags

Tags - *optional*

Key Value - *optional*

<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="Test"/>	<input type="button" value="Remove"/>
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

You can add 49 more tags.

▶ **AWS reserved tags**
Resource tags added by other AWS services. These tags cannot be modified.

Upstream repositories - *optional*

Repository name

1. <input type="checkbox"/>	reponame
-----------------------------	----------

[How to use this input ?](#)

- (Facoltativo) Scegliere Add tag (Aggiungi tag) per aggiungere ulteriori righe e inserire più tag.

8. Scegli Aggiorna repository.

Visualizza i tag per un repository (console)

È possibile utilizzare la console per elencare i tag dei repository esistenti.

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home>.
2. Nella pagina Repository, scegli il repository in cui desideri visualizzare i tag.
3. Espandi la sezione Dettagli.
4. In Tag del repository, scegli Visualizza e modifica i tag del repository.

Note

Se non ci sono tag aggiunti a questo repository, la console leggerà Aggiungi tag del repository.

Modifica i tag per un repository (console)

È possibile utilizzare la console per modificare i tag che sono stati aggiunti al repository.

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home>.
2. Nella pagina Repository, scegli il repository in cui desideri aggiornare i tag.
3. Espandi la sezione Dettagli.
4. In Tag del repository, scegli Visualizza e modifica i tag del repository.

Note

Se non ci sono tag aggiunti a questo repository, la console leggerà Aggiungi tag del repository.

5. Nei campi Key (Chiave) e Value (Valore), aggiornare i valori di ogni campo in base alle esigenze. Ad esempio, per la chiave **Name**, in Value (Valore), modificare **Test** in **Prod**.
6. Scegli Aggiorna repository.

Rimuovi i tag da un repository (console)

È possibile utilizzare la console per eliminare i tag dai repository.

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home>.
2. Nella pagina Repository, scegli il repository in cui desideri rimuovere i tag.
3. Espandi la sezione Dettagli.
4. In Tag del repository, scegli Visualizza e modifica i tag del repository.

Note

Se non ci sono tag aggiunti a questo repository, la console leggerà Aggiungi tag del repository.

5. Accanto alla chiave e al valore per ogni tag che desideri eliminare, scegli Rimuovi.
6. Scegli Aggiorna repository.

Utilizzo dei repository originali in CodeArtifact

Un repository può avere altri AWS CodeArtifact repository come repository upstream. Ciò consente a un client di gestione pacchetti di accedere ai pacchetti contenuti in più di un repository utilizzando un singolo endpoint del repository.

È possibile aggiungere uno o più repository upstream a un AWS CodeArtifact repository utilizzando AWS Management Console AWS CLI, o SDK. Per associare un repository a un repository upstream, è necessario disporre dell'autorizzazione per `AssociateWithDownstreamRepository` sul repository upstream. Per ulteriori informazioni, consultare [Crea un repository con un repository upstream](#) e [Aggiungere o rimuovere repository upstream](#).

Se un repository upstream ha una connessione esterna a un repository pubblico, i repository che si trovano a valle possono estrarre pacchetti da quel repository pubblico. Ad esempio, supponiamo che il repository `my_repo` abbia un repository upstream denominato `upstream` e `upstream` abbia una connessione esterna a un repository npm pubblico. In questo caso, un gestore di pacchetti a cui è connesso `my_repo` può estrarre pacchetti dal repository pubblico di npm. Per ulteriori informazioni sulla richiesta di pacchetti dai repository originali o dalle connessioni esterne, consulta [Richiesta di una versione del pacchetto con repository originali](#) o [Richiesta di pacchetti da connessioni esterne](#).

Argomenti

- [Qual è la differenza tra i repository upstream e le connessioni esterne?](#)
- [Aggiungere o rimuovere repository upstream](#)
- [Connect un CodeArtifact repository a un archivio pubblico](#)
- [Richiesta di una versione del pacchetto con repository originali](#)
- [Richiesta di pacchetti da connessioni esterne](#)
- [Ordine di priorità del repository upstream](#)
- [Comportamento delle API con i repository upstream](#)

Qual è la differenza tra i repository upstream e le connessioni esterne?

In CodeArtifact, i repository upstream e le connessioni esterne si comportano per lo più allo stesso modo, ma ci sono alcune differenze importanti.

1. Puoi aggiungere fino a 10 repository upstream a un CodeArtifact repository upstream. Puoi aggiungere solo una connessione esterna.
2. Esistono chiamate API separate per aggiungere un repository upstream o una connessione esterna.
3. Il comportamento di conservazione dei pacchetti è leggermente diverso, in quanto i pacchetti richiesti dai repository originali vengono conservati in tali repository. Per ulteriori informazioni, consulta [Conservazione dei Package nei repository intermedi](#).

Aggiungere o rimuovere repository upstream

Segui i passaggi nelle sezioni seguenti per aggiungere o rimuovere i repository upstream da o verso un CodeArtifact repository. Per ulteriori informazioni sui repository upstream, consulta repository upstream, consulta [Utilizzo dei repository originali in CodeArtifact](#).

Questa guida contiene informazioni sulla configurazione di altri CodeArtifact repository come repository upstream. Per informazioni sulla configurazione di una connessione esterna a repository pubblici come npmjs.com, Nuget Gallery, Maven Central o PyPI, vedi [Aggiungere una connessione esterna](#).

Aggiungere o rimuovere i repository originali (console)


Esegui i passaggi della procedura seguente per aggiungere un repository come repository upstream utilizzando la CodeArtifact console. Per informazioni sull'aggiunta di un repository upstream con AWS CLI, vedere [Aggiungere o rimuovere i repository originali \(AWS CLI\)](#).

Per aggiungere un repository upstream utilizzando la CodeArtifact console

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home).
2. Nel riquadro di navigazione Domesti enti repository.
3. Scegli il nome del repository.
4. Scegliere Edit (Modifica).
5. Nei repository upstream, scegli Associa repository upstream e aggiungi il repository che desideri aggiungere come repository upstream. È possibile aggiungere solo repository nello stesso dominio dei repository upstream.
6. Scegli Aggiorna repository.

Per rimuovere un repository originale utilizzando la CodeArtifact console

1. Apri laAWS CodeArtifact console all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home).
2. Nel riquadro di navigazione Domenti enti enti repository.
3. Scegli il nome del repository.
4. Scegliere Edit (Modifica).
5. Nei repository upstream, trova la voce dell'elenco del repository upstream che desideri rimuovere e scegli Disassocia.

 Important

Una volta rimosso un repository upstream da un CodeArtifact repository, i gestori di pacchetti non avranno accesso ai pacchetti nel repository upstream o a nessuno dei suoi repository upstream.

6. Scegli Aggiorna repository.

Aggiungere o rimuovere i repository originali (AWS CLI)

È possibile aggiungere o rimuovere i CodeArtifact repository upstream di un repository utilizzandoAWS Command Line Interface (AWS CLI). A tale scopo, quindiupdate-repository quindi quindi utilizzare i repository upstream utilizzando il--upstreams parametro.

È possibile aggiungere solo repository nello stesso dominio dei repository upstream.

Per aggiungere repository originali (AWS CLI)

1. In caso contrario, segui i passaggi indicati[Configurazione di AWS CodeArtifact](#) per configurare e configurareAWS CLI con CodeArtifact.
2. Usa ilaws codeartifact update-repository comando con il--upstreams flag per aggiungere repository upstream.

 Note

La chiamata alupdate-repository comando sostituisce i repository upstream configurati esistenti con l'elenco dei repository fornito con il--upstreams flag. Se si

desidera aggiungere repository upstream e mantenere quelli esistenti, è necessario includere i repository upstream esistenti nella chiamata.

Il seguente comando di esempio aggiunge due repository upstream a un repository `my_repo` denominato in un dominio denominato `my_domain`. L'ordine dei repository upstream nel `--upstreams` parametro determina la priorità di ricerca dal CodeArtifact repository dal repository `my_repo` repository. Per ulteriori informazioni, consulta [Ordine di priorità del repository upstream](#).

```
aws codeartifact update-repository --repository my_repo --domain my_domain --  
domain-owner 111122223333 \  
--upstreams repositoryName=upstream-1 repositoryName=upstream-2
```

L'output contiene i repository upstream, come segue.

```
{  
  "repository": {  
    "name": "my_repo",  
    "administratorAccount": "123456789012",  
    "domainName": "my_domain",  
    "domainOwner": "111122223333",  
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-  
east-2:111122223333:repository/my_domain/my_repo",  
    "upstreams": [  
      {  
        "repositoryName": "upstream-1"  
      },  
      {  
        "repositoryName": "upstream-2"  
      }  
    ],  
    "externalConnections": []  
  }  
}
```

Per rimuovere un repository originale (AWS CLI)

1. In caso contrario, segui i passaggi indicati [Configurazione di AWS CodeArtifact](#) per configurare e configurare AWS CLI con CodeArtifact.
2. Per rimuovere i repository upstream da un CodeArtifact repository, usa il `update-repository` comando con il `--upstreams` flag. L'elenco dei repository forniti al comando sarà il nuovo set di repository upstream per il CodeArtifact repository. Includi i repository upstream esistenti che desideri conservare e ometti i repository upstream che desideri rimuovere.

Per rimuovere tutti i repository originali da un repository, usa il `update-repository` comando e includi `--upstreams` senza un argomento. Quanto segue rimuove i repository upstream da un repository `my_repo` denominato contenuto in un dominio denominato `my_domain`.

```
aws codeartifact update-repository --repository my_repo --domain my_domain --  
domain-owner 111122223333 --upstreams
```

L'output mostra che l'elenco di `upstreams` è vuoto.

```
{  
  "repository": {  
    "name": "my_repo",  
    "administratorAccount": "123456789012",  
    "domainName": "my_domain",  
    "domainOwner": "111122223333",  
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-  
east-2:111122223333:repository/my_domain/my_repo",  
    "upstreams": [],  
    "externalConnections": []  
  }  
}
```

Connect un CodeArtifact repository a un archivio pubblico

È possibile aggiungere una connessione esterna tra un CodeArtifact repository e un archivio pubblico esterno come <https://npmjs.com> o il [repository Maven Central](#). Quindi, quando richiedi un pacchetto dal CodeArtifact repository che non è già presente nel repository, il pacchetto può essere recuperato dalla connessione esterna. In questo modo è possibile utilizzare le dipendenze open source utilizzate dall'applicazione.

In CodeArtifact, il modo previsto per utilizzare le connessioni esterne consiste nell'avere un repository per dominio con una connessione esterna a un determinato archivio pubblico. Ad esempio, se desideri connetterti a npmjs.com, configura un repository nel tuo dominio con una connessione esterna a npmjs.com e configura tutti gli altri repository con un upstream. In questo modo, tutti i repository possono utilizzare i pacchetti che sono già stati recuperati da npmjs.com, anziché recuperarli e archivarli nuovamente.

Argomenti

- [Connect a un archivio esterno \(console\)](#)
- [Connect a un repository esterno \(CLI\)](#)
- [Archivi di connessioni esterne supportati](#)
- [Rimuovi una connessione esterna \(CLI\)](#)

Connect a un archivio esterno (console)

Quando si utilizza la console per aggiungere una connessione a un archivio esterno, si verifica quanto segue:

1. Nel tuo CodeArtifact dominio verrà creato un `-store` repository per il repository esterno, se non ne esiste già uno. Questi `-store` repository si comportano come archivi intermedi tra il repository e il repository esterno e consentono di connettersi a più di un repository esterno.
2. Il `-store` repository appropriato viene aggiunto come upstream al repository.

L'elenco seguente contiene ogni `-store` repository in cui si connette CodeArtifact e il rispettivo repository esterno a cui si connettono.

1. `commonsware-store` è connesso a CommonsWare Android Repository.
2. `google-android-store` è connesso a Google Android.
3. `gradle-plugins-store` è collegato ai plugin Gradle.
4. `maven-central-store` è collegato a Maven Central Repository.
5. `clojars-store` è connesso a Clojars Repository.
6. `npm-store` è collegato a npmjs.com.
7. `nuget-store` è collegato a nuget.org.
8. `pypi-store` è connesso alla Python Packaging Authority.

Per connettersi a un archivio esterno (console)

1. Apri laAWS CodeArtifact console all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home).
2. Nel riquadro di navigazione, seleziona Cluster e quindi il nome di dominio che contiene il repository.
3. Scegli il nome dell'repository.
4. Scegliere Edit (Modifica).
5. Nei repository upstream, scegli Associa repository upstream e aggiungi il-store repository appropriato connesso come upstream.
6. Scegli Aggiorna repository.

Dopo aver aggiunto il-store repository come repository upstream, i gestori di pacchetti connessi al CodeArtifact repository possono recuperare i pacchetti dal rispettivo repository esterno.

Connect a un repository esterno (CLI)

È possibile utilizzare ilAWS CLI per connettere il CodeArtifact repository a un archivio esterno aggiungendo una connessione esterna direttamente al repository. Ciò consentirà agli utenti connessi al CodeArtifact repository, o a uno qualsiasi dei suoi repository downstream, di recuperare i pacchetti dal repository esterno configurato. Ogni CodeArtifact repository può avere una sola connessione esterna.

Si consiglia di disporre di un repository per dominio con una connessione esterna a un determinato archivio pubblico. Per connettere altri repository al repository pubblico, aggiungi il repository con la connessione esterna come upstream. Se tu o qualcun altro nel tuo dominio avete già configurato le connessioni esterne nella console, è probabile che il dominio disponga già di un-store repository con una connessione esterna all'archivio pubblico a cui desideri connetterti. Per ulteriori informazioni sui-store repository e sulla connessione con la console, vedere[Connect a un archivio esterno \(console\)](#).

Per aggiungere una connessione esterna a un CodeArtifact repository (CLI)

- `associate-external-connection`Concede una connessione esterna. L'esempio seguente collega un repository al registro pubblico di npm, npmjs.com. Per un elenco di repository esterni supportati, consultare[Archivi di connessioni esterne supportati](#).

```
aws codeartifact associate-external-connection --external-connection public:npmjs \  
--domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo
```

Output di esempio:

```
{  
  "repository": {  
    "name": my_repo  
    "administratorAccount": "123456789012",  
    "domainName": "my_domain",  
    "domainOwner": "111122223333",  
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-  
west-2:111122223333:repository/my_domain/my_repo",  
    "description": "A description of my_repo",  
    "upstreams": [],  
    "externalConnections": [  
      {  
        "externalConnectionName": "public:npmjs",  
        "packageFormat": "npm",  
        "status": "AVAILABLE"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

Dopo aver aggiunto una connessione esterna, consulta [Richiesta di pacchetti da connessioni esterne](#) per informazioni sulla richiesta di pacchetti da un archivio esterno con una connessione esterna.

Archivi di connessioni esterne supportati

CodeArtifact supporta una connessione esterna ai seguenti archivi pubblici. Per utilizzare la CodeArtifact CLI per specificare una connessione esterna, utilizzate il valore nella colonna Nome per il `--external-connection` parametro quando eseguite il `associate-external-connection` comando.

Repository type (Tipo di repository)	Descrizione	Nome
npm	registro pubblico npm	public:npmjs
Python	Indice dei Package Python	public:pypi
Maven	Maven Central	public:maven-central
Maven	Archivio Google Android	public:maven-googleandroid
Maven	repository di plug-in Gradle	public:maven-gradleplugins
Maven	CommonsWare Archivio Android	public:maven-commonsware
Maven	repository Clojars	public:maven-clojars
NuGet	NuGet Galleria	public:nuget-org

Rimuovi una connessione esterna (CLI)

Per rimuovere una connessione esterna che è stata aggiunta utilizzando il `associate-external-connection` comando in AWS CLI, usa `disassociate-external-connection`.

```
aws codeartifact disassociate-external-connection --external-connection public:npmjs \
  --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo
```

Output di esempio:

```
{
  "repository": {
    "name": my_repo
    "administratorAccount": "123456789012",
    "domainName": "my_domain",
```

```
    "domainOwner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-
west-2:111122223333:repository/my_domain/my_repo",
    "description": "A description of my_repo",
    "upstreams": [],
    "externalConnections": []
  }
}
```

Richiesta di una versione del pacchetto con repository originali

Quando un client (ad esempio, npm) richiede una versione del pacchetto da un CodeArtifact repository denominato `my_repo` che ha più repository upstream, può verificarsi quanto segue:

- Se `my_repo` contiene la versione del pacchetto richiesta, viene restituita al client.
- Se `my_repo` non contiene la versione del pacchetto richiesta, la CodeArtifact cerca nei repository originali. Se viene trovata la versione del pacchetto, viene copiato un riferimento ad essa e la versione del pacchetto viene restituita al client.
- Se `my_repo` né i relativi repository upstream contengono la versione del pacchetto, al client viene restituita una `Not Found` risposta HTTP 404.

Quando si aggiungono repository originali utilizzando il `update-repository create-repository` or, l'ordine in cui vengono passati al `--upstreams` parametro determina la loro priorità quando viene richiesta una versione del pacchetto. Specifica i repository upstream con `--upstreams` nell'ordine in cui desideri CodeArtifact utilizzare quando viene richiesta una versione del pacchetto. Per ulteriori informazioni, consulta [Ordine di priorità del repository upstream](#).

Il numero massimo di repository upstream diretti consentiti per un repository upstream diretti a monte è 10. Poiché i repository upstream possono avere anche repository upstream propri, CodeArtifact possono cercare le versioni dei pacchetti in più di 10 repository. Il numero massimo di repository CodeArtifact ricercati quando viene richiesta una versione del pacchetto è 25.

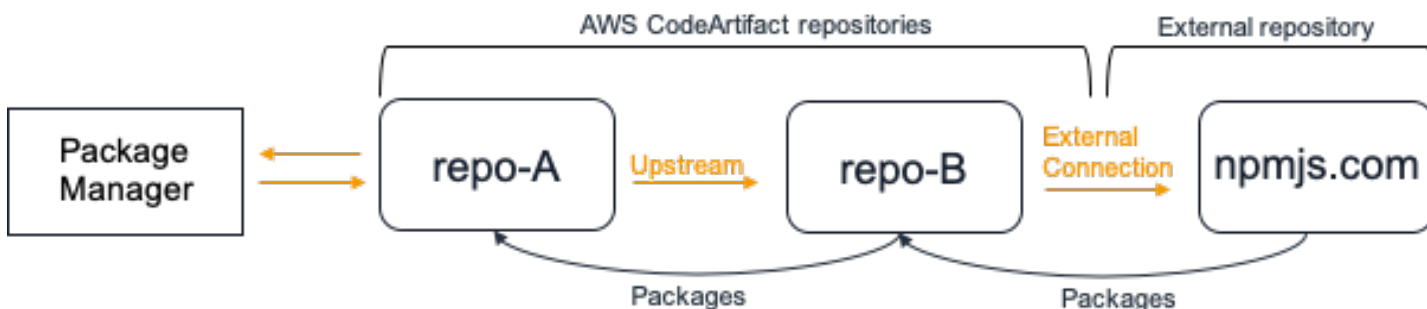
Conservazione dei Package dai repository originali

Se una versione del pacchetto richiesta viene trovata in un repository originale, un riferimento ad essa viene mantenuto ed è sempre disponibile nel repository downstream. La versione del pacchetto conservata non è influenzata da nessuno dei seguenti elementi:

- Eliminazione del repository originale.
- Disconnettere il repository upstream dal repository downstream.
- Eliminazione della versione del pacchetto dal repository originale.
- Modifica della versione del pacchetto nel repository originale (ad esempio, aggiungendovi una nuova risorsa).

Recupera i pacchetti tramite una relazione a monte

Se un CodeArtifact repository ha una relazione upstream con un repository che ha una connessione esterna, le richieste di pacchetti non presenti nel repository upstream vengono copiate dal repository esterno. Ad esempio, considera la seguente configurazione: un repository denominato `repo-A` ha un repository originale denominato `repo-B`. `repo-B` dispone di una connessione esterna a <https://npmjs.com>.



Se `npm` è configurato per utilizzare il `repo-A` repository, l'esecuzione `npm install` attiva la copia dei pacchetti da <https://npmjs.com> a `repo-B`. Vengono inserite anche le versioni installate in `repo-A`. L'esempio seguente installa `lodash`.

```

$ npm config get registry
https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/npm/my-downstream-repo/
$ npm install lodash
+ lodash@4.17.20
added 1 package from 2 contributors in 6.933s
  
```

Dopo l'esecuzione `npm install`, `repo-A` contiene solo la versione più recente (`lodash 4.17.20`) perché è la versione in `npm` da cui è stata recuperata in `repo-A`.

```
aws codeartifact list-package-versions --repository repo-A --domain my_domain \
```

```
--domain-owner 111122223333 --format npm --package lodash
```

Output di esempio:

```
{
  "package": "lodash",
  "format": "npm",
  "versions": [
    {
      "version": "4.17.15",
      "revision": "REVISION-1-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC",
      "status": "Published"
    }
  ]
}
```

Poiché `repo-B` ha una connessione esterna a <https://npmjs.com>, tutte le versioni del pacchetto importate da <https://npmjs.com> sono archiviate in `repo-B`. Queste versioni dei pacchetti avrebbero potuto essere recuperate da qualsiasi repository downstream con una relazione originale con `repo-B`.

I contenuti di `repo-B` forniscono un modo per vedere tutti i pacchetti e le versioni dei pacchetti importati da <https://npmjs.com> nel tempo. Ad esempio, per vedere tutte le versioni del `lodash` pacchetto importate nel tempo, puoi usare `list-package-versions` quanto segue.

```
aws codeartifact list-package-versions --repository repo-B --domain my_domain \
  --domain-owner 111122223333 --format npm --package lodash --max-results 5
```

Output di esempio:

```
{
  "package": "lodash",
  "format": "npm",
  "versions": [
    {
      "version": "0.10.0",
      "revision": "REVISION-1-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC",
      "status": "Published"
    },
    {
      "version": "0.2.2",
```

```

    "revision": "REVISION-2-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC",
    "status": "Published"
  },
  {
    "version": "0.2.0",
    "revision": "REVISION-3-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC",
    "status": "Published"
  },
  {
    "version": "0.2.1",
    "revision": "REVISION-4-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC",
    "status": "Published"
  },
  {
    "version": "0.1.0",
    "revision": "REVISION-5-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC",
    "status": "Published"
  }
],
"nextToken": "eyJsaXN0UGFja2FnZVZlcnNpb25zVG9rZW4iOiIwLjIuMiJ9"
}

```

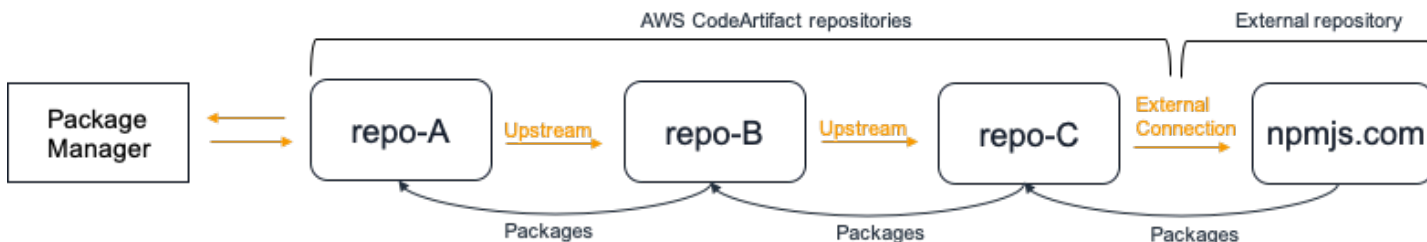
Conservazione dei Package nei repository intermedi

CodeArtifact consente il concatenamento dei repository upstream. Ad esempio, repo-A può avere repo-B come upstream e repo-B può avere repo-C come upstream. Questa configurazione renderebbe repo-C disponibile a repo-B e disponibili le versioni del pacchetto da repo-A.



Quando un gestore di pacchetti si connette al repository repo-A e recupera una versione del pacchetto dal repository repo-C, la versione del pacchetto non verrà conservata nel repository repo-B. La versione del pacchetto verrà conservata solo nel repository più a valle, in questo esempio repo-A. Non verrà conservato in nessun archivio intermedio. Questo vale anche per le catene più lunghe; ad esempio, se ci fossero quattro repository repo-A, repo-B, repo-C, repo-D e un gestore di pacchetti connesso a cui è stato prelevato una versione del pacchetto da repo-D, la versione del pacchetto verrebbe mantenuta in repo-B o repo-A non in repo-C.

Il comportamento di conservazione dei Package è simile quando si estrae una versione del pacchetto da un archivio esterno, tranne per il fatto che la versione del pacchetto viene sempre conservata nel repository a cui è collegata la connessione esterna. Ad esempio, repo-A ha repo-B come controcorrente. repo-B ha repo-C come upstream e ha repo-C anche npmjs.com configurato come connessione esterna; vedere il diagramma seguente.



Se un gestore di pacchetti connesso a repo-A richiede una versione del pacchetto, ad esempio lodash 4.17.20, e la versione del pacchetto non è presente in nessuno dei tre repository, verrà recuperata da npmjs.com. Quando lodash 4.17.20 viene recuperato, verrà conservato in repo-A quanto è il repository più a valle e repo-C poiché ha la connessione esterna a npmjs.com collegata. lodash 4.17.20 non verrà conservato in repo-B quanto si tratta di un archivio intermedio.

Richiesta di pacchetti da connessioni esterne

Le sezioni seguenti descrivono come richiedere un pacchetto da una connessione esterna e CodeArtifact il comportamento previsto quando si richiede un pacchetto.

Argomenti

- [Recupera pacchetti da una connessione esterna](#)
- [More latenza di connessione](#)
- [CodeArtifact comportamento quando un archivio esterno non è disponibile](#)
- [Disponibilità di nuove versioni del pacchetto](#)
- [Importazione di versioni di pacchetti con più di una risorsa](#)

Recupera pacchetti da una connessione esterna

Per recuperare i pacchetti da una connessione esterna dopo averli aggiunti al CodeArtifact repository come descritto in [Connect un CodeArtifact repository a un archivio pubblico](#), configura il tuo gestore di pacchetti in modo che utilizzi il tuo repository e installa i pacchetti.

Note

Le seguenti istruzioni utilizzano `npm`, per visualizzare le istruzioni di configurazione e utilizzo per altri tipi di pacchetto [Utilizzo CodeArtifact con Maven](#), vedere [Utilizzo di CodeArtifact con NuGet](#), o [Usando CodeArtifact con Python](#).

Per recuperare i pacchetti da una connessione esterna

1. Configura e autentica il tuo gestore di pacchetti con il tuo CodeArtifact repository. Per `npm`, utilizzare il seguente comando `aws codeartifact login`.

```
aws codeartifact login --tool npm --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo
```

2. Richiedi il pacchetto dal repository pubblico. Quindi `npm`, usa il seguente `npm install` comando, sostituendo `lodash` con il pacchetto che desideri installare.

```
npm install lodash
```

3. Dopo aver copiato il pacchetto nel tuo CodeArtifact repository, puoi usare il `list-package-versions` comando `list-packages` and per visualizzarlo.

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo
```

Output di esempio:

```
{  
  "packages": [  
    {  
      "format": "npm",  
      "package": "lodash"  
    }  
  ]  
}
```

Il `list-package-versions` comando elenca tutte le versioni del pacchetto copiato nel CodeArtifact repository.

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm --package lodash
```

Output di esempio:

```
{
  "defaultDisplayVersion": "1.2.5",
  "format": "npm",
  "package": "lodash",
  "namespace": null,
  "versions": [
    {
      "version": "1.2.5",
      "revision": "REVISION-1-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC",
      "status": "Published"
    }
  ]
}
```

More latenza di connessione

Quando si recupera un pacchetto da un archivio pubblico utilizzando una connessione esterna, c'è un ritardo tra quando il pacchetto viene recuperato dal repository pubblico e quando viene archiviato nel CodeArtifact repository. Ad esempio, supponiamo di aver installato la versione 1.2.5 del pacchetto npm «lodash» come descritto in [Recupera pacchetti da una connessione esterna](#). Sebbene il comando `npm install lodash` sia stato completato con successo, la versione del pacchetto potrebbe non essere ancora visualizzata nel tuo CodeArtifact repository. In genere occorrono circa 3 minuti perché la versione del pacchetto venga visualizzata nel repository, anche se occasionalmente può richiedere più tempo.

A causa di questa latenza, potresti aver recuperato correttamente la versione del pacchetto, ma potresti non essere ancora in grado di vedere la versione nel tuo repository nella CodeArtifact console o quando chiami le operazioni `ListPackages` e `ListPackageVersions` API. Una volta CodeArtifact che la versione del pacchetto è stata mantenuta in modo asincrono, sarà visibile nella console e tramite richieste API.

CodeArtifact comportamento quando un archivio esterno non è disponibile

Occasionalmente, in un archivio esterno si verifica un'interruzione, il che significa che CodeArtifact non è possibile recuperare i pacchetti da esso o che il recupero dei pacchetti è molto più lento del normale. In questo caso, le versioni dei pacchetti già estratte da un archivio esterno (ad esempio npmjs.com) e archiviate in un CodeArtifact repository continueranno a essere disponibili per il download da CodeArtifact. Tuttavia, i pacchetti che non sono già archiviati CodeArtifact potrebbero non essere disponibili, anche quando è stata configurata una connessione esterna a quel repository. Ad esempio, il tuo CodeArtifact repository potrebbe contenere la versione del pacchetto `npm-lodash 4.17.19` perché è quello che hai usato finora nella tua applicazione. Quando si desidera eseguire l'aggiornamento a `4.17.20`, CodeArtifact normalmente recupera quella nuova versione da npmjs.com e la archivia nel proprio CodeArtifact repository. Tuttavia, se npmjs.com sta riscontrando un'interruzione, questa nuova versione non sarà disponibile. L'unica soluzione alternativa è riprovare più tardi una volta ripristinato npmjs.com.

Le interruzioni del repository esterno possono influire anche sulla pubblicazione di nuove versioni del pacchetto in CodeArtifact. In un repository con una connessione esterna configurata, non CodeArtifact consentirà la pubblicazione di una versione del pacchetto già presente nell'archivio esterno. Per ulteriori informazioni, consulta [Panoramica dei pacchetti](#). Tuttavia, in rari casi, un'interruzione del repository esterno potrebbe significare che CodeArtifact non sono disponibili up-to-date informazioni su quali pacchetti e versioni dei pacchetti sono presenti in un repository esterno. In questo caso, CodeArtifact potrebbe consentire la pubblicazione di una versione del pacchetto che normalmente negherebbe.

Disponibilità di nuove versioni del pacchetto

Affinché una versione del pacchetto in un archivio pubblico come npmjs.com sia disponibile tramite un CodeArtifact repository, deve prima essere aggiunta a una cache regionale dei metadati dei pacchetti. Questa cache è gestita da CodeArtifact in ogni AWS regione e contiene metadati che descrivono il contenuto dei repository pubblici supportati. A causa di questa cache, c'è un ritardo tra la pubblicazione di una nuova versione del pacchetto in un archivio pubblico e il momento in cui è disponibile da CodeArtifact. Questo ritardo varia in base al tipo di pacchetto.

Per i pacchetti npm, Python e Nuget, potrebbe esserci un ritardo fino a 30 minuti dalla pubblicazione di una nuova versione del pacchetto su npmjs.com, pypi.org o nuget.org e quando è disponibile per l'installazione da un CodeArtifact repository. CodeArtifact sincronizza automaticamente i metadati di questi due repository per garantire che la cache sia aggiornata.

Per i pacchetti Maven, potrebbe esserci un ritardo fino a 3 ore dalla pubblicazione di una nuova versione del pacchetto in un archivio pubblico e dal momento in cui è disponibile per l'installazione da un CodeArtifact repository. CodeArtifact controllerà la presenza di nuove versioni di un pacchetto al massimo una volta ogni 3 ore. La prima richiesta per un determinato nome di pacchetto dopo la scadenza della durata della cache di 3 ore comporterà l'importazione di tutte le nuove versioni di quel pacchetto nella cache regionale.

Per i pacchetti Maven di uso comune, le nuove versioni vengono in genere importate ogni 3 ore perché l'elevato tasso di richieste significa che la cache verrà spesso aggiornata non appena la durata della cache è scaduta. Per i pacchetti usati raramente, la cache non avrà la versione più recente finché non verrà richiesta una versione del pacchetto da un CodeArtifact repository. Alla prima richiesta, saranno disponibili solo le versioni importate in precedenza CodeArtifact, ma questa richiesta comporterà l'aggiornamento della cache. In caso di richieste successive, le nuove versioni del pacchetto verranno aggiunte alla cache e saranno disponibili per il download.

Importazione di versioni di pacchetti con più di una risorsa

Entrambi i pacchetti Maven e Python possono avere più risorse per versione del pacchetto. Ciò rende l'importazione di pacchetti di questi formati più complessa rispetto a npm e NuGet pacchetti, che hanno solo una risorsa per versione del pacchetto. Per le descrizioni delle risorse importate per questi tipi di pacchetti e di come vengono rese disponibili le risorse appena aggiunte, consulta [Richiesta di pacchetti Python da upstream e connessioni esterne](#) e [Richiesta di pacchetti Maven da upstream e connessioni esterne](#).

Ordine di priorità del repository upstream

Quando si richiede una versione del pacchetto da un repository con uno o più repository upstream, la loro priorità corrisponde all'ordine in cui erano elencate durante la chiamata `alupdate-repository` `comandocreate-repository` or. Quando viene trovata la versione del pacchetto richiesta, la ricerca si interrompe, anche se non ha cercato in tutti i repository originali. Per ulteriori informazioni, consulta [Aggiungere o rimuovere i repository originali \(AWS CLI\)](#).

Usa il `describe-repository` comando per vedere l'ordine di priorità.

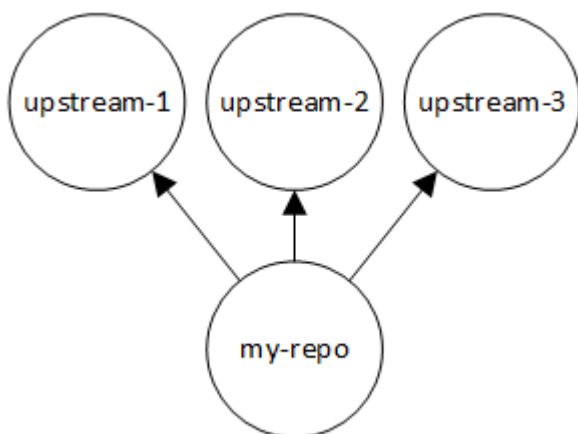
```
aws codeartifact describe-repository --repository my_repo --domain my_domain --domain-owner 111122223333
```

Il risultato potrebbe essere il seguente. Mostra che la priorità del repository upstream è `upstream-1` prima, `upstream-2` seconda e `upstream-3` terza.

```
{
  "repository": {
    "name": "my_repo",
    "administratorAccount": "123456789012",
    "domainName": "my_domain",
    "domainOwner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-
east-1:111122223333:repository/my_domain/my_repo",
    "description": "My new repository",
    "upstreams": [
      {
        "repositoryName": "upstream-1"
      },
      {
        "repositoryName": "upstream-2"
      },
      {
        "repositoryName": "upstream-3"
      }
    ],
    "externalConnections": []
  }
}
```

Semplice esempio di ordine prioritario

Nel diagramma seguente, il `my_repo` repository ha tre repository upstream. L'ordine di priorità dei repository upstream è `upstream-1`, `upstream-2`, `upstream-3`.



Una richiesta per una versione del pacchetto `inmy_repo` cerca nei repository nel seguente ordine finché non viene trovata o fino a quando non viene restituita una `Not Found` risposta HTTP 404 al client:

1. `my_repo`
2. `upstream-1`
3. `upstream-2`
4. `upstream-3`

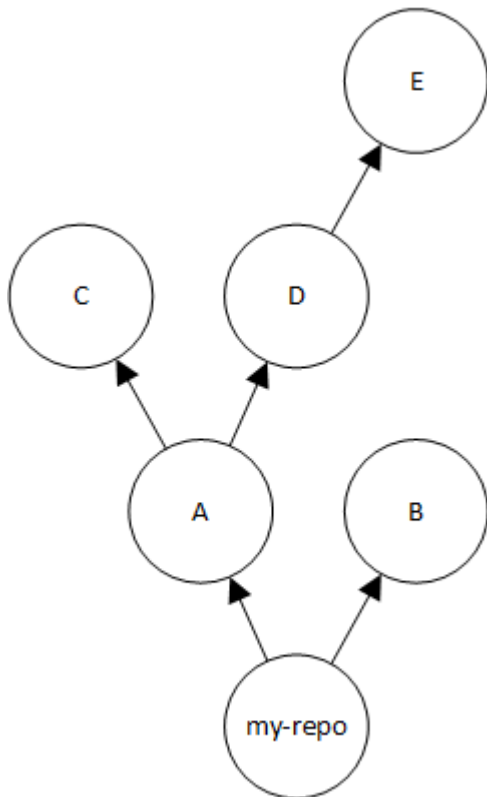
Se viene trovata la versione del pacchetto, la ricerca si interrompe, anche se non è stata cercata in tutti i repository precedenti. Ad esempio, se la versione del pacchetto viene trovata in `upstream-1`, la ricerca si interrompe e CodeArtifact non cerca in `upstream-2` o `upstream-3`.

Quando si utilizza il CLI `aws cli` comando `list-package-versions` per elencare le versioni del pacchetto `inmy_repo`, la ricerca viene effettuata solo in `my_repo`. Non elenca le versioni dei pacchetti nei repository `upstream`.

Esempio di ordine prioritario complesso

Se un repository `upstream` ha i propri repository `upstream`, la stessa logica viene utilizzata per trovare la versione del pacchetto prima di passare al successivo repository `upstream`. Ad esempio, supponiamo che il tuo `my_repo` repository abbia due repository `upstream` A e B. Se il repository A ha repository `upstream`, la richiesta di una versione del pacchetto viene prima esaminata A, poi nei repository `upstream` di A e così via. `my_repo`

Nel diagramma seguente, il `my_repo` repository contiene i repository originali. Il repository `upstream` A ha due repository `upstream` E e D un repository `upstream`. I repository `upstream` allo stesso livello del diagramma vengono visualizzati in ordine di priorità, da sinistra a destra (il repository A ha un ordine di priorità più elevato rispetto al repository B e il repository C ha un ordine di priorità più elevato rispetto al repository D).



In questo esempio, una richiesta per una versione del pacchetto `my_repo` viene cercata nei repository nel seguente ordine finché non viene trovata o finché un gestore di pacchetti non restituisce una `Not Found` risposta HTTP 404 al client:

1. `my_repo`
2. A
3. C
4. D
5. E
6. B

Comportamento delle API con i repository upstream

Quando si richiamano determinate CodeArtifact API su repository connessi ai repository upstream, il comportamento può essere diverso a seconda che i pacchetti o le versioni dei pacchetti siano archiviati nel repository di destinazione o nel repository upstream. Il comportamento di queste API è documentato qui.

Per ulteriori informazioni sulle CodeArtifact API, consulta l'[CodeArtifact API Reference](#).

La maggior parte delle API che fanno riferimento a un pacchetto o a una versione del pacchetto restituiranno un `ResourceNotFound` errore se la versione del pacchetto specificata non è presente nel repository di destinazione. Ciò è vero anche se il pacchetto o la versione del pacchetto è presente in un repository upstream. In effetti, i repository upstream vengono ignorati quando si chiamano queste API. Queste API sono:

- `DeletePackageVersions`
- `DescribePackageVersion`
- `GetPackageVersionAsset`
- `GetPackageVersionReadme`
- `ListPackages`
- `ListPackageVersionAssets`
- `ListPackageVersionDependencies`
- `ListPackageVersions`
- `UpdatePackageVersionsStatus`

Per dimostrare questo comportamento, abbiamo due repository: `target-repo` e `upstream-repo`. `target-repo` è vuoto ed è stato configurato come repository upstream. `upstream-repo` contiene il pacchetto `npm-lodash`.

Quando richiamiamo l'`DescribePackageVersionAPI` `upstream-repo`, che contiene il `lodash` pacchetto, otteniamo il seguente risultato:

```
{
  "packageVersion": {
    "format": "npm",
    "packageName": "lodash",
    "displayName": "lodash",
    "version": "4.17.20",
    "summary": "Lodash modular utilities.",
    "homePage": "https://lodash.com/",
    "sourceCodeRepository": "https://github.com/lodash/lodash.git",
    "publishedTime": "2020-10-14T11:06:10.370000-04:00",
    "licenses": [
      {
        "name": "MIT"
      }
    ]
  }
}
```

```
    }  
  ],  
  "revision": "Ciqe5/9yicvkJT13b5/LdLpCyE6fqA7poa9qp+FilPs=",  
  "status": "Published"  
}
```

Quando richiamiamo la stessa API `target-repo`, che è vuota ma è stata `upstream-repo` configurata come `upstream`, otteniamo il seguente risultato:

```
An error occurred (ResourceNotFoundException) when calling the DescribePackageVersion  
operation:  
Package not found in repository. RepoId: repo-id, Package =  
PackageCoordinate{packageType=npm, packageName=lodash},
```

L'API `CopyPackageVersions` si comporta in modo diverso. Per impostazione predefinita, `CopyPackageVersions` l'API copia solo le versioni dei pacchetti archiviate nel repository di destinazione. Se la versione di un pacchetto è archiviata nel repository originale ma non nel repository di destinazione, non verrà copiata. Per includere le versioni dei pacchetti archiviate solo nel repository upstream, imposta il valore di `includeFromUpstream` a `true` nella richiesta API.

Per ulteriori informazioni sull'API `CopyPackageVersions`, consulta [Copia i pacchetti tra i repository](#).

Lavorare con i pacchetti in CodeArtifact

Questi argomenti mostrano come elencare, copiare, eliminare e cercare pacchetti utilizzando la CodeArtifact CLI e l'API.

Argomenti

- [Panoramica dei pacchetti](#)
- [Elenca i nomi dei pacchetti](#)
- [Elenca le versioni dei pacchetti](#)
- [Elenca le risorse della versione del pacchetto](#)
- [Scarica gli asset della versione del pacchetto](#)
- [Copia i pacchetti tra i repository](#)
- [Eliminazione di un pacchetto](#)
- [Visualizza e aggiorna i dettagli e le dipendenze della versione del pacchetto](#)
- [Aggiorna lo stato della versione del pacchetto](#)
- [Modifica dei controlli di origine dei pacchetti](#)

Panoramica dei pacchetti

Un pacchetto è un insieme di software e metadati necessari per risolvere le dipendenze e installare il software. In CodeArtifact, un pacchetto è costituito da un nome di pacchetto, uno spazio dei [nomi](#) opzionale come `@types in@types/node`, un set di versioni del pacchetto e metadati a livello di pacchetto come i tag npm.

Indice

- [Formati di pacchetto supportati](#)
- [Pubblicazione di pacchetti](#)
 - [Autorizzazioni di pubblicazione](#)
 - [Sovrascrivere le risorse del](#)
 - [Pacchetti privati e archivi pubblici](#)
 - [Pubblicazione di versioni di pacchetti con patch](#)
 - [Limiti di dimensione degli asset per la pubblicazione](#)
 - [Latenza di pubblicazione](#)

- [Stato della versione del pacchetto](#)
- [Nome del pacchetto, versione del pacchetto e normalizzazione del nome dell'asset](#)

Formati di pacchetto supportati

AWS CodeArtifact [supporta npm, PyPI, Maven e formati di pacchetti NuGet generici](#).

Pubblicazione di pacchetti

È possibile pubblicare nuove versioni di qualsiasi [formato di pacchetto supportato](#) in un CodeArtifact repository utilizzando strumenti come npm, twine, Maven, Gradle, ed dotnet.

Autorizzazioni di pubblicazione

L'utente o il ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) deve disporre delle autorizzazioni per la pubblicazione nell'archivio di destinazione. Per pubblicare i pacchetti sono necessarie le seguenti autorizzazioni:

- Maven: `codeartifact:PublishPackageVersion` e `codeartifact:PutPackageMetadata`
- npm: `codeartifact:PublishPackageVersion`
- NuGet: `codeartifact:PublishPackageVersion` e `codeartifact:ReadFromRepository`
- Python: `codeartifact:PublishPackageVersion`
- generico: `codeartifact:PublishPackageVersion`

Nell'elenco precedente di autorizzazioni, la policy IAM deve specificare la package risorsa per le autorizzazioni `codeartifact:PublishPackageVersion` e `codeartifact:PutPackageMetadata`. Deve inoltre specificare la repository risorsa per l'autorizzazione `codeartifact:ReadFromRepository`.

Per ulteriori informazioni sulle autorizzazioni in CodeArtifact, vedere [AWS CodeArtifact riferimento alle autorizzazioni](#).

Sovrascrivere le risorse del

Non è possibile ripubblicare una risorsa del pacchetto già esistente con contenuti diversi. Ad esempio, supponete di aver già pubblicato un pacchetto Maven con una risorsa JAR. `mypackage-1.0.jar` Puoi pubblicare nuovamente quella risorsa solo se il checksum delle risorse

vecchie e nuove è identico. Per ripubblicare la stessa risorsa con nuovi contenuti, eliminate prima la versione del pacchetto utilizzando il `delete-package-versions` comando. Il tentativo di ripubblicare lo stesso nome di risorsa con contenuti diversi genererà un errore di conflitto HTTP 409.

Per i formati di pacchetto che supportano più risorse (generico, PyPI e Maven), puoi aggiungere nuove risorse con nomi diversi a una versione del pacchetto esistente, supponendo che tu disponga delle autorizzazioni richieste. Per i pacchetti generici, potete aggiungere nuove risorse purché la versione del pacchetto sia nello stato. Unfinished Poiché npm supporta solo una singola risorsa per versione del pacchetto, per modificare in qualsiasi modo una versione del pacchetto pubblicata, devi prima eliminarla utilizzando `delete-package-versions`.

Se provate a ripubblicare una risorsa già esistente (ad esempio `mypackage-1.0.jar`) e il contenuto della risorsa pubblicata e della nuova risorsa sono identici, l'operazione avrà successo perché l'operazione è idempotente.

Pacchetti privati e archivi pubblici

CodeArtifact non pubblica i pacchetti archiviati negli CodeArtifact archivi in archivi pubblici come `npmjs.com` o `Maven Central`. CodeArtifact importa pacchetti da repository pubblici a un CodeArtifact repository, ma non sposta mai i pacchetti nella direzione opposta. I pacchetti pubblicati CodeArtifact negli archivi rimangono privati e sono disponibili solo per AWS gli account, i ruoli e gli utenti a cui hai concesso l'accesso.

Pubblicazione di versioni di pacchetti con patch

A volte potresti voler pubblicare una versione modificata del pacchetto, potenzialmente una versione disponibile in un archivio pubblico. Ad esempio, potreste aver trovato un bug in una dipendenza critica dell'applicazione chiamata `mydep 1.1` e dovete correggerlo prima che il fornitore del pacchetto possa esaminare e accettare la modifica. Come descritto in precedenza, CodeArtifact impedisce la pubblicazione `mydep 1.1` nel CodeArtifact repository se l'archivio pubblico è raggiungibile dal repository tramite `repository upstream` e una CodeArtifact connessione esterna.

Per ovviare a questo problema, pubblica la versione del pacchetto in un CodeArtifact repository diverso in cui l'archivio pubblico non è raggiungibile. Quindi usa `copy-package-versionsAPI` per copiare la versione con patch nel CodeArtifact repository `mydep 1.1` da cui la consumerai.

Limiti di dimensione degli asset per la pubblicazione

La dimensione massima di una risorsa del pacchetto che può essere pubblicata è limitata dalla quota massima per le dimensioni del file Asset mostrata in [Quote inAWSCodeArtifact](#). Ad esempio, non

potete pubblicare una ruota Maven JAR o Python più grande della dimensione massima del file di asset corrente. Se devi archiviare risorse più grandi in CodeArtifact, richiedi un aumento della quota.

Oltre alla quota massima per la dimensione del file di asset, la dimensione massima di una richiesta di pubblicazione per i pacchetti npm è di 2 GB. Questo limite è indipendente dalla quota massima per la dimensione del file di asset e non può essere aumentato con un aumento della quota. In una richiesta di pubblicazione npm (HTTP PUT), i metadati del pacchetto e il contenuto dell'archivio tar del pacchetto npm sono raggruppati insieme. Per questo motivo, la dimensione massima effettiva di un pacchetto npm che può essere pubblicato varia e dipende dalla dimensione dei metadati inclusi.

Note

I pacchetti npm pubblicati sono limitati a una dimensione massima inferiore a 2 GB.

Latenza di pubblicazione

Le versioni dei pacchetti pubblicate in un CodeArtifact repository sono spesso disponibili per il download in meno di un secondo. Ad esempio, se si pubblica una versione del pacchetto npm su CodeArtifact with `npm publish`, tale versione dovrebbe essere disponibile per un `npm install` comando in meno di un secondo. Tuttavia, la pubblicazione può essere incoerente e talvolta può richiedere più tempo. Se dovete utilizzare una versione del pacchetto subito dopo la pubblicazione, utilizzate nuovi tentativi per assicurarvi che il download sia affidabile. Ad esempio, dopo aver pubblicato la versione del pacchetto, ripeti il download fino a tre volte se la versione del pacchetto appena pubblicata non è inizialmente disponibile al primo tentativo di download.

Note

L'importazione di una versione del pacchetto da un archivio pubblico richiede in genere più tempo della pubblicazione. Per ulteriori informazioni, consulta [More latenza di connessione](#).

Stato della versione del pacchetto

Ogni versione del pacchetto in CodeArtifact ha uno stato che descrive lo stato corrente e la disponibilità della versione del pacchetto. È possibile modificare lo stato della versione del pacchetto in AWS CLI and SDK. Per ulteriori informazioni, consulta [Aggiorna lo stato della versione del pacchetto](#).

Di seguito sono riportati i valori possibili per lo stato della versione del pacchetto:

- **Pubblicato:** la versione del pacchetto è stata pubblicata correttamente e può essere richiesta utilizzando un gestore di pacchetti. La versione del pacchetto verrà inclusa negli elenchi delle versioni dei pacchetti restituiti ai gestori di pacchetti, ad esempio, nell'output di `npm view <package-name> versions`. Tutte le risorse della versione del pacchetto sono disponibili nel repository.
- **Incompiuto:** il client ha caricato una o più risorse per una versione del pacchetto, ma non l'ha finalizzata spostandola nello stato. `Published` Attualmente solo le versioni generiche e del pacchetto Maven possono avere lo stato di `Unfinished`. Per i pacchetti Maven, ciò può verificarsi quando il client carica una o più risorse per una versione del pacchetto ma non pubblica un `maven-metadata.xml` file per il pacchetto che include quella versione. Quando una versione del pacchetto Maven è incompleta, non verrà inclusa negli elenchi di versioni restituiti ai client di questo tipo `mvn ogradle`, quindi non può essere utilizzata come parte di una build. I pacchetti generici possono essere mantenuti deliberatamente `Unfinished` nello stato fornendo il `unfinished` flag quando si chiama l'API. [PublishPackageVersion](#) Un pacchetto generico può essere modificato in `Published` stato omettendo il `unfinished` flag o chiamando l'[UpdatePackageVersionsStatus](#) API.
- **Non in elenco:** le risorse della versione del pacchetto possono essere scaricate dal repository, ma la versione del pacchetto non è inclusa nell'elenco delle versioni restituite ai gestori di pacchetti. Ad esempio, per un pacchetto npm, l'output di `npm view <package-name> versions` includerà la versione del pacchetto. Ciò significa che la logica di risoluzione delle dipendenze di npm non selezionerà la versione del pacchetto perché la versione non appare nell'elenco delle versioni disponibili. Tuttavia, se la versione del pacchetto `Unlisted` è già referenziata in un `npm package-lock.json` file, può comunque essere scaricata e installata, ad esempio, durante l'esecuzione di `npm ci`.
- **Archiviata:** le risorse della versione del pacchetto non possono più essere scaricate. La versione del pacchetto non verrà inclusa nell'elenco delle versioni restituite ai gestori di pacchetti. Poiché gli asset non sono disponibili, il consumo della versione del pacchetto da parte dei client è bloccato. Se la build dell'applicazione dipende da una versione aggiornata a `Archived`, la build si interromperà, supponendo che la versione del pacchetto non sia stata memorizzata nella cache locale. [Non è possibile utilizzare un gestore di pacchetti o uno strumento di compilazione per ripubblicare una versione del pacchetto archiviata perché è ancora presente nel repository, ma è possibile modificare lo stato della versione del pacchetto riportandola a Non elencata o Pubblicata con l'API. UpdatePackageVersionsStatus](#)

- **Eliminata:** la versione del pacchetto non viene visualizzata negli elenchi e le risorse non possono essere scaricate dall'archivio. La differenza fondamentale tra `Disposed` e `Archived` è che con lo stato `Disposed`, le risorse della versione del pacchetto verranno eliminate definitivamente da CodeArtifact. Per questo motivo, non è possibile spostare una versione del pacchetto da `Disposed` a `Archiviata`, `Non elencata` o `Pubblicata`. La versione del pacchetto non può più essere utilizzata perché le risorse sono state eliminate. Dopo che una versione del pacchetto è stata contrassegnata come `Disposta`, non ti verrà più addebitato alcun costo per l'archiviazione delle risorse del pacchetto.

Le versioni del pacchetto di tutti gli stati verranno restituite per impostazione predefinita quando si chiama `list-package-versions` senza `--status` parametri.

Oltre agli stati elencati in precedenza, è possibile eliminare anche una versione del pacchetto con l'[DeletePackageVersionsAPI](#). Dopo l'eliminazione, una versione del pacchetto non è più presente nell'archivio ed è possibile ripubblicare liberamente quella versione del pacchetto utilizzando un gestore di pacchetti o uno strumento di compilazione. Dopo l'eliminazione di una versione del pacchetto, non ti verrà più addebitato alcun costo per l'archiviazione delle risorse di quella versione del pacchetto.

Nome del pacchetto, versione del pacchetto e normalizzazione del nome dell'asset

CodeArtifact normalizza i nomi dei pacchetti, le versioni dei pacchetti e i nomi delle risorse prima di archivarli, il che significa che i nomi o le versioni CodeArtifact possono essere diversi dal nome o dalla versione forniti al momento della pubblicazione del pacchetto. Per ulteriori informazioni su come vengono normalizzati i nomi e le versioni CodeArtifact per ogni tipo di pacchetto, consultate la seguente documentazione:

- [Normalizzazione dei nomi dei pacchetti Python](#)
- [NuGetnormalizzazione del nome del pacchetto, della versione e del nome delle risorse](#)

CodeArtifact non esegue la normalizzazione su altri formati di pacchetti.

Elenca i nomi dei pacchetti

Usa il `list-packages` comando in CodeArtifact per ottenere un elenco di tutti i nomi dei pacchetti in un repository. Questo comando restituisce solo i nomi dei pacchetti, non le versioni.


```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo
```

Output di esempio:

```
{  
  "nextToken": "eyJidWNrZXRJZCI6I...",  
  "packages": [  
    {  
      "package": "acorn",  
      "format": "npm",  
      "originConfiguration": {  
        "restrictions": {  
          "publish": "BLOCK",  
          "upstream": "ALLOW"  
        }  
      },  
    },  
    {  
      "package": "acorn-dynamic-import",  
      "format": "npm",  
      "originConfiguration": {  
        "restrictions": {  
          "publish": "BLOCK",  
          "upstream": "ALLOW"  
        }  
      },  
    },  
    {  
      "package": "ajv",  
      "format": "npm",  
      "originConfiguration": {  
        "restrictions": {  
          "publish": "BLOCK",  
          "upstream": "ALLOW"  
        }  
      },  
    },  
    {  
      "package": "ajv-keywords",  
      "format": "npm",  
      "originConfiguration": {  
        "restrictions": {  
          "publish": "BLOCK",  
          "upstream": "ALLOW"  
        }  
      }  
    }  
  ]  
}
```

```
    },
    {
      "package": "anymatch",
      "format": "npm",
      "originConfiguration": {
        "restrictions": {
          "publish": "BLOCK",
          "upstream": "ALLOW"
        }
      }
    },
    {
      "package": "ast",
      "namespace": "webassemblyjs",
      "format": "npm",
      "originConfiguration": {
        "restrictions": {
          "publish": "BLOCK",
          "upstream": "ALLOW"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Elenca i nomi dei pacchetti npm

Per elencare solo i nomi dei pacchetti npm, imposta il valore dell'`--format` opzione su `npm`

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --
repository my_repo \
  --format npm
```

Per elencare i pacchetti npm in uno spazio dei nomi (ambito npm), usa le opzioni `and. --namespace` `--format`

Important

Il valore dell'`--namespace` opzione non dovrebbe includere l'iniziale. *@ Per cercare lo spazio dei nomi@types, impostate il valore su types.*

Note

L'opzione `--namespace` filtra in base al prefisso dello spazio dei nomi. Qualsiasi pacchetto npm con un ambito che inizia con il valore passato all'opzione `--namespace` verrà restituito nella risposta. `list-packages`

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo \  
  --format npm --namespace types
```

Output di esempio:

```
{  
  "nextToken": "eyJidWNrZXRJZ...",  
  "packages": [  
    {  
      "package": "3d-bin-packing",  
      "namespace": "types",  
      "format": "npm"  
    },  
    {  
      "package": "a-big-triangle",  
      "namespace": "types",  
      "format": "npm"  
    },  
    {  
      "package": "a1ly-dialog",  
      "namespace": "types",  
      "format": "npm"  
    }  
  ]  
}
```

Elenca i nomi dei pacchetti Maven

Per elencare solo i nomi dei pacchetti Maven, imposta il valore dell'opzione su `--format maven`. È inoltre necessario specificare l'ID del gruppo Maven nell'opzione `--namespace`.

Note

L'`--namespace` opzione filtra in base al prefisso dello spazio dei nomi. Qualsiasi pacchetto npm con un ambito che inizia con il valore passato all'`--namespace` opzione verrà restituito nella risposta. `list-packages`

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo \  
  --format maven --namespace org.apache.commons
```

Output di esempio:

```
{  
  "nextToken": "eyJidWNrZXRJZ...",  
  "packages": [  
    {  
      "package": "commons-lang3",  
      "namespace": "org.apache.commons",  
      "format": "maven"  
    },  
    {  
      "package": "commons-collections4",  
      "namespace": "org.apache.commons",  
      "format": "maven"  
    },  
    {  
      "package": "commons-compress",  
      "namespace": "org.apache.commons",  
      "format": "maven"  
    }  
  ]  
}
```

Elenca i nomi dei pacchetti Python

Per elencare solo i nomi dei pacchetti Python, imposta il valore dell'`--format` opzione su `pypi`

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo \  
  --format pypi
```

Filtra per prefisso del nome del pacchetto

Per restituire i pacchetti che iniziano con una stringa specificata, puoi usare l'opzione `--package-prefix`.

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo \  
  --format npm --package-prefix pat
```

Output di esempio:

```
{  
  "nextToken": "eyJidWNrZXRJZ...",  
  "packages": [  
    {  
      "package": "path",  
      "format": "npm"  
    },  
    {  
      "package": "pat-test",  
      "format": "npm"  
    },  
    {  
      "package": "patch-math3",  
      "format": "npm"  
    }  
  ]  
}
```

Combinazioni di opzioni di ricerca supportate

È possibile utilizzare le opzioni `--package-prefix` `--format` `--namespace`, e in qualsiasi combinazione, ad eccezione di quelle che non `--namespace` possono essere utilizzate da sole. La

ricerca di tutti i pacchetti npm con un ambito che inizia con @types richiede la specificazione dell' --formatopzione. L'utilizzo --namespace da solo genera un errore.

L'utilizzo di nessuna delle tre opzioni è supportato anche da list-packages e restituirà tutti i pacchetti di tutti i formati presenti nel repository.

Formatta l'output

È possibile utilizzare parametri disponibili per tutti i AWS CLI comandi per rendere la list-packages risposta compatta e più leggibile. Utilizzate il --query parametro per specificare il formato di ogni versione del pacchetto restituito. Utilizzate il --output parametro per formattare la risposta come testo normale.

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo \  
  --output text --query 'packages[*].[package]'
```

Output di esempio:

```
accepts  
array-flatten  
body-parser  
bytes  
content-disposition  
content-type  
cookie  
cookie-signature
```

Per ulteriori informazioni, consulta [Controllo dell'output del comando da AWS CLI](#) nella Guida per l'utente di AWS Command Line Interface .

Impostazioni predefinite e altre opzioni

Per impostazione predefinita, il numero massimo di risultati restituiti da list-packages è 100. È possibile modificare questo limite di risultati utilizzando l' --max-resultsopzione.

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo --max-results 20
```

Il valore massimo consentito di --max-results è 1.000. Per consentire l'inserimento di pacchetti in repository con più di 1.000 pacchetti, list-packages supporta l'impaginazione utilizzando il

nextToken campo nella risposta. Se il numero di pacchetti nel repository è superiore al valore di `--max-results`, è possibile passare il valore di nextToken a un'altra chiamata di `list-packages` ottenere la pagina successiva di risultati.

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo \  
--next-token r00ABXNyAEjdb...
```

Elenca le versioni dei pacchetti

Usa il `list-package-versions` comando in AWS CodeArtifact per ottenere un elenco di tutte le versioni di un nome di pacchetto in un repository.

```
aws codeartifact list-package-versions --package kind-of \  
--domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
--repository my_repository --format npm
```

Output di esempio:

```
{  
  "defaultDisplayVersion": "1.0.1",  
  "format": "npm",  
  "package": "kind-of",  
  "versions": [  
    {  
      "version": "1.0.1",  
      "revision": "REVISION-SAMPLE-1-C7F4S5E9B772FC",  
      "status": "Published",  
      "origin": {  
        "domainEntryPoint": {  
          "externalConnectionName": "public:npmjs"  
        },  
        "originType": "EXTERNAL"  
      }  
    },  
    {  
      "version": "1.0.0",  
      "revision": "REVISION-SAMPLE-2-C752BEEF6D2CFC",  
      "status": "Published",  
      "origin": {  
        "domainEntryPoint": {
```

```
        "externalConnectionName": "public:npmjs"
      },
      "originType": "EXTERNAL"
    }
  },
  {
    "version": "0.1.2",
    "revision": "REVISION-SAMPLE-3-654S65A5C5E1FC",
    "status": "Published",
    "origin": {
      "domainEntryPoint": {
        "externalConnectionName": "public:npmjs"
      },
      "originType": "EXTERNAL"
    }
  },
  {
    "version": "0.1.1",
    "revision": "REVISION-SAMPLE-1-C7F4S5E9B772FC",
    "status": "Published",
    "origin": {
      "domainEntryPoint": {
        "externalConnectionName": "public:npmjs"
      },
      "originType": "EXTERNAL"
    }
  },
  {
    "version": "0.1.0",
    "revision": "REVISION-SAMPLE-4-AF669139B772FC",
    "status": "Published",
    "origin": {
      "domainEntryPoint": {
        "externalConnectionName": "public:npmjs"
      },
      "originType": "EXTERNAL"
    }
  }
]
}
```


È possibile aggiungere il `--status` parametro alla `list-package-versions` chiamata per filtrare i risultati in base allo stato della versione del pacchetto. Per ulteriori informazioni sullo stato della versione del pacchetto, vedere [Stato della versione del pacchetto](#).

È possibile impaginare la risposta `list-package-versions` utilizzando i `--next-token` parametri `--max-results` and. Per `--max-results`, specificate un numero intero compreso tra 1 e 1000 per specificare il numero di risultati restituiti in una singola pagina. L'impostazione predefinita è 50. Per tornare alle pagine successive, esegui `list-package-versions` nuovamente e passa il `nextToken` valore ricevuto nell'output del comando precedente a `--next-token`. Quando l'`--next-token` opzione non viene utilizzata, viene sempre restituita la prima pagina dei risultati.

Il `list-package-versions` comando non elenca le versioni dei pacchetti negli archivi upstream. Tuttavia, vengono elencati i riferimenti alle versioni dei pacchetti in un repository upstream che sono state copiate nel repository durante una richiesta di versione del pacchetto. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dei repository originali in CodeArtifact](#).

Elenca le versioni del pacchetto npm

Per elencare tutte le versioni del pacchetto per un pacchetto npm, imposta il valore dell'`--format` opzione su. `npm`

```
aws codeartifact list-package-versions --package my_package --domain my_domain \  
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm
```

Per elencare le versioni del pacchetto npm in uno spazio dei nomi specifico (ambito npm), usa l'opzione. `--namespace` Il valore dell'`--namespace` opzione non deve includere l'iniziale. *@ Per cercare lo spazio dei nomi@types, impostate il valore su types.*

```
aws codeartifact list-package-versions --package my_package --domain my_domain \  
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm \  
--namespace types
```

Elenca le versioni del pacchetto Maven

Per elencare tutte le versioni del pacchetto per un pacchetto Maven, imposta il valore dell'opzione su. `--format maven` È inoltre necessario specificare l'ID del gruppo Maven nell'opzione. `--namespace`

```
aws codeartifact list-package-versions --package my_package --domain my_domain \  
--format maven --namespace my_group_id
```

```
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format maven \  
--namespace org.apache.commons
```

Ordina le versioni

`list-package-versions` può generare versioni ordinate in ordine decrescente in base alla data di pubblicazione (le versioni pubblicate più di recente vengono elencate per prime). Utilizzate il `--sort-by` parametro con un valore pari a, come segue. `PUBLISHED_TIME`

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333  
--repository my_repository \  
--format npm --package webpack --max-results 5 --sort-by PUBLISHED_TIME
```

Output di esempio:

```
{  
  
  "defaultDisplayVersion": "4.41.2",  
  "format": "npm",  
  "package": "webpack",  
  "versions": [  
    {  
      "version": "5.0.0-beta.7",  
      "revision": "REVISION-SAMPLE-1-C7F4S5E9B772FC",  
      "status": "Published"  
    },  
    {  
      "version": "5.0.0-beta.6",  
      "revision": "REVISION-SAMPLE-2-C752BEEF6D2CFC",  
      "status": "Published"  
    },  
    {  
      "version": "5.0.0-beta.5",  
      "revision": "REVISION-SAMPLE-3-654S65A5C5E1FC",  
      "status": "Published"  
    },  
    {  
      "version": "5.0.0-beta.4",  
      "revision": "REVISION-SAMPLE-4-AF669139B772FC",  
      "status": "Published"  
    },  
    {
```

```
    "version": "5.0.0-beta.3",
    "revision": "REVISION-SAMPLE-5-C752BEE9B772FC",
    "status": "Published"
  }
],
"nextToken": "eyJsaXN0UGF...."
}
```

Versione di visualizzazione predefinita

Il valore restituito per `defaultDisplayVersion` dipende dal formato del pacchetto:

- Per i pacchetti generici, Maven e PyPI, è la versione del pacchetto pubblicata più di recente.
- Per i pacchetti npm, è la versione a cui fa riferimento il tag. `latest` Se il `latest` tag non è impostato, è la versione del pacchetto pubblicata più di recente.

Formatta l'output

È possibile utilizzare parametri disponibili per tutti i AWS CLI comandi per rendere la `list-package-versions` risposta compatta e più leggibile. Utilizzate il `--query` parametro per specificare il formato di ogni versione del pacchetto restituito. Utilizzate il `--output` parametro per formattare la risposta come testo semplice.

```
aws codeartifact list-package-versions --package my-package-name --domain my_domain --
domain-owner 111122223333 \
--repository my_repo --format npm --output text --query 'versions[*].[version]'
```

Output di esempio:

```
0.1.1
0.1.2
0.1.0
3.0.0
```

Per ulteriori informazioni, consultate [Controllare l'output dei AWS CLI comandi dalla Guida AWS Command Line Interface per l'utente](#).

Elenca le risorse della versione del pacchetto

Una risorsa è un singolo file (ad esempio, un file npm o un .tgz file Maven POM o JAR) archiviato in CodeArtifact e associato a una versione del pacchetto. È possibile utilizzare il `list-package-version-assets` comando per elencare le risorse in ogni versione del pacchetto.

Esegui il `list-package-version-assets` comando per restituire le seguenti informazioni su ogni risorsa del tuo AWS account e della tua AWS regione attuale:

- Il suo nome.
- Le sue dimensioni, in byte.
- Un insieme di valori hash utilizzati per la convalida dei checksum.

Ad esempio, utilizzate il comando seguente per elencare gli asset del pacchetto `Pythonflatten-json`, versione `0.1.7`

```
aws codeartifact list-package-version-assets --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
  --repository my_repo --format pypi --package flatten-json \  
  --package-version 0.1.7
```

Di seguito è riportato l'output.

```
{  
  "format": "pypi",  
  "package": "flatten-json",  
  "version": "0.1.7",  
  "versionRevision": "REVISION-SAMPLE-1-C7F4S5E9B772FC",  
  "assets": [  
    {  
      "name": "flatten_json-0.1.7-py3-none-any.whl",  
      "size": 31520,  
      "hashes": {  
        "MD5": "41bba98d5b9219c43089eEXAMPLE-MD5",  
        "SHA-1": "69b215c25dd4cda1d997a786ec6EXAMPLE-SHA-1",  
        "SHA-256": "43f24850b7b7b7d79c5fa652418518fbdf427e602b1edabe6EXAMPLE-SHA-256",  
        "SHA-512":  
        "3947382ac2c180ee3f2aba4f8788241527c8db9dfe9f4b039abe9fc560aaf5a1fced7bd1e80a0dca9ce320d95f086EXAMPLE-SHA-512"  
      }  
    }  
  ]  
}
```

```

    }
  },
  {
    "name": "flatten_json-0.1.7.tar.gz",
    "size": 2865,
    "hashes": {
      "MD5": "41bba98d5b9219c43089eEXAMPLE-MD5",
      "SHA-1": "69b215c25dd4cda1d997a786ec6EXAMPLE-SHA-1",
      "SHA-256": "43f24850b7b7b7d79c5fa652418518fbdf427e602b1edabe6EXAMPLE-SHA-256",
      "SHA-512":
        "3947382ac2c180ee3f2aba4f8788241527c8db9dfe9f4b039abe9fc560aaf5a1fced7bd1e80a0dca9ce320d95f086EXAMPLE-SHA-512"
    }
  }
]
}

```

Elenca gli asset di un pacchetto npm

Un pacchetto npm ha sempre una singola risorsa con un nome di. `package.tgz` Per elencare le risorse di un pacchetto npm con ambito, includi l'ambito nell'opzione. `--namespace`

```

aws codeartifact list-package-version-assets --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \
--repository my_repo --format npm --package webpack \
--namespace types --package-version 4.9.2

```

Elenca le risorse di un pacchetto Maven

Per elencare gli asset di un pacchetto Maven, includi il namespace del pacchetto nell'opzione. `--namespace` Per elencare gli asset del pacchetto Maven: `commons-cli:commons-cli`

```

aws codeartifact list-package-version-assets --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \
--repository my_repo --format maven --package commons-cli \
--namespace commons-cli --package-version 1.0

```

Scarica gli asset della versione del pacchetto

Una risorsa è un singolo file (ad esempio, un file npm o un .tgz file Maven POM o JAR) archiviato in CodeArtifact e associato a una versione del pacchetto. È possibile scaricare le risorse del pacchetto utilizzando `get-package-version-assets` command. Ciò consente di recuperare le risorse senza utilizzare un client di gestione dei pacchetti come npm o pip. Per scaricare una risorsa è necessario fornire il nome della risorsa che può essere ottenuto utilizzando il `list-package-version-assets` comando, per ulteriori informazioni, vedere [Elenca le risorse della versione del pacchetto](#). La risorsa verrà scaricata nella memoria locale con un nome di file specificato dall'utente.

L'esempio seguente scarica la risorsa `guava-27.1-jre.jar` dal pacchetto Maven `com.google.guava:guava` con la versione `27.1-jre`.

```
aws codeartifact get-package-version-asset --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo \  
  --format maven --namespace com.google.guava --package guava --package-version 27.1-jre \  
  --asset guava-27.1-jre.jar \  
  guava-27.1-jre.jar
```

In questo esempio, il nome del file è stato specificato come `guava-27.1-jre.jar` dall'ultimo argomento del comando precedente, quindi la risorsa scaricata verrà denominata `guava-27.1-jre.jar`.

L'output del comando sarà:

```
{  
  "assetName": "guava-27.1-jre.jar",  
  "packageVersion": "27.1-jre",  
  "packageVersionRevision": "YGp9ck2tmy03PGSxioclFYzQ0BfTLR9zzhQJtERv62I=",  
}
```

Note

Per scaricare risorse da un pacchetto npm con ambito, includi l'ambito nell' `--namespace` opzione. Il `@` simbolo deve essere omissso durante l'utilizzo. `--namespace` Ad esempio, se l'ambito è `@types`, usa `--namespace types`.

Il download di risorse utilizzando `get-package-version-asset` richiede l'`codeartifact:GetPackageVersionAsset` autorizzazione sulla risorsa del pacchetto. Per ulteriori informazioni sulle politiche di autorizzazione basate sulle risorse, consultate Politiche basate sulle [risorse](#) nella Guida per l'utente. AWS Identity and Access Management

Copia i pacchetti tra i repository

È possibile copiare le versioni dei pacchetti da un repository a un altro in CodeArtifact. Ciò può essere utile per scenari come i flussi di lavoro per la promozione dei pacchetti o la condivisione delle versioni dei pacchetti tra team o progetti. I repository di origine e di destinazione devono trovarsi nello stesso dominio per copiare le versioni dei pacchetti.

Autorizzazioni IAM richieste per copiare i pacchetti

Per copiare le versioni dei pacchetti CodeArtifact, l'utente chiamante deve disporre delle autorizzazioni IAM richieste e la policy basata sulle risorse allegata ai repository di origine e destinazione deve disporre delle autorizzazioni richieste. Per ulteriori informazioni sulle politiche e sugli archivi di autorizzazioni basati sulle risorse, consulta CodeArtifact [Policy del repository](#)

L'utente che chiama `copy-package-versions` deve avere l'`ReadFromRepository` autorizzazione sul repository di origine e l'autorizzazione sul repository di destinazione. `CopyPackageVersions`

Il repository di origine deve disporre dell'`ReadFromRepository` autorizzazione e il repository di destinazione deve avere l'`CopyPackageVersions` autorizzazione assegnata all'account IAM o all'utente che copia i pacchetti. Le seguenti politiche sono esempi di politiche di repository da aggiungere al repository di origine o al repository di destinazione con il comando. `put-repository-permissions-policy` Sostituisci **111122223333** con l'ID dell'account chiamante. `copy-package-versions`

Note

La chiamata `put-repository-permissions-policy` sostituirà l'attuale politica del repository, se ne esiste una. Puoi usare il `get-repository-permissions-policy` comando per vedere se esiste una politica, per maggiori informazioni vedi [Leggi una politica](#). Se una politica esiste, potresti voler aggiungere queste autorizzazioni ad essa invece di sostituirla.

Esempio di politica di autorizzazione del repository di origine

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codeartifact:ReadFromRepository"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
      },
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Esempio di politica di autorizzazione del repository di destinazione

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codeartifact:CopyPackageVersions"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
      },
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Copia le versioni dei pacchetti

Usa il `copy-package-versions` comando in CodeArtifact per copiare una o più versioni del pacchetto da un repository di origine a un repository di destinazione nello stesso dominio. L'esempio seguente copierà le versioni 6.0.2 e 4.0.0 di un pacchetto npm denominato `my-package` dal repository al repository. `my_repo repo-2`


```
aws codeartifact copy-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333
--source-repository my_repo \
--destination-repository repo-2 --package my-package --format npm \
--versions 6.0.2 4.0.0
```

È possibile copiare più versioni dello stesso nome di pacchetto in un'unica operazione. Per copiare versioni di nomi di pacchetto diversi, è necessario chiamare ciascuno `copy-package-versions` di essi.

Il comando precedente produrrà l'output seguente, supponendo che entrambe le versioni possano essere copiate correttamente.

```
{
  "successfulVersions": {
    "6.0.2": {
      "revision": "REVISION-1-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC",
      "status": "Published"
    },
    "4.0.0": {
      "revision": "REVISION-1-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC",
      "status": "Published"
    }
  },
  "failedVersions": {}
}
```

Copia un pacchetto dai repository upstream

Normalmente, cerca nel repository specificato dall'opzione `--source-repository` `copy-package-versions` solo le versioni da copiare. Tuttavia, è possibile copiare le versioni sia dal repository di origine che dai relativi repository upstream utilizzando l'opzione `--include-from-upstream`. Se utilizzi il CodeArtifact SDK, chiama `CopyPackageVersionsAPI` con il parametro `includeFromUpstream` impostato su `true`. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dei repository originali in CodeArtifact](#).

Copia un pacchetto npm con ambito

Per copiare una versione del pacchetto npm in un ambito, usa l'opzione `--namespace` per specificare l'ambito. Ad esempio, per copiare il pacchetto `@types/react`, usa `--namespace types`. Il `@` simbolo deve essere omissso durante l'utilizzo `--namespace`.

```
aws codeartifact copy-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \
--source-repository repo-1 \
--destination-repository repo-2 --format npm --namespace types \
--package react --versions 0.12.2
```

Copia le versioni del pacchetto Maven

Per copiare le versioni dei pacchetti Maven tra i repository, specifica il pacchetto da copiare passando l'ID del gruppo Maven con l'opzione `--namespace` e il Maven ArtifactID con l'opzione `--name`. Ad esempio, per copiare una singola versione di: `com.google.guava:guava`

```
aws codeartifact copy-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \
--source-repository my_repo --destination-repository repo-2 --format maven --
namespace com.google.guava \
--package guava --versions 27.1-jre
```

Se la versione del pacchetto viene copiata correttamente, l'output sarà simile al seguente.

```
{
  "successfulVersions": {
    "27.1-jre": {
      "revision": "REVISION-1-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC",
      "status": "Published"
    }
  },
  "failedVersions": {}
}
```

Versioni che non esistono nel repository di origine

Se si specifica una versione che non esiste nel repository di origine, la copia avrà esito negativo. Se alcune versioni esistono nel repository di origine e altre no, tutte le versioni non verranno copiate. Nell'esempio seguente, la versione 0.2.0 del pacchetto `array-unique` npm è presente nel repository dei sorgenti, ma la versione 5.6.7 no:

```
aws codeartifact copy-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \
--source-repository my_repo --destination-repository repo-2 --format npm \
--package array-unique --versions 0.2.0 5.6.7
```

L'output in questo scenario sarà simile al seguente.

```
{
  "successfulVersions": {},
  "failedVersions": {
    "0.2.0": {
      "errorCode": "SKIPPED",
      "errorMessage": "Version 0.2.0 was skipped"
    },
    "5.6.7": {
      "errorCode": "NOT_FOUND",
      "errorMessage": "Could not find version 5.6.7"
    }
  }
}
```

Il codice SKIPPED di errore viene utilizzato per indicare che la versione non è stata copiata nel repository di destinazione perché non è stato possibile copiare un'altra versione.

Versioni già esistenti nel repository di destinazione

Quando una versione del pacchetto viene copiata in un repository in cui esiste già, CodeArtifact confronta le risorse del pacchetto e i metadati a livello di versione del pacchetto nei due repository.

Se le risorse e i metadati della versione del pacchetto sono identici negli archivi di origine e di destinazione, non viene eseguita una copia ma l'operazione viene considerata riuscita. Ciò significa che `copy-package-versions` è idempotente. Quando ciò si verifica, la versione che era già presente nei repository di origine e di destinazione non verrà elencata nell'output di `copy-package-versions`.

Nell'esempio seguente, due versioni del pacchetto npm `array-unique` sono presenti nel repository dei sorgenti. `repo-1` La versione `0.2.1` è presente anche nel repository di destinazione `dest-repo` e la versione `0.2.0` no.

```
aws codeartifact copy-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \
  --source-repository my_repo --destination-repository repo-2 --format npm --
package array-unique \
  --versions 0.2.1 0.2.0
```

L'output in questo scenario sarà simile al seguente.

```
{
  "successfulVersions": {
    "0.2.0": {
      "revision": "Yad+B1QcBq2kdEVrx1E1vSfHJVh8Pr61hBUkoWPGWX0=",
      "status": "Published"
    }
  },
  "failedVersions": {}
}
```

La versione 0.2.0 è elencata in `successfulVersions` quanto è stata copiata correttamente dal repository di origine a quello di destinazione. La versione 0.2.1 non viene mostrata nell'output in quanto era già presente nell'archivio di destinazione.

Se le risorse o i metadati della versione del pacchetto differiscono negli archivi di origine e di destinazione, l'operazione di copia avrà esito negativo. È possibile utilizzare il `--allow-overwrite` parametro per forzare una sovrascrittura.

Se alcune versioni esistono nel repository di destinazione e altre no, tutte le versioni non verranno copiate. Nell'esempio seguente, la versione 0.3.2 del pacchetto `array-unique` npm è presente sia nell'archivio di origine che in quello di destinazione, ma i contenuti della versione del pacchetto sono diversi. La versione 0.2.1 è presente nel repository di origine ma non in quello di destinazione.

```
aws codeartifact copy-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \
  --source-repository my_repo --destination-repository repo-2 --format npm --
package array-unique \
  --versions 0.3.2 0.2.1
```

L'output in questo scenario sarà simile al seguente.

```
{
  "successfulVersions": {},
  "failedVersions": {
    "0.2.1": {
      "errorCode": "SKIPPED",
      "errorMessage": "Version 0.2.1 was skipped"
    },
    "0.3.2": {
      "errorCode": "ALREADY_EXISTS",
      "errorMessage": "Version 0.3.2 already exists"
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

La versione 0.2.1 è contrassegnata come SKIPPED se non fosse stata copiata nel repository di destinazione. Non è stato copiato perché la copia della versione 0.3.2 non è riuscita perché era già presente nel repository di destinazione, ma non era identica nei repository di origine e di destinazione.

Specificare una revisione della versione del pacchetto

Una revisione della versione del pacchetto è una stringa che specifica un insieme specifico di risorse e metadati per una versione del pacchetto. È possibile specificare una revisione della versione del pacchetto per copiare le versioni del pacchetto che si trovano in uno stato specifico. Per specificare una revisione della versione del pacchetto, utilizzate il `--version-revisions` parametro per passare al comando una o più versioni del pacchetto separate da virgole e le coppie di revisione della versione del pacchetto. `copy-package-versions`

Note

È necessario specificare il parametro o con `--versions`. `--version-revisions copy-package-versions` Non è possibile specificare entrambi.

L'esempio seguente copierà la versione 0.3.2 del pacchetto solo `my-package` se è presente nell'archivio dei sorgenti con la revisione della versione del pacchetto. `REVISION-1-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC`

```
aws codeartifact copy-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333  
  --source-repository repo-1 \  
  --destination-repository repo-2 --format npm --namespace my-namespace \  
  --package my-package --version-revisions 0.3.2=REVISION-1-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC
```

L'esempio seguente copia due versioni del pacchetto `my-package`, 0.3.2 e 0.3.13. La copia avrà successo solo se nel repository di origine la versione 0.3.2 di `my-package` ha una revisione e la versione 0.3.13 ha una revisione `REVISION-1-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC`. `REVISION-2-SAMPLE-55C752BEE772FC`

```
aws codeartifact copy-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333  
  --source-repository repo-1 \  
  --destination-repository repo-2 --format npm --namespace my-namespace \  
  --package my-package --version-revisions 0.3.2=REVISION-1-SAMPLE-6C81EFF7DA55CC,0.3.13=REVISION-2-SAMPLE-55C752BEE772FC
```

```
--destination-repository repo-2 --format npm --namespace my-namespace \  
--package my-package --version-revisions 0.3.2=REVISION-1-  
SAMPLE-6C81EFF7DA55CC,0.3.13=REVISION-2-SAMPLE-55C752BEE772FC
```

Per trovare le revisioni di una versione del pacchetto, usa il comando `o. describe-package-version list-package-versions`

Per ulteriori informazioni, consulta [Revisone della versione del Package di e CopyPackageVersion](#) nell'CodeArtifact API Reference.

Copia i pacchetti npm

Per ulteriori informazioni sul `copy-package-versions` comportamento con i pacchetti npm, consulta i [tag npm](#) e l'API. `CopyPackageVersions`

Eliminazione di un pacchetto

È possibile eliminare una o più versioni del pacchetto alla volta utilizzando il `delete-package-versions` comando. Per rimuovere completamente un pacchetto da un repository, incluse tutte le versioni e le configurazioni associate, usa il `delete-package` comando. Un pacchetto può esistere in un repository senza alcuna versione del pacchetto. Ciò può accadere quando tutte le versioni vengono eliminate utilizzando il `delete-package-versions` comando o se il pacchetto è stato creato senza alcuna versione utilizzando l'operazione `put-package-origin-configuration` API (vedi [Modifica dei controlli di origine dei pacchetti](#)).

Argomenti

- [Eliminazione di un pacchetto \(AWS CLI\)](#)
- [Eliminazione della versione di un pacchetto \(\)AWS CLI](#)
- [Eliminazione di un pacchetto \(console\)](#)
- [Aggiunta di una versione del pacchetto \(console\)](#)
- [Eliminazione di un pacchetto npm](#)
- [Eliminazione di un pacchetto Maven](#)

Eliminazione di un pacchetto (AWS CLI)

È possibile eliminare un pacchetto, incluse tutte le versioni e la configurazione del pacchetto, utilizzando il `delete-package` comando. L'esempio seguente elimina il pacchetto PyPI `my-package` denominato nel `my_repo` repository nel dominio: `my_domain`

```
aws codeartifact delete-package --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
--repository my_repo --format pypi \  
--package my-package
```

Output di esempio:

```
{  
  "deletedPackage": {  
    "format": "pypi",  
    "originConfiguration": {  
      "restrictions": {  
        "publish": "ALLOW",  
        "upstream": "BLOCK"  
      }  
    },  
    "package": "my-package"  
  }  
}
```

È possibile confermare che il pacchetto è stato eliminato eseguendo l'esecuzione con lo stesso `describe-package` nome di pacchetto:

```
aws codeartifact describe-package --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
--repository my_repo --format pypi --package my-package
```

Eliminazione della versione di un pacchetto (AWS CLI)

È possibile eliminare una o più versioni del pacchetto alla volta utilizzando il `delete-package-versions` comando. L'esempio seguente elimina 4.0.0 le 4.0.1 versioni e e 5.0.0 del pacchetto PyPI `my-package` denominato `my_repo` nel `my_domain` dominio:

```
aws codeartifact delete-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
\
```

```
--repository my_repo --format pypi \  
--package my-package --versions 4.0.0 4.0.1 5.0.0
```

Output di esempio:

```
{  
  "successfulVersions": {  
    "4.0.0": {  
      "revision": "oxwwYC9dDeuBoCt6+PDSwL60MZ7rXeIXy44BM32Iawo=",  
      "status": "Deleted"  
    },  
    "4.0.1": {  
      "revision": "byaaQR748wrsdBaT+PDSwL60MZ7rXeIBKM0551aqWmo=",  
      "status": "Deleted"  
    },  
    "5.0.0": {  
      "revision": "yubm34QWeST345ts+ASeioPI354rXeISWr734PotwRw=",  
      "status": "Deleted"  
    }  
  },  
  "failedVersions": {}  
}
```

È possibile confermare che le versioni sono state eliminate eseguendo l'esecuzione `list-package-versions` con lo stesso nome di pacchetto:

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
--repository my_repo --format pypi --package my-package
```

Eliminazione di un pacchetto (console)

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home).
2. Nel riquadro di navigazione, selezionare Repositories (Repository).
3. Scegli il repository da cui desideri eliminare un pacchetto.
4. Scegli il Package che desideri eliminare.
5. Scegli Delete Package.

Aggiunta di una versione del pacchetto (console)

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home).
2. Nel riquadro di navigazione, selezionare Repositories (Repository).
3. Scegli il repository da cui desideri eliminare le versioni dei pacchetti.
4. Scegli il Package da cui desideri eliminare le versioni.
5. Seleziona la versione del pacchetto che desideri eliminare.
6. Scegli Elimina.

Note

Nella console, puoi eliminare solo una versione del pacchetto alla volta. Per eliminarne più di uno alla volta, usa la CLI.

Eliminazione di un pacchetto npm

Per eliminare un pacchetto npm o singole versioni del pacchetto, imposta l'`--format` opzione su `npm`. Per eliminare una versione del pacchetto in un pacchetto npm con ambito, usa l'`--namespace` opzione per specificare l'ambito. Ad esempio, per eliminare il pacchetto `@types/react`, usa `--namespace types`. Omettete il `@` simbolo durante l'uso `--namespace`.

```
aws codeartifact delete-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
  \  
  --repository my_repo --format npm --namespace types \  
  --package react --versions 0.12.2
```

Per eliminare il pacchetto `@types/react`, incluse tutte le sue versioni:

```
aws codeartifact delete-package --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
  --repository my_repo --format npm --namespace types \  
  --package react
```

Eliminazione di un pacchetto Maven

Per eliminare un pacchetto Maven o singole versioni del pacchetto, imposta l'`--format` opzione su `maven` e specifica il pacchetto da eliminare passando l'ID del gruppo Maven con l'opzione e il Maven ArtifactID con l'`--namespace` opzione. `--name` Ad esempio, quanto segue mostra come eliminare una singola versione di: `com.google.guava:guava`

```
aws codeartifact delete-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
--repository my_repo --format maven --namespace com.google.guava \  
--package guava --versions 27.1-jre
```

L'esempio seguente mostra come eliminare il pacchetto `com.google.guava:guava`, incluse tutte le sue versioni:

```
aws codeartifact delete-package --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
--repository my_repo --format maven --namespace com.google.guava \  
--package guava
```

Visualizza e aggiorna i dettagli e le dipendenze della versione del pacchetto

È possibile visualizzare le informazioni sulla versione di un pacchetto, comprese le dipendenze, in CodeArtifact. Puoi anche aggiornare lo stato di una versione del pacchetto. Per ulteriori informazioni sullo stato della versione del pacchetto, vedere [Stato della versione del pacchetto](#).

Visualizza i dettagli della versione del pacchetto

Utilizzate il `describe-package-version` comando per visualizzare i dettagli sulle versioni dei pacchetti. I dettagli della versione del pacchetto vengono estratti da un pacchetto quando viene pubblicato su CodeArtifact. I dettagli nei diversi pacchetti variano e dipendono dai loro formati e dalla quantità di informazioni che gli autori hanno aggiunto.

La maggior parte delle informazioni nell'output del `describe-package-version` comando dipende dal formato del pacchetto. Ad esempio, `describe-package-version` estrae le informazioni di un pacchetto npm dal relativo `package.json` file. La revisione è stata creata da CodeArtifact. Per ulteriori informazioni, consulta [Specificare una revisione della versione del pacchetto](#).

Due versioni di pacchetto con lo stesso nome possono trovarsi nello stesso repository se ognuna si trova in namespace diversi. Utilizzate il `--namespace` parametro opzionale per specificare uno spazio dei nomi. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizza i dettagli della versione del pacchetto npm](#) o [Visualizza i dettagli della versione del pacchetto Maven](#).

L'esempio seguente restituisce dettagli sulla versione 1.9.0 di un pacchetto Python denominato `pyhamcrest` che si trova nel `my_repo` repository.

```
aws codeartifact describe-package-version --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo \
--format pypi --package pyhamcrest --package-version 1.9.0
```

L'output potrebbe essere simile al seguente.

```
{
  "format": "pypi",
  "package": "PyHamcrest",
  "displayName": "PyHamcrest",
  "version": "1.9.0",
  "summary": "Hamcrest framework for matcher objects",
  "homePage": "https://github.com/hamcrest/PyHamcrest",
  "publishedTime": 1566002944.273,
  "licenses": [
    {
      "id": "license-id",
      "name": "license-name"
    }
  ],
  "revision": "REVISION-SAMPLE-55C752BEE9B772FC"
}
```

Visualizza i dettagli della versione del pacchetto npm

Per visualizzare i dettagli sulla versione di un pacchetto npm, imposta il valore dell'`--format` opzione su. **npm** Facoltativamente, includi lo spazio dei nomi della versione del pacchetto (npm scope) nell'opzione. `--namespace` Il valore dell'`--namespace` opzione non deve includere l'interlinea. **@** *Per cercare lo spazio dei nomi@types, impostate il valore su types.*

Quanto segue restituisce i dettagli sulla versione 4.41.5 di un pacchetto npm denominato `webpack` nell'ambito. `@types`

```
aws codeartifact describe-package-version --domain my_domain --domain-  
owner 111122223333 --repository my_repo \  
--format npm --package webpack --namespace types --package-version 4.41.5
```

L'output potrebbe essere simile al seguente.

```
{  
  "format": "npm",  
  "namespace": "types",  
  "package": "webpack",  
  "displayName": "webpack",  
  "version": "4.41.5",  
  "summary": "Packs CommonJs/AMD modules for the browser. Allows ... further output  
omitted for brevity",  
  "homePage": "https://github.com/webpack/webpack",  
  "sourceCodeRepository": "https://github.com/webpack/webpack.git",  
  "publishedTime": 1577481261.09,  
  "licenses": [  
    {  
      "id": "license-id",  
      "name": "license-name"  
    }  
  ],  
  "revision": "REVISION-SAMPLE-55C752BEE9B772FC",  
  "status": "Published",  
  "origin": {  
    "domainEntryPoint": {  
      "externalConnectionName": "public:npmjs"  
    },  
    "originType": "EXTERNAL"  
  }  
}
```

Visualizza i dettagli della versione del pacchetto Maven

Per visualizzare i dettagli sulla versione di un pacchetto Maven, imposta il valore dell'--formatopzione su maven e includi lo spazio dei nomi della versione del pacchetto nell'opzione. --namespace

L'esempio seguente restituisce i dettagli sulla versione 1.2 di un pacchetto Maven denominato commons-rng-client-api che si trova nello spazio dei nomi e nel repository. org.apache.commons my_repo

```
aws codeartifact describe-package-version --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo \
--format maven --namespace org.apache.commons --package commons-rng-client-api --package-version 1.2
```

L'output potrebbe essere simile al seguente.

```
{
  "format": "maven",
  "namespace": "org.apache.commons",
  "package": "commons-rng-client-api",
  "displayName": "Apache Commons RNG Client API",
  "version": "1.2",
  "summary": "API for client code that uses random numbers generators.",
  "publishedTime": 1567920624.849,
  "licenses": [],
  "revision": "REVISION-SAMPLE-55C752BEE9B772FC"
}
```

Note

CodeArtifact non estrae le informazioni dettagliate sulla versione del pacchetto dai file POM principali. I metadati per una determinata versione del pacchetto includeranno solo le informazioni nel POM relative a quella versione esatta del pacchetto, non al POM principale o a qualsiasi altro POM a cui si fa riferimento transitivamente utilizzando il tag POM. `parent`. Ciò significa che l'output di `describe-package-version` ometterà i metadati (come le informazioni sulla licenza) per le versioni del pacchetto Maven che si basano su un riferimento per contenere questi metadati. `parent`

Visualizza le dipendenze delle versioni del pacchetto

Usa il `list-package-version-dependencies` comando per ottenere un elenco delle dipendenze della versione del pacchetto. Il comando seguente elenca le dipendenze di un pacchetto npm denominato `my-package`, versione `4.41.5`, nel `my_repo` repository, nel dominio `my_domain`

```
aws codeartifact list-package-version-dependencies --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo \
--format npm --package my-package --package-version 4.41.5
```

L'output potrebbe essere simile al seguente.

```
{
  "dependencies": [
    {
      "namespace": "webassemblyjs",
      "package": "ast",
      "dependencyType": "regular",
      "versionRequirement": "1.8.5"
    },
    {
      "namespace": "webassemblyjs",
      "package": "helper-module-context",
      "dependencyType": "regular",
      "versionRequirement": "1.8.5"
    },
    {
      "namespace": "webassemblyjs",
      "package": "wasm-edit",
      "dependencyType": "regular",
      "versionRequirement": "1.8.5"
    }
  ],
  "versionRevision": "REVISION-SAMPLE-55C752BEE9B772FC"
}
```

Per l'intervallo di valori supportati per il campo `DependencyType`, consulta il tipo di [PackageDependency](#) dati nell'API. CodeArtifact

Visualizza il file readme della versione del pacchetto

Alcuni formati di pacchetto, come npm, includono un README file. Usa il `get-package-version-readme` per ottenere il README file di una versione del pacchetto. Il comando seguente restituisce il README file di un pacchetto npm denominato `my-package`, versione `4.41.5`, nel `my_repo` repository, nel `my_domain` dominio.

Note

CodeArtifact non supporta la visualizzazione di file readme da pacchetti generici o Maven.

```
aws codeartifact get-package-version-readme --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo \
--format npm --package my-package --package-version 4.41.5
```

L'output potrebbe essere simile al seguente.

```
{
  "format": "npm",
  "package": "my-package",
  "version": "4.41.5"
  "readme": "<div align=\"center\">\n  <a href=\"https://github.com/webpack/webpack\n\"> ... more content ... \n",
  "versionRevision": "REVISION-SAMPLE-55C752BEE9B772FC"
}
```

Aggiorna lo stato della versione del pacchetto

Ogni versione del pacchetto in CodeArtifact ha uno stato che descrive lo stato corrente e la disponibilità della versione del pacchetto. È possibile modificare lo stato della versione del pacchetto utilizzando AWS CLI sia la console che la console.

Note

Per ulteriori informazioni sullo stato della versione del pacchetto, incluso un elenco degli stati disponibili, vedere [Stato della versione del pacchetto](#).

Aggiornamento dello stato della versione del pacchetto

L'impostazione dello stato di una versione del pacchetto consente di controllare come una versione del pacchetto può essere utilizzata senza eliminarla completamente dal repository. Ad esempio, quando la versione di un pacchetto ha lo stato di `Unlisted`, può comunque essere scaricata normalmente, ma non verrà visualizzata negli elenchi delle versioni del pacchetto restituiti a comandi come `npm view`. L'[UpdatePackageVersionsStatus API](#) consente di impostare lo stato della versione del pacchetto di più versioni dello stesso pacchetto in un'unica chiamata API. Per una descrizione dei diversi stati, vedere [Panoramica dei pacchetti](#).

Utilizzate il `update-package-versions-status` comando per modificare lo stato di una versione del pacchetto in `PublishedUnlisted`, o `Archived`. Per visualizzare le autorizzazioni

IAM necessarie per utilizzare il comando, consulta [Autorizzazioni IAM richieste per aggiornare lo stato della versione di un pacchetto](#). L'esempio seguente imposta lo stato della versione 4.1.0 del pacchetto npm su. chalk Archived

```
aws codeartifact update-package-versions-status --domain my_domain
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm --package chalk
--versions 4.1.0 --target-status Archived
```

Output di esempio:

```
{
  "successfulVersions": {
    "4.1.0": {
      "revision": "+0z8skWbwY3k8M6SrNIqNj6bVH/ax+CxvkJx+No5j8I=",
      "status": "Archived"
    }
  },
  "failedVersions": {}
}
```

Questo esempio utilizza un pacchetto npm, ma il comando funziona in modo identico per altri formati. È possibile spostare più versioni allo stesso stato di destinazione utilizzando un singolo comando, vedi l'esempio seguente.

```
aws codeartifact update-package-versions-status --domain my_domain
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm --package chalk
--versions 4.1.0 4.1.1 --target-status Archived
```

Output di esempio:

```
{
  "successfulVersions": {
    "4.1.0": {
      "revision": "25/UjBleHs1DZewk+zozoeqH/R80Rc9gL1P8vbzVMJ4=",
      "status": "Archived"
    },
    "4.1.1": {
      "revision": "+0z8skWbwY3k8M6SrNIqNj6bVH/ax+CxvkJx+No5j8I=",
      "status": "Archived"
    }
  }
}
```



```
  },
  "failedVersions": {}
}
```

Nota che una volta pubblicata, una versione del pacchetto non può essere riportata allo `Unfinished` stato, quindi questo stato non è consentito come valore per il `--target-status` parametro. Per spostare la versione del pacchetto nello `Disposed` stato, utilizzate invece il `dispose-package-versions` comando come descritto di seguito.

Autorizzazioni IAM richieste per aggiornare lo stato della versione di un pacchetto

`update-package-versions-status` Per richiedere un pacchetto, è necessario disporre dell'`codeartifact:UpdatePackageVersionsStatus` autorizzazione sulla risorsa del pacchetto. Ciò significa che è possibile concedere l'autorizzazione alla chiamata `update-package-versions-status` in base al pacchetto. Ad esempio, una policy IAM che conceda il permesso di chiamare `update-package-versions-status` il pacchetto npm `chalk` includerebbe un'istruzione come la seguente.

```
{
  "Action": [
    "codeartifact:UpdatePackageVersionsStatus"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Resource": "arn:aws:codeartifact:us-east-1:111122223333:package/my_domain/my_repo/
  npm//chalk"
}
```

Aggiornamento dello stato per un pacchetto npm con ambito

Per aggiornare lo stato della versione del pacchetto di una versione del pacchetto npm con un ambito, usa il parametro. `--namespace` Ad esempio, per rimuovere la versione 8.0.0 di `@nestjs/core`, utilizzate il comando seguente.

```
aws codeartifact update-package-versions-status --domain my_domain
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm --namespace nestjs
--package core --versions 8.0.0 --target-status Unlisted
```

Aggiornamento dello stato di un pacchetto Maven

I pacchetti Maven hanno sempre un ID di gruppo, che viene chiamato namespace in. CodeArtifact Usa il `--namespace` parametro per specificare l'ID del gruppo Maven durante la chiamata. `update-package-versions-status` Ad esempio, per archiviare la versione 2.13.1 del pacchetto `org.apache.logging.log4j:log4j` Maven, utilizzare il comando seguente.

```
aws codeartifact update-package-versions-status --domain my_domain
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format maven
--namespace org.apache.logging.log4j --package log4j
--versions 2.13.1 --target-status Archived
```

Specificare una revisione della versione del pacchetto

Una revisione della versione del pacchetto è una stringa che specifica un insieme specifico di risorse e metadati per una versione del pacchetto. È possibile specificare una revisione della versione del pacchetto per aggiornare lo stato delle versioni del pacchetto che si trovano in uno stato specifico. Per specificare una revisione della versione del pacchetto, utilizzate il `--version-revisions` parametro per passare una o più versioni del pacchetto separate da virgole e le coppie di revisione delle versioni del pacchetto. Lo stato di una versione del pacchetto verrà aggiornato solo se la revisione corrente della versione del pacchetto corrisponde al valore specificato.

Note

Il `--versions` parametro deve essere definito anche quando si utilizza il `--version-revisions` parametro.

```
aws codeartifact update-package-versions-status --domain my_domain
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm --package chalk
--version-revisions "4.1.0=25/UjBleHs1DZewk+zozoeqH/R80Rc9gL1P8bzVMJ4="
--versions 4.1.0 --target-status Archived
```

Per aggiornare più versioni con un solo comando, passate un elenco separato da virgole di coppie di versioni e revisioni di versione alle opzioni. `--version-revisions` Il comando di esempio seguente definisce due diverse coppie di versioni del pacchetto e versioni del pacchetto.

```
aws codeartifact update-package-versions-status --domain my_domain
```

```
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm
--package chalk
--version-revisions "4.1.0=25/UjBleHs1DZewk+zozoeqH/
R80Rc9gL1P8vbzVMJ4=,4.0.0=E3lhBp0R0bRTut4pkjV5c1AQGkgSA70xtil6hMMzelc="
--versions 4.1.0 4.0.0 --target-status Published
```

Output di esempio:

```
{
  "successfulVersions": {
    "4.0.0": {
      "revision": "E3lhBp0R0bRTut4pkjV5c1AQGkgSA70xtil6hMMzelc=",
      "status": "Published"
    },
    "4.1.0": {
      "revision": "25/UjBleHs1DZewk+zozoeqH/R80Rc9gL1P8vbzVMJ4=",
      "status": "Published"
    }
  },
  "failedVersions": {}
}
```

Quando si aggiornano più versioni del pacchetto, le versioni passate `--version-revisions` devono essere le stesse a `--versions` cui è stato passato. Se una revisione viene specificata in modo errato, lo stato di quella versione non verrà aggiornato.

Utilizzo del parametro di stato previsto

Il `update-package-versions-status` comando fornisce il `--expected-status` parametro che supporta la specificazione dello stato corrente previsto di una versione del pacchetto. Se lo stato corrente non corrisponde al valore passato `--expected-status`, lo stato di quella versione del pacchetto non verrà aggiornato.

Ad esempio, in `my_repo`, le versioni 4.0.0 e 4.1.0 del pacchetto npm hanno attualmente uno stato di `chalk Published`. Una chiamata a `update-package-versions-status` ciò specifica uno stato previsto di non `Unlisted` riuscirà ad aggiornare entrambe le versioni del pacchetto a causa della mancata corrispondenza dello stato.

```
aws codeartifact update-package-versions-status --domain my_domain
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm --package chalk
--versions 4.1.0 4.0.0 --target-status Archived --expected-status Unlisted
```

Output di esempio:

```
{
  "successfulVersions": {},
  "failedVersions": {
    "4.0.0": {
      "errorCode": "MISMATCHED_STATUS",
      "errorMessage": "current status: Published, expected status: Unlisted"
    },
    "4.1.0": {
      "errorCode": "MISMATCHED_STATUS",
      "errorMessage": "current status: Published, expected status: Unlisted"
    }
  }
}
```

Errori con le singole versioni del pacchetto

Esistono diversi motivi per cui lo stato di una versione del pacchetto non viene aggiornato durante la chiamata `update-package-versions-status`. Ad esempio, la revisione della versione del pacchetto potrebbe essere stata specificata in modo errato o lo stato previsto non corrisponde allo stato corrente. In questi casi, la versione verrà inclusa nella `failedVersions` mappa nella risposta dell'API. Se una versione fallisce, è possibile che le altre versioni specificate nella stessa chiamata a `update-package-versions-status` vengano ignorate e il loro stato non sia aggiornato. Tali versioni verranno incluse anche nella `failedVersions` mappa con un `errorCode` di `SKIPPED`.

Nell'attuale implementazione di `update-package-versions-status`, se non è possibile modificare lo stato di una o più versioni, tutte le altre versioni verranno ignorate. Cioè, tutte le versioni vengono aggiornate correttamente o nessuna versione viene aggiornata. Questo comportamento non è garantito nel contratto API; in futuro, alcune versioni potrebbero avere successo mentre altre versioni falliranno in una singola chiamata a `update-package-versions-status`.

Il comando di esempio seguente include un errore di aggiornamento dello stato della versione causato da una mancata corrispondenza della versione della versione del pacchetto. Questo errore di aggiornamento fa sì che un'altra chiamata di aggiornamento dello stato della versione venga ignorata.

```
aws codeartifact update-package-versions-status --domain my_domain
  --domain-owner 111122223333 --repository my_repo
  --format npm --package chalk
```

```
--version-revisions "4.1.0=25/UjBleHs1DZewk+zozoeqH/
R80Rc9gL1P8vbzVMJ=,4.0.0=E3lhBp0R0bRTut4pkjV5c1AQGkgSA70xtil6hMMzelc="
--versions 4.1.0 4.0.0 --target-status Archived
```

Output di esempio:

```
{
  "successfulVersions": {},
  "failedVersions": {
    "4.0.0": {
      "errorCode": "SKIPPED",
      "errorMessage": "version 4.0.0 is skipped"
    },
    "4.1.0": {
      "errorCode": "MISMATCHED_REVISION",
      "errorMessage": "current revision: 25/UjBleHs1DZewk+zozoeqH/
R80Rc9gL1P8vbzVMJ4=, expected revision: 25/UjBleHs1DZewk+zozoeqH/R80Rc9gL1P8vbzVMJ="
    }
  }
}
```

Eliminazione delle versioni dei pacchetti

Lo stato del Disposed pacchetto ha un comportamento simile a Archived, tranne per il fatto che gli asset del pacchetto verranno eliminati definitivamente, CodeArtifact in modo che all'account del proprietario del dominio non venga più addebitato lo spazio di archiviazione degli asset. Per ulteriori informazioni sullo stato di ogni versione del pacchetto, consulta [Stato della versione del pacchetto](#). Per modificare lo stato di una versione del pacchetto in Disposed, usa il `dispose-package-versions` comando. Questa funzionalità è distinta dal `update-package-versions-status` fatto che lo smaltimento di una versione del pacchetto non è reversibile. Poiché le risorse del pacchetto verranno eliminate, lo stato della versione non può essere ripristinato in ArchivedUnlisted, o. Published L'unica azione che può essere eseguita su una versione del pacchetto che è stata eliminata è eliminarla utilizzando il `delete-package-versions` comando.

Per chiamare `dispose-package-versions` correttamente, il principale IAM chiamante deve disporre dell'`codeartifact:DisposePackageVersions` autorizzazione sulla risorsa del pacchetto.

Il comportamento del `dispose-package-versions` comando è simile `update-package-versions-status`, incluso il comportamento delle `--expected-status` opzioni `--version-`

revisions e descritte nelle sezioni sulla [revisione della versione](#) e [sullo stato previsto](#). Ad esempio, il comando seguente tenta di eliminare una versione del pacchetto ma fallisce a causa di uno stato previsto non corrispondente.

```
aws codeartifact dispose-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm --package chalk --versions 4.0.0 --expected-status Unlisted
```

Output di esempio:

```
{
  "successfulVersions": {},
  "failedVersions": {
    "4.0.0": {
      "errorCode": "MISMATCHED_STATUS",
      "errorMessage": "current status: Published, expected status: Unlisted"
    }
  }
}
```

Se lo stesso comando viene eseguito nuovamente con un `--expected-status ofPublished`, l'eliminazione avrà esito positivo.

```
aws codeartifact dispose-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm --package chalk --versions 4.0.0 --expected-status Published
```

Output di esempio:

```
{
  "successfulVersions": {
    "4.0.0": {
      "revision": "E31hBp0R0bRTut4pkjV5c1AQGkgSA70xtil6hMMzelc=",
      "status": "Disposed"
    }
  },
  "failedVersions": {}
}
```

Modifica dei controlli di origine dei pacchetti

In AWS CodeArtifact, le versioni dei pacchetti possono essere aggiunte a un repository pubblicandole direttamente, estraendole da un repository upstream o importandole da un archivio pubblico esterno. Consentire l'aggiunta di versioni di pacchetto di un pacchetto sia mediante la pubblicazione diretta che l'importazione da archivi pubblici rende vulnerabili a un attacco di sostituzione delle dipendenze. Per ulteriori informazioni, consulta [Attacchi di sostituzione delle dipend.](#) Per proteggersi da un attacco di sostituzione delle dipendenze, è possibile configurare i controlli di origine dei pacchetti su un pacchetto in un repository per limitare il modo in cui le versioni di quel pacchetto possono essere aggiunte al repository.

La configurazione dei controlli di origine dei pacchetti dovrebbe essere presa in considerazione da qualsiasi team che desideri consentire alle nuove versioni di pacchetti diversi di provenire sia da fonti interne, come la pubblicazione diretta, sia da fonti esterne, come gli archivi pubblici. Per impostazione predefinita, i controlli di origine dei pacchetti verranno configurati in base al modo in cui la prima versione di un pacchetto viene aggiunta all'archivio. Per informazioni sulle impostazioni del controllo dell'origine del pacchetto e sui relativi valori predefiniti, vedere [Impostazioni di controllo dell'origine del pacchetto](#).

Per rimuovere il record del pacchetto dopo aver utilizzato l'operazione `put-package-origin-configuration` API, utilizzare `delete-package` (vedi [Eliminazione di un pacchetto](#)).

Scenari comuni di controllo dell'accesso ai pacchetti

Questa sezione include alcuni scenari comuni in cui una versione del pacchetto viene aggiunta a un CodeArtifact repository. Le impostazioni di controllo dell'origine dei pacchetti verranno impostate per i nuovi pacchetti a seconda di come viene aggiunta la prima versione del pacchetto.

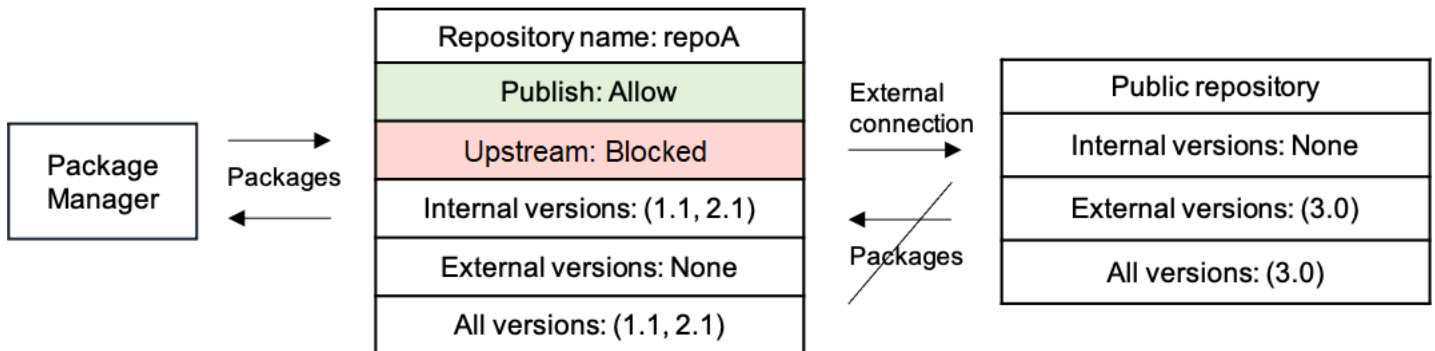
Negli scenari seguenti, un pacchetto interno è un pacchetto pubblicato direttamente da un gestore di pacchetti nel repository, ad esempio un pacchetto creato e gestito dall'utente o dal suo team. Un pacchetto esterno è un pacchetto esistente in un archivio pubblico che può essere inserito nel repository tramite una connessione esterna.

Viene pubblicata una versione esterna del pacchetto per un pacchetto interno esistente

In questo scenario, si consideri un pacchetto interno, PackageA. Il tuo team pubblica la prima versione del pacchetto per PackageA in un repository. CodeArtifact Poiché questa è la prima versione del pacchetto, le impostazioni di controllo dell'origine del pacchetto vengono impostate

automaticamente su Pubblica: Consenti e Upstream: Block. Dopo che il pacchetto è presente nell'archivio, un pacchetto con lo stesso nome viene pubblicato in un archivio pubblico collegato al repository. CodeArtifact Potrebbe trattarsi di un tentativo di attacco di sostituzione delle dipendenze contro il pacchetto interno o potrebbe essere solo una coincidenza. Indipendentemente da ciò, i controlli di origine dei pacchetti sono configurati per bloccare l'ingestione della nuova versione esterna per proteggersi da un potenziale attacco.

Nell'immagine seguente, RePoA è il tuo CodeArtifact repository con una connessione esterna a un repository pubblico. Il tuo repository contiene le versioni 1.1 e 2.1 di PackageA, ma la versione 3.0 è pubblicata nell'archivio pubblico. Normalmente, RePoA ingerisce la versione 3.0 dopo che il pacchetto è stato richiesto da un gestore di pacchetti. Poiché l'ingestione dei pacchetti è impostata su Block, la versione 3.0 non viene inserita nel CodeArtifact repository e non è disponibile per i gestori di pacchetti ad esso collegati.

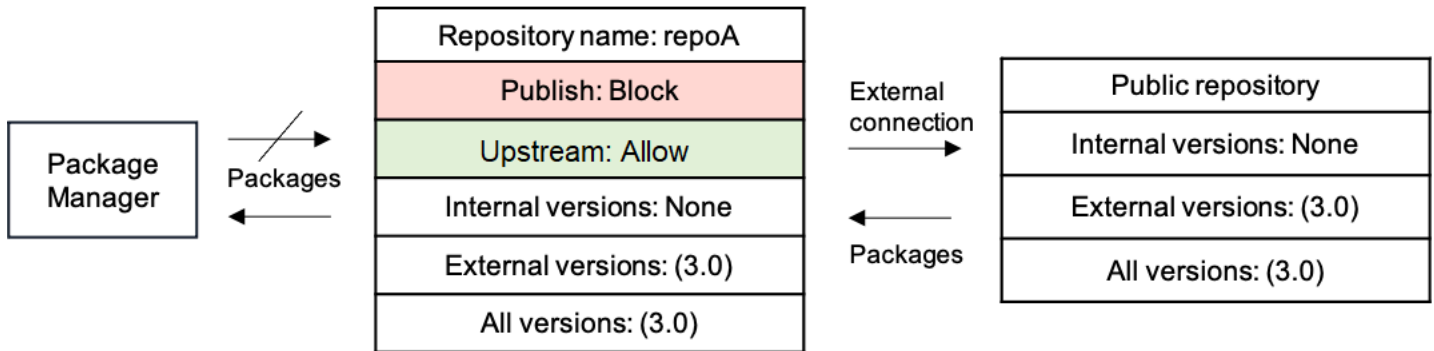


Viene pubblicata una versione interna del pacchetto per un pacchetto esterno esistente

In questo scenario, un pacchetto, packageB, esiste esternamente in un repository pubblico collegato al repository. Quando un gestore di pacchetti collegato al tuo repository richiede PackageB, la versione del pacchetto viene inserita nel tuo repository dal repository pubblico. Poiché questa è la prima versione del pacchetto di PackageB aggiunta al repository, le impostazioni di origine del pacchetto sono configurate su Publish: BLOCK e Upstream: ALLOW. Successivamente, si tenta di pubblicare una versione con lo stesso nome di pacchetto nel repository. O non siete a conoscenza del pacchetto pubblico e state cercando di pubblicare un pacchetto non correlato con lo stesso nome, oppure state cercando di pubblicare una versione con patch, oppure state cercando di pubblicare direttamente la versione esatta del pacchetto che già esiste esternamente. CodeArtifact rifiuterà la versione che state tentando di pubblicare, ma vi permetterà di ignorare esplicitamente il rifiuto e di pubblicare la versione se necessario.

Nell'immagine seguente, RePoA è il tuo CodeArtifact repository con una connessione esterna a un archivio pubblico. Il tuo repository contiene la versione 3.0 che ha importato dal repository pubblico.

Vuoi pubblicare la versione 1.1 nel tuo repository. Normalmente, è possibile pubblicare la versione 1.2 su RePoA, ma poiché la pubblicazione è impostata su Block, la versione 1.2 non può essere pubblicata.



Pubblicazione di una versione patchata di un pacchetto esterno esistente

In questo scenario, un pacchetto, packageB, esiste esternamente in un repository pubblico collegato al repository. Quando un gestore di pacchetti collegato al tuo repository richiede PackageB, la versione del pacchetto viene inserita nel tuo repository dal repository pubblico. Poiché questa è la prima versione del pacchetto di PackageB aggiunta al repository, le impostazioni di origine del pacchetto sono configurate su Publish: BLOCK e Upstream: ALLOW. Il team decide che deve pubblicare le versioni del pacchetto con patch di questo pacchetto nel repository. Per poter pubblicare direttamente le versioni dei pacchetti, il team modifica le impostazioni di controllo dell'origine del pacchetto in Publish: ALLOW e Upstream: BLOCK. Le versioni di questo pacchetto possono ora essere pubblicate direttamente nel repository e importate da archivi pubblici. Dopo che il team ha pubblicato le versioni del pacchetto con patch, ripristina le impostazioni di origine del pacchetto su Publish: BLOCK e Upstream: ALLOW.

Impostazioni di controllo dell'origine del pacchetto

Con i controlli sull'origine dei pacchetti, è possibile configurare il modo in cui le versioni dei pacchetti possono essere aggiunte a un repository. Gli elenchi seguenti includono le impostazioni e i valori disponibili per il controllo dell'origine dei pacchetti.

Pubblicare

Questa impostazione configura se le versioni dei pacchetti possono essere pubblicate direttamente nel repository utilizzando gestori di pacchetti o strumenti simili.

- **ALLOW:** le versioni dei Package possono essere pubblicate direttamente.
- **BLOCK:** Le versioni dei pacchetti non possono essere pubblicate direttamente.

A monte

Questa impostazione configura se le versioni dei pacchetti possono essere importate da archivi pubblici esterni o conservate dagli archivi upstream quando richiesto da un gestore di pacchetti.

- **CONSENTI**: qualsiasi versione del pacchetto può essere conservata da altri CodeArtifact repository configurati come archivi upstream o importata da una fonte pubblica con una connessione esterna.
- **BLOCK**: le versioni dei pacchetti non possono essere conservate da altri CodeArtifact repository configurati come repository upstream o importate da una fonte pubblica con una connessione esterna.

Impostazioni predefinite per il controllo dell'origine dei pacchetti

I controlli di origine del pacchetto predefiniti per un pacchetto si baseranno su come la prima versione di quel pacchetto viene aggiunta al repository.

Note

I pacchetti che esistevano nei CodeArtifact repository prima di maggio 2022 circa avranno i controlli di origine dei pacchetti predefiniti Publish: ALLOW e Upstream: ALLOW. I controlli di origine dei pacchetti devono essere impostati manualmente per tali pacchetti. Gli attuali valori predefiniti sono stati impostati su nuovi pacchetti da quel momento e hanno iniziato a essere applicati quando la funzionalità è stata lanciata il 14 luglio 2022. Per ulteriori informazioni sull'impostazione dei controlli di origine dei pacchetti, consulta [Modifica dei controlli di origine dei pacchetti](#).

- Se la prima versione del pacchetto viene pubblicata direttamente da un gestore di pacchetti, le impostazioni saranno Publish: ALLOW e Upstream: BLOCK.
- Se la prima versione del pacchetto viene importata da una fonte pubblica, le impostazioni saranno Publish: BLOCK e Upstream: ALLOW.

Modifica dei controlli di origine dei pacchetti

I controlli di origine dei pacchetti vengono configurati automaticamente in base al modo in cui la prima versione del pacchetto di un pacchetto viene aggiunta al repository, per ulteriori informazioni, vedere [Impostazioni predefinite per il controllo dell'origine dei pacchetti](#). Per aggiungere o modificare

i controlli di origine del pacchetto per un pacchetto in un CodeArtifact repository, effettuate i passaggi indicati nella procedura seguente.

Per aggiungere o modificare i controlli di origine del pacchetto (console)

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home).
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Repository e scegli il repository che contiene il pacchetto che desideri modificare.
3. Nella tabella Pacchetti, cerca e seleziona il pacchetto che desideri modificare.
4. Nella pagina di riepilogo del pacchetto, in Origin controls, scegli Modifica.
5. In Modifica controlli di origine, scegli i controlli di origine del pacchetto che desideri impostare per questo pacchetto. Entrambe le impostazioni di controllo dell'origine del pacchetto, Publish e Upstream, devono essere impostate contemporaneamente.
 - Per consentire la pubblicazione diretta delle versioni dei pacchetti, in Pubblica, scegli Consenti. Per bloccare la pubblicazione delle versioni dei pacchetti, scegli Blocca.
 - Per consentire l'inserimento di pacchetti da repository esterni e l'estrazione di pacchetti da repository upstream, in Origini upstream, scegli Consenti. Per bloccare tutte le importazioni e l'estrazione di versioni di pacchetti da repository esterni e upstream, scegliete Blocca.

Per aggiungere o modificare i controlli di origine dei pacchetti (AWS CLI)

1. In caso contrario, configurali AWS CLI seguendo la procedura riportata di seguito [Configurazione di AWS CodeArtifact](#).
2. Usa il `put-package-origin-configuration` comando per aggiungere o modificare i controlli di origine del pacchetto. Sostituisci i seguenti campi:
 - Sostituisci *my_domain* con il CodeArtifact dominio che contiene il pacchetto che desideri aggiornare.
 - Sostituisci *my_repo* con il CodeArtifact repository che contiene il pacchetto che desideri aggiornare.
 - Sostituisci *npm* con il formato del pacchetto che desideri aggiornare.
 - Sostituisci *my_package* con il nome del pacchetto che desideri aggiornare.
 - Sostituisci *ALLOW* e *BLOCK* con le impostazioni di controllo dell'origine del pacchetto desiderate.

```
aws codeartifact put-package-origin-configuration --domain my_domain \  
--repository my_repo --format npm --package my_package \  
--restrictions publish=ALLOW,upstream=BLOCK
```

Archiviazione e archivi upstream

CodeArtifact non consente la pubblicazione di versioni di pacchetti presenti in repository upstream raggiungibili o in archivi pubblici. Ad esempio, supponiamo di voler pubblicare un pacchetto Maven in un repository e `myrepo` di disporre di un repository upstream con una `myrepo` connessione esterna `com.mycompany.mypackage:1.0` a Maven Central. Considerate i seguenti scenari.

1. Le impostazioni di controllo dell'origine del pacchetto attive con `com.mycompany.mypackage` sono Publish: ALLOW e Upstream: ALLOW. Se `com.mycompany.mypackage:1.0` è presente nel repository upstream o in Maven Central, CodeArtifact rifiuta qualsiasi tentativo di pubblicazione su di esso con un errore di conflitto 409. `myrepo` È comunque possibile pubblicare una versione diversa, ad esempio. `com.mycompany.mypackage:1.1`
2. Le impostazioni di controllo dell'origine del pacchetto con `com.mycompany.mypackage` sono Publish: ALLOW e Upstream: BLOCK. Puoi pubblicare nel tuo repository qualsiasi versione `com.mycompany.mypackage` di che non esista già perché le versioni del pacchetto non sono raggiungibili.
3. Le impostazioni di controllo dell'origine del pacchetto con `com.mycompany.mypackage` sono Publish: BLOCK e Upstream: ALLOW. Non puoi pubblicare alcuna versione del pacchetto direttamente nel tuo repository.

Lavorare con i domini in CodeArtifact

CodeArtifact i domini semplificano la gestione di più repository all'interno di un'organizzazione. È possibile utilizzare un dominio per applicare autorizzazioni a molti repository di proprietà di account AWS diversi. Una risorsa viene archiviata una sola volta in un dominio, anche se è disponibile in più repository.

Sebbene sia possibile avere più domini, consigliamo un unico dominio di produzione che contenga tutti gli artefatti pubblicati in modo che i team di sviluppo possano trovare e condividere i pacchetti. Puoi utilizzare un secondo dominio di preproduzione per testare le modifiche alla configurazione del dominio di produzione.

Questi argomenti descrivono come utilizzare la CodeArtifact console e come AWS CloudFormation creare o configurare i CodeArtifact domini. AWS CLI

Argomenti

- [Panoramica del dominio](#)
- [Creare un dominio](#)
- [Eliminazione di un dominio](#)
- [Politiche di dominio](#)
- [Aggiungi un tag a un dominio in CodeArtifact](#)

Panoramica del dominio

Quando lavori con CodeArtifact, i domini sono utili per quanto segue:

- **Storage deduplicato:** una risorsa deve essere archiviata solo una volta in un dominio, anche se è disponibile in 1 o 1.000 repository. Ciò significa che paghi per lo storage una sola volta.
- **Copia rapida:** quando si trasferiscono pacchetti da un repository upstream a un CodeArtifact repository downstream o si utilizza l'[CopyPackageVersions API](#), è necessario aggiornare solo i record di metadati. Non viene copiata alcuna risorsa. In questo modo è possibile configurare rapidamente un nuovo repository per lo staging o il test. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dei repository originali in CodeArtifact](#).
- **Condivisione semplificata tra repository e team:** tutte le risorse e i metadati di un dominio sono crittografati con un'unica chiave AWS KMS key (chiave KMS). Non è necessario gestire una chiave per ogni repository o concedere a più account l'accesso a una singola chiave.

- Applica la policy su più repository: l'amministratore di dominio può applicare la policy a tutto il dominio. Ciò include la limitazione degli account che hanno accesso agli archivi del dominio e di chi può configurare le connessioni agli archivi pubblici da utilizzare come fonti di pacchetti. [Per ulteriori informazioni, consulta Politiche di dominio.](#)
- Nomi di repository univoci: il dominio fornisce uno spazio dei nomi per i repository. I nomi dei repository devono essere univoci solo all'interno del dominio. È necessario utilizzare nomi significativi e facili da capire.

I nomi di dominio devono essere univoci all'interno di un account.

Non è possibile creare un repository senza un dominio. Quando si utilizza l'[CreateRepository](#) API per creare un repository, è necessario specificare un nome di dominio. Non è possibile spostare un repository da un dominio all'altro.

Un repository può essere di proprietà dello stesso AWS account proprietario del dominio o di un account diverso. Se gli account proprietari sono diversi, all'account proprietario del repository deve essere concessa l'autorizzazione sulla risorsa del `CreateRepository` dominio. È possibile farlo aggiungendo una politica delle risorse al dominio utilizzando il comando [PutDomainPermissionsPolicy](#).

Sebbene un'organizzazione possa avere più domini, si consiglia di disporre di un unico dominio di produzione che contenga tutti gli elementi pubblicati in modo che i team di sviluppo possano trovare e condividere i pacchetti all'interno dell'organizzazione. Un secondo dominio di preproduzione può essere utile per testare le modifiche alla configurazione del dominio di produzione.

Domini con più account

I nomi di dominio devono essere unici solo all'interno di un account, il che significa che potrebbero esserci più domini all'interno di una regione con lo stesso nome. Per questo motivo, se desideri accedere a un dominio di proprietà di un account per il quale non sei autenticato, devi fornire l'ID del proprietario del dominio insieme al nome di dominio sia nella CLI che nella console. Vedi i seguenti esempi di CLI.

Accedi a un dominio di proprietà di un account su cui sei autenticato:

Quando accedi a un dominio all'interno dell'account con cui sei autenticato, devi solo specificare il nome di dominio. L'esempio seguente elenca i pacchetti nel repository *my_repo* nel dominio *my_domain di proprietà* del tuo account.

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --repository my_repo
```

Accedi a un dominio di proprietà di un account al quale non sei autenticato:

Quando accedi a un dominio di proprietà di un account al quale non sei autenticato, devi specificare il proprietario del dominio e il nome del dominio. L'esempio seguente elenca i pacchetti nell'archivio *other-repo* nel dominio di *altro dominio* di proprietà di un account al quale non sei autenticato. Notate l'aggiunta del parametro. `--domain-owner`

```
aws codeartifact list-packages --domain other-domain --domain-owner 111122223333 --  
repository other-repo
```

Tipi di AWS KMS chiavi supportati in CodeArtifact

CodeArtifact supporta solo chiavi [KMS simmetriche](#). Non puoi utilizzare una chiave [KMS asimmetrica](#) per crittografare i tuoi domini. CodeArtifact Per ulteriori informazioni, consulta [Identificazione](#) delle chiavi KMS simmetriche e asimmetriche. Per informazioni su come creare una nuova chiave gestita dal cliente, consulta [Creazione di chiavi KMS con crittografia simmetrica](#) nella Guida per gli sviluppatori. AWS Key Management Service

CodeArtifact supporta AWS KMS External Key Stores (XKS). Sei responsabile della disponibilità, della durabilità e della latenza delle operazioni chiave con le chiavi XKS, che possono influire sulla disponibilità, la durata e la latenza con. CodeArtifact Alcuni esempi di effetti dell'uso delle chiavi XKS con: CodeArtifact

- Poiché ogni risorsa di un pacchetto richiesto e tutte le sue dipendenze sono soggette alla latenza di decrittografia, la latenza di compilazione può essere aumentata in modo sostanziale con un aumento della latenza delle operazioni XKS.
- Poiché tutte le risorse sono crittografate CodeArtifact, una perdita dei materiali chiave XKS comporterà la perdita di tutte le risorse associate al dominio utilizzando la chiave XKS.

Per ulteriori informazioni sulle chiavi XKS, consulta [Archivi di chiavi esterni](#) nella Guida per gli AWS Key Management Service sviluppatori.

Creare un dominio

È possibile creare un dominio utilizzando la CodeArtifact console, il AWS Command Line Interface (AWS CLI) o AWS CloudFormation. Quando si crea un dominio, questo non contiene alcun

repository. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un repository](#) . Per ulteriori informazioni sulla gestione dei CodeArtifact domini con CloudFormation, consulta. [Creazione di CodeArtifact risorse con AWS CloudFormation](#)

Argomenti

- [Creare un dominio \(console\)](#)
- [Crea un dominio \(AWS CLI\)](#)

Creare un dominio (console)

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home).
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Domini, quindi scegli Crea dominio.
3. In Nome, inserisci un nome per il tuo dominio.
4. Espandere Additional configuration (Configurazione aggiuntiva).
5. Usa una AWS KMS key (chiave KMS) per crittografare tutte le risorse del tuo dominio. Puoi utilizzare una chiave KMS AWS gestita o una chiave KMS gestita da te. Per ulteriori informazioni sui tipi di chiavi KMS supportati in CodeArtifact, consulta. [Tipi di AWS KMS chiavi supportati in CodeArtifact](#)
 - Scegli la chiave gestita AWS se desideri utilizzare la chiave predefinita Chiave gestita da AWS.
 - Scegli la chiave gestita dal cliente se desideri utilizzare una chiave KMS da te gestita. Per utilizzare una chiave KMS che gestisci, in ARN della chiave gestita dal cliente, cerca e scegli la chiave KMS.

Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Chiave gestita da AWS Customer managed key](#) nella Developer Guide. AWS Key Management Service

6. Scegli Crea dominio.

Crea un dominio (AWS CLI)

Per creare un dominio con AWS CLI, usa il `create-domain` comando. È necessario utilizzare una AWS KMS key (chiave KMS) per crittografare tutte le risorse del dominio. Puoi utilizzare una chiave

KMS AWS gestita o una chiave KMS gestita da te. Se utilizzi una chiave KMS AWS gestita, non utilizzare il parametro. `--encryption-key`

Per ulteriori informazioni sui tipi di chiavi KMS supportati in CodeArtifact, consulta [Tipi di AWS KMS chiavi supportati in CodeArtifact](#) Per ulteriori informazioni sulle chiavi KMS, consulta [Chiave gestita da AWS](#) la sezione relativa alla [chiave gestita dal cliente nella Guida per gli AWS Key Management Service sviluppatori](#).

```
aws codeartifact create-domain --domain my_domain
```

I dati in formato JSON vengono visualizzati nell'output con i dettagli sul nuovo dominio.

```
{
  "domain": {
    "name": "my_domain",
    "owner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:domain/my_domain",
    "status": "Active",
    "encryptionKey": "arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/your-kms-key",
    "repositoryCount": 0,
    "assetSizeBytes": 0,
    "createdTime": "2020-10-12T16:51:18.039000-04:00"
  }
}
```

Se utilizzi una chiave KMS che gestisci, includi il relativo Amazon Resource Name (ARN) nel parametro. `--encryption-key`

```
aws codeartifact create-domain --domain my_domain --encryption-key arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/your-kms-key
```

I dati in formato JSON vengono visualizzati nell'output con i dettagli sul nuovo dominio.

```
{
  "domain": {
    "name": "my_domain",
    "owner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:domain/my_domain",
    "status": "Active",
    "encryptionKey": "arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/your-kms-key",
  }
}
```

```
    "repositoryCount": 0,  
    "assetSizeBytes": 0,  
    "createdTime": "2020-10-12T16:51:18.039000-04:00"  
  }  
}
```

Creare un dominio con tag

Per creare un dominio con tag, aggiungi il `--tags` parametro al tuo comando. `create-domain`

```
aws codeartifact create-domain --domain my_domain --tags key=k1,value=v1  
key=k2,value=v2
```

Eliminazione di un dominio

È possibile eliminare un dominio utilizzando la CodeArtifact console o AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Argomenti

- [Restrizioni all'eliminazione del dominio](#)
- [Eliminare un dominio \(console\)](#)
- [Elimina un dominio \(AWS CLI\)](#)

Restrizioni all'eliminazione del dominio

Normalmente, non è possibile eliminare un dominio che contiene repository. Prima di eliminare il dominio, è necessario eliminare i relativi repository. Per ulteriori informazioni, consulta [Eliminare un repository](#).

Tuttavia, se CodeArtifact non hai più accesso alla chiave KMS del dominio, puoi eliminare il dominio anche se contiene ancora repository. Questa situazione si verificherà se elimini la chiave KMS del dominio o revochi la [concessione KMS](#) utilizzata per accedere alla chiave. CodeArtifact In questo stato, non è possibile accedere ai repository del dominio o ai pacchetti in essi archiviati. Inoltre, l'elenco e l'eliminazione dei repository non sono possibili quando CodeArtifact non è possibile accedere alla chiave KMS del dominio. Per questo motivo, l'eliminazione del dominio non verifica se il dominio contiene repository quando la chiave KMS del dominio è inaccessibile.

Note

Quando un dominio che contiene ancora repository viene eliminato, CodeArtifact eliminerà i repository in modo asincrono entro 15 minuti. Dopo l'eliminazione del dominio, i repository saranno ancora visibili nella CodeArtifact console e nell'output del `list-repositories` comando fino alla pulizia automatica del repository.

Eliminare un dominio (console)

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home).
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Domini, quindi scegli il dominio che desideri eliminare.
3. Scegli Elimina.

Elimina un dominio ()AWS CLI

Usa il `delete-domain` comando per eliminare un dominio.

```
aws codeartifact delete-domain --domain my_domain --domain-owner 111122223333
```

I dati in formato JSON vengono visualizzati nell'output con i dettagli sul dominio eliminato.

```
{
  "domain": {
    "name": "my_domain",
    "owner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:domain/my_domain",
    "status": "Active",
    "encryptionKey": "arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/your-kms-key",
    "repositoryCount": 0,
    "assetSizeBytes": 0,
    "createdTime": "2020-10-12T16:51:18.039000-04:00"
  }
}
```

Politiche di dominio

CodeArtifact supporta l'utilizzo di autorizzazioni basate sulle risorse per controllare l'accesso. Le autorizzazioni basate sulle risorse consentono di specificare chi ha accesso a una risorsa e quali azioni può eseguire su di essa. Per impostazione predefinita, solo l'account AWS proprietario del dominio può creare e accedere ai repository nel dominio. Puoi applicare un documento di policy a un dominio per consentire ad altri responsabili IAM di accedervi.

Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche e autorizzazioni e Politiche basate sull'identità e Politiche basate sulle risorse](#).

Argomenti

- [Abilita l'accesso tra più account a un dominio](#)
- [Esempio di policy di dominio](#)
- [Esempio di politica di dominio con AWS Organizations](#)
- [Imposta una politica di dominio](#)
- [Leggi una politica di dominio](#)
- [Eliminare una politica di dominio](#)

Abilita l'accesso tra più account a un dominio

Una politica delle risorse è un file di testo in formato JSON. Il file deve specificare un principale (attore), una o più azioni e un effetto (Allow/Deny). Per creare un repository in un dominio di proprietà di un altro account, al principale deve essere concessa l'`CreateRepository` autorizzazione sulla risorsa del dominio.

Ad esempio, la seguente politica in materia di risorse concede all'account `123456789012` autorizzazione a creare un repository nel dominio.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codeartifact:CreateRepository"
      ],
    },
  ],
}
```

```

    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"
    },
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

Per consentire la creazione di repository con tag, è necessario includere l'autorizzazione. `codeartifact:TagResource` Ciò consentirà inoltre all'account di aggiungere tag al dominio e a tutti i repository in esso contenuti.

Poiché la policy viene valutata solo per le operazioni sul dominio a cui è collegata, non è necessario specificare una risorsa. Poiché la risorsa è implicita, `Resource` può essere impostata su. *

Per accedere ai pacchetti in un dominio di proprietà di un altro account, è necessario concedere a un principale l'`GetAuthorizationToken` autorizzazione sulla risorsa del dominio. Ciò consente al proprietario del dominio di esercitare il controllo sugli account che possono leggere il contenuto degli archivi del dominio.

Ad esempio, la seguente politica in materia di risorse concede all'account `l123456789012` autorizzazione a recuperare un token di autenticazione per qualsiasi repository del dominio.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codeartifact:GetAuthorizationToken"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"
      },
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Note

A un principale che desidera recuperare pacchetti da un endpoint del repository deve essere concessa l'`ReadFromRepository` autorizzazione sulla risorsa del repository oltre all'autorizzazione sul dominio. `GetAuthorizationToken` Allo stesso modo, a un principale che desidera pubblicare pacchetti su un endpoint del repository deve essere concessa l'autorizzazione in aggiunta a. `PublishPackageVersion` `GetAuthorizationToken`

[Per ulteriori informazioni sulle `PublishPackageVersion` autorizzazioni `ReadFromRepository` e, vedere `Repository Policies`.](#)

Esempio di policy di dominio

Quando più account utilizzano un dominio, è necessario concedere agli account un set di autorizzazioni di base per consentire il pieno utilizzo del dominio. La seguente politica delle risorse elenca una serie di autorizzazioni che consentono il pieno utilizzo del dominio.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "BasicDomainPolicy",
      "Action": [
        "codeartifact:GetDomainPermissionsPolicy",
        "codeartifact:ListRepositoriesInDomain",
        "codeartifact:GetAuthorizationToken",
        "codeartifact:DescribeDomain",
        "codeartifact:CreateRepository"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"
      }
    }
  ]
}
```

Note

Non è necessario creare una politica di dominio se un dominio e tutti i relativi repository sono di proprietà di un singolo account e devono essere utilizzati solo da quell'account.

Esempio di politica di dominio con AWS Organizations

È possibile utilizzare la chiave di `aws:PrincipalOrgID` condizione per concedere l'accesso a un CodeArtifact dominio da tutti gli account dell'organizzazione, come segue.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DomainPolicyForOrganization",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": [
        "codeartifact:GetDomainPermissionsPolicy",
        "codeartifact:ListRepositoriesInDomain",
        "codeartifact:GetAuthorizationToken",
        "codeartifact:DescribeDomain",
        "codeartifact:CreateRepository"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": { "aws:PrincipalOrgID": ["o-xxxxxxxxxxxxx"]}
      }
    }
  ]
}
```

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della chiave `aws:PrincipalOrgID` condition, consulta [AWS Global Condition Context Keys](#) nella IAM User Guide.

Imposta una politica di dominio

È possibile utilizzare il `put-domain-permissions-policy` comando per allegare una politica a un dominio.

```
aws codeartifact put-domain-permissions-policy --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \
```

```
--policy-document file://</PATH/T0/policy.json>
```

Quando si chiama `put-domains-permissions-policy`, la politica delle risorse sul dominio viene ignorata durante la valutazione delle autorizzazioni. Ciò garantisce che il proprietario di un dominio non possa escludersi dal dominio, il che gli impedirebbe di aggiornare la politica delle risorse.

Note

Non è possibile concedere le autorizzazioni a un altro AWS account per aggiornare la politica delle risorse su un dominio utilizzando una politica delle risorse, poiché la politica delle risorse viene ignorata durante la chiamata `put-domain-permissions-policy`.

Output di esempio:

```
{
  "policy": {
    "resourceArn": "arn:aws:codeartifact:region-id:111122223333:domain/my_domain",
    "document": "{ ...policy document content...}",
    "revision": "MQLyyTQRASRU3HB58gBtSDHXG7Q3hvxxxxxxxxx"
  }
}
```

L'output del comando contiene l'Amazon Resource Name (ARN) della risorsa di dominio, il contenuto completo del documento di policy e un identificatore di revisione. L'identificatore di revisione può essere passato a utilizzando l'opzione `put-domain-permissions-policy --policy-revision`. Ciò garantisce che una revisione nota del documento venga sovrascritta e non una versione più recente impostata da un altro autore.

Leggi una politica di dominio

Per leggere una versione esistente di un documento di policy, usa il `get-domain-permissions-policy` comando. Per formattare l'output in modo da renderlo leggibile, usa `--output` e `--query policy.document` insieme al modulo `json.tool` Python, come segue.

```
aws codeartifact get-domain-permissions-policy --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
  --output text --query policy.document | python -m json.tool
```


Output di esempio:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "BasicDomainPolicy",
      "Action": [
        "codeartifact:GetDomainPermissionsPolicy",
        "codeartifact:ListRepositoriesInDomain",
        "codeartifact:GetAuthorizationToken",
        "codeartifact:CreateRepository"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
      }
    }
  ]
}
```

Eliminare una politica di dominio

Usa il `delete-domain-permissions-policy` comando per eliminare una politica da un dominio.

```
aws codeartifact delete-domain-permissions-policy --domain my_domain --domain-owner 111122223333
```

Il formato dell'output è lo stesso dei `delete-domain-permissions-policy` comandi `get-domain-permissions-policy` and.

Aggiungi un tag a un dominio in CodeArtifact

I tag sono coppie chiave-valore associate a risorse AWS. Puoi applicare tag ai tuoi domini in CodeArtifact. Per informazioni sull'etichettatura CodeArtifact delle risorse, sui casi d'uso, sui vincoli di chiave e valore dei tag e sui tipi di risorse supportati, consulta. [Assegnazione di tag alle risorse](#)

È possibile utilizzare la CLI per specificare i tag quando si crea un dominio. Puoi utilizzare la console o la CLI per aggiungere o rimuovere tag e aggiornare i valori dei tag in un dominio. Puoi aggiungere fino a 50 tag a ciascun dominio.

Argomenti

- [Domini di tag \(CLI\)](#)
- [Domini di tag \(console\)](#)

Domini di tag (CLI)

Puoi utilizzare la CLI per gestire i tag di dominio.

Argomenti

- [Aggiungere tag a un dominio \(CLI\)](#)
- [Visualizzare i tag per un dominio \(CLI\)](#)
- [Modifica dei tag per un dominio \(CLI\)](#)
- [Rimuovere tag da un dominio \(CLI\)](#)

Aggiungere tag a un dominio (CLI)

Puoi usare la console o il AWS CLI per taggare i domini.

Per aggiungere un tag a un dominio quando lo crei, consulta [Creazione di un repository](#).

In queste fasi, si assume che sia già installata una versione recente della AWS CLI o che sia aggiornata alla versione corrente. Per ulteriori informazioni, consulta l'argomento relativo all'[installazione di AWS Command Line Interface](#).

Nel terminale o nella riga di comando, esegui il tag-resource comando, specificando l'Amazon Resource Name (ARN) del dominio a cui desideri aggiungere i tag e la chiave e il valore del tag che desideri aggiungere.

Note

Per ottenere l'ARN del dominio, esegui il describe-domain comando:

```
aws codeartifact describe-domain --domain my_domain --query domain.arn
```

Puoi aggiungere più di un tag a un dominio. *Ad esempio, per etichettare un dominio denominato my_domain con due tag, una chiave di tag denominata key1 con il*

valore del tag value1 e una chiave di tag denominata key2 con il valore di tag value2:

```
aws codeartifact tag-resource --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:123456789012:domain/my_domain --tags key=key1,value=value1 key=key2,value=value2
```

In caso di successo, questo comando non produce alcun risultato.

Visualizzare i tag per un dominio (CLI)

Segui questi passaggi per utilizzare AWS CLI per visualizzare i AWS tag per un dominio. Se non sono stati aggiunti tag, l'elenco restituito è vuoto.

Nel terminale o nella riga di comando, esegui il `list-tags-for-resource` comando con l'Amazon Resource Name (ARN) del dominio.

Note

Per ottenere l'ARN del dominio, esegui il `describe-domain` comando:

```
aws codeartifact describe-domain --domain my_domain --query domain.arn
```

Ad esempio, per visualizzare un elenco di chiavi e valori di tag per un dominio denominato `my_domain` con il valore ARN: `arn:aws:codeartifact:us-west-2:123456789012:domain/my_domain`

```
aws codeartifact list-tags-for-resource --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:123456789012:domain/my_domain
```

Se il comando viene eseguito correttamente, restituisce informazioni simili alle seguenti:

```
{
  "tags": {
    "key1": "value1",
    "key2": "value2"
  }
}
```

Modifica dei tag per un dominio (CLI)

Segui questi passaggi per utilizzare AWS CLI per modificare un tag per un dominio. È possibile modificare il valore di una chiave esistente o aggiungere un'altra chiave. Puoi anche rimuovere i tag da un dominio, come illustrato nella sezione successiva.

Nel terminale o nella riga di comando, esegui il `tag-resource` comando, specificando l'ARN del dominio in cui desideri aggiornare un tag e specifica la chiave del tag e il valore del tag:

Note

Per ottenere l'ARN del dominio, esegui il `describe-domain` comando:

```
aws codeartifact describe-domain --domain my_domain --query domain.arn
```

```
aws codeartifact tag-resource --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:123456789012:domain/my_domain --tags key=key1,value=newvalue1
```

In caso di successo, questo comando non produce alcun risultato.

Rimuovere tag da un dominio (CLI)

Segui questi passaggi per utilizzare AWS CLI per rimuovere un tag da un dominio.

Note

Se elimini un dominio, tutte le associazioni di tag vengono rimosse dal dominio eliminato. Non è necessario rimuovere i tag prima di eliminare un dominio.

Nel terminale o nella riga di comando, esegui il `untag-resource` comando, specificando l'ARN del dominio in cui desideri rimuovere i tag e la chiave del tag che desideri rimuovere.

Note

Per ottenere l'ARN del dominio, esegui il `describe-domain` comando:

```
aws codeartifact describe-domain --domain my_domain --query domain.arn
```

Ad esempio, per rimuovere più tag su un dominio chiamato mydomain con le chiavi di tag key1 e key2:

```
aws codeartifact untag-resource --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:123456789012:domain/my_domain --tag-keys key1 key2
```

In caso di successo, questo comando non produce alcun risultato. Dopo aver rimosso i tag, è possibile visualizzare i tag rimanenti nel repository utilizzando il `list-tags-for-resource` comando.

Domini di tag (console)

È possibile utilizzare la console o l'interfaccia a riga di comando per aggiungere tag alle risorse.

Argomenti

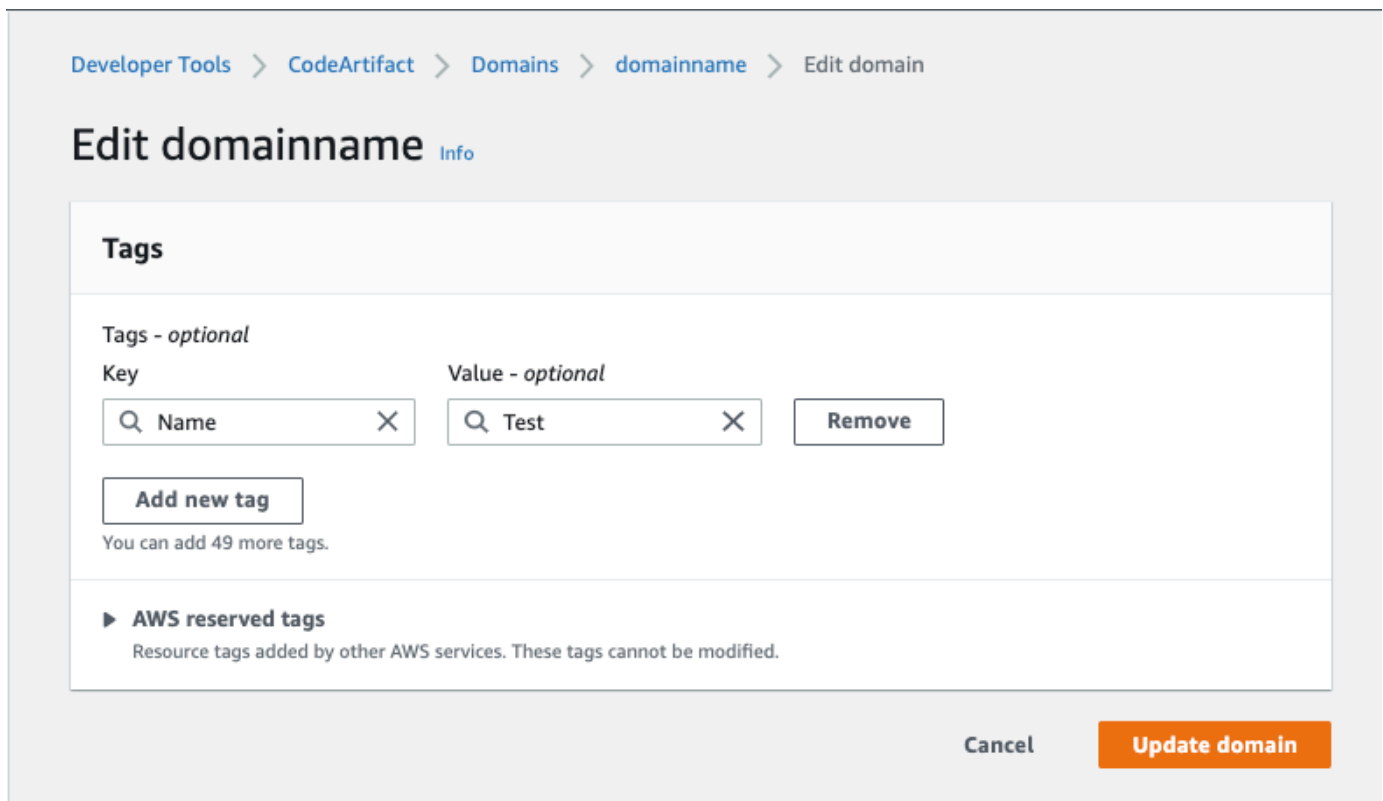
- [Aggiungere tag a un dominio \(console\)](#)
- [Visualizza i tag per un dominio \(console\)](#)
- [Modifica i tag per un dominio \(console\)](#)
- [Rimuovi i tag da un dominio \(console\)](#)

Aggiungere tag a un dominio (console)

Puoi usare la console per aggiungere tag a un dominio esistente.

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home).
2. Nella pagina Domini, scegli il dominio a cui desideri aggiungere i tag.
3. Espandi la sezione Dettagli.
4. In Tag di dominio, scegli Aggiungi tag di dominio se non ci sono tag nel dominio o scegli Visualizza e modifica i tag di dominio se ce ne sono.
5. Scegli Aggiungi nuovo tag.

6. Nei campi Chiave e Valore, inserisci il testo per ogni tag che desideri aggiungere. Il campo Value (Valore) è facoltativo. Ad esempio, in Key (Chiave), immettere **Name**. In Valore, immetti **Test**.



The screenshot shows the 'Edit domainname' page in the AWS CodeArtifact console. The breadcrumb navigation at the top reads: 'Developer Tools > CodeArtifact > Domains > domainname > Edit domain'. The main heading is 'Edit domainname' with an 'Info' link. Below this is a 'Tags' section. Under the heading 'Tags - optional', there are two input fields: 'Key' with the value 'Name' and 'Value - optional' with the value 'Test'. Each input field has a search icon on the left and a close 'X' icon on the right. To the right of these fields is a 'Remove' button. Below the input fields is an 'Add new tag' button. Underneath the button, it says 'You can add 49 more tags.' At the bottom of the tags section, there is a section for 'AWS reserved tags' with a right-pointing arrow icon. The text below it reads: 'Resource tags added by other AWS services. These tags cannot be modified.' At the bottom right of the page, there are two buttons: 'Cancel' and 'Update domain'.

7. (Facoltativo) Scegliere Add tag (Aggiungi tag) per aggiungere ulteriori righe e inserire più tag.
8. Scegli Aggiorna dominio.

Visualizza i tag per un dominio (console)

Puoi usare la console per elencare i tag dei domini esistenti.

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home>.
2. Nella pagina Domini, scegli il dominio in cui desideri visualizzare i tag.
3. Espandi la sezione Dettagli.
4. In Tag di dominio, scegli Visualizza e modifica i tag di dominio.


 Note

Se non ci sono tag aggiunti a questo dominio, la console leggerà Aggiungi tag di dominio.

Modifica i tag per un dominio (console)

Puoi usare la console per modificare i tag che sono stati aggiunti al dominio.

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home).
2. Nella pagina Domini, scegli il dominio in cui desideri aggiornare i tag.
3. Espandi la sezione Dettagli.
4. In Tag di dominio, scegli Visualizza e modifica i tag di dominio.

 Note


Se non ci sono tag aggiunti a questo dominio, la console leggerà Aggiungi tag di dominio.

5. Nei campi Key (Chiave) e Value (Valore), aggiornare i valori di ogni campo in base alle esigenze. Ad esempio, per la chiave **Name**, in Value (Valore), modificare **Test** in **Prod**.
6. Scegli Aggiorna dominio.

Rimuovi i tag da un dominio (console)

Puoi utilizzare la console per eliminare i tag dai domini.

1. Apri la AWS CodeArtifact console all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home).
2. Nella pagina Domini, scegli il dominio in cui desideri rimuovere i tag.
3. Espandi la sezione Dettagli.
4. In Tag di dominio, scegli Visualizza e modifica i tag di dominio.

 Note

Se non ci sono tag aggiunti a questo dominio, la console leggerà Aggiungi tag di dominio.

5. Accanto alla chiave e al valore per ogni tag che desideri eliminare, scegli Rimuovi.
6. Scegli Aggiorna dominio.

Utilizzo di CodeArtifact con npm

Questi argomenti descrivono come utilizzare npm, il gestore di pacchetti Node.js, con CodeArtifact.

Note

CodeArtifact `node v4.9.1` e versione successiva e `npm v5.0.0` e versione successiva.

Argomenti

- [Configura e usa npm con CodeArtifact](#)
- [Configura e usa Yarn con CodeArtifact](#)
- [Supporto per i comandi di npm](#)
- [gestione del tag npm](#)
- [Support per gestori di pacchetti compatibili con npm](#)

Configura e usa npm con CodeArtifact

Dopo aver creato un repository in CodeArtifact, puoi usare il client npm per installare e pubblicare pacchetti. Il metodo consigliato per configurare npm con l'endpoint del repository e il token di autorizzazione consiste nell'utilizzare il comando `aws codeartifact login`. Puoi anche configurare npm manualmente.

Indice

- [Configurazione di npm con il comando login](#)
- [Configurazione di npm senza utilizzare il comando login](#)
- [Esecuzione dei comandi npm](#)
- [Verifica dell'autenticazione e dell'autorizzazione di npm](#)
- [Tornare al registro npm predefinito](#)
- [Risoluzione dei problemi di installazioni lente con npm 8.x o versioni successive](#)

Configurazione di npm con il comando login

Usa il `aws codeartifact login` comando per recuperare le credenziali da utilizzare con npm.

Note

Se accedi a un repository in un dominio di tua proprietà, non è necessario includerlo. `--domain-owner` Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).

Important

Se si utilizza npm 10.x o versione successiva, è necessario utilizzare la AWS CLI versione 2.9.5 o successiva per eseguire correttamente il comando. `aws codeartifact login`

```
aws codeartifact login --tool npm --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo
```

Questo comando apporta le seguenti modifiche al file `~/.npmrc`:

- Aggiunge un token di autorizzazione dopo averlo recuperato utilizzando le tue credenziali. CodeArtifact AWS
- Imposta il registro npm sul repository specificato dall'opzione. `--repository`
- Per npm 6 e versioni precedenti: aggiunge `"always-auth=true"` in modo che il token di autorizzazione venga inviato per ogni comando npm.


Il periodo di autorizzazione predefinito dopo la chiamata `login` è di 12 ore e `login` deve essere chiamato per aggiornare periodicamente il token. Per ulteriori informazioni sul token di autorizzazione creato con il `login` comando, vedere [Token creati con il comando login](#).

Configurazione di npm senza utilizzare il comando login

Puoi configurare npm con il tuo CodeArtifact repository senza il `aws codeartifact login` comando aggiornando manualmente la configurazione di npm.

Per configurare npm senza usare il comando `login`

1. In una riga di comando, recupera un token di CodeArtifact autorizzazione e memorizzalo in una variabile di ambiente. npm utilizzerà questo token per autenticarsi con il tuo repository. CodeArtifact

 Note

Il comando seguente è per macchine macOS o Linux. Per informazioni sulla configurazione delle variabili di ambiente su un computer Windows, vedere. [Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente](#)

```
CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text`
```

2. Ottieni l'endpoint del tuo CodeArtifact repository eseguendo il comando seguente. L'endpoint del tuo repository viene utilizzato per indirizzare npm al tuo repository per installare o pubblicare pacchetti.

- Sostituisci *my_domain* con il tuo nome di dominio. CodeArtifact
- Sostituisci *111122223333* con l'ID AWS dell'account del proprietario del dominio. Se accedi a un repository in un dominio di tua proprietà, non è necessario includerlo. `--domain-owner`
Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).
- Sostituisci *my_repo* con il nome del tuo repository. CodeArtifact

```
aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain --domain-
owner 111122223333 --repository my_repo --format npm
```

L'URL seguente è un esempio di endpoint del repository.

```
https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/npm/my_repo/
```

 Important

L'URL del registro deve terminare con una barra (/). In caso contrario, non è possibile connettersi al repository.

3. Usa il `npm config set` comando per impostare il registro nel tuo CodeArtifact repository. Sostituisci l'URL con l'URL dell'endpoint del repository del passaggio precedente.

```
npm config set
  registry=https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
npm/my_repo/
```

4. Usa il `npm config set` comando per aggiungere il tuo token di autorizzazione alla configurazione di npm.

```
npm config set //my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
npm/my_repo/:_authToken=$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN
```

Per npm 6 o versioni precedenti: per fare in modo che npm passi sempre il token di autenticazione a CodeArtifact, anche per GET le richieste, imposta la `always-auth` variabile di configurazione con `npm config set`

```
npm config set //my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
npm/my_repo/:always-auth=true
```

Esempio di file di configurazione npm () `.npmrc`

Di seguito è riportato un `.npmrc` file di esempio dopo aver seguito le istruzioni precedenti per impostare l'endpoint del CodeArtifact registro, aggiungere un token di autenticazione e configurare `always-auth`

```
registry=https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/npm/my-
cli-repo/
//my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/npm/
my_repo/:_authToken=eyJ2ZX...
//my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/npm/my_repo/:always-
auth=true
```

Esecuzione dei comandi npm

Dopo aver configurato il client npm, puoi eseguire i comandi npm. Supponendo che un pacchetto sia presente nel tuo repository o in uno dei suoi repository upstream, puoi installarlo con `npm install`. Ad esempio, utilizzate quanto segue per installare il pacchetto `lodash`

```
npm install lodash
```

Usa il comando seguente per pubblicare un nuovo pacchetto npm in un CodeArtifact repository.

```
npm publish
```

Per informazioni su come creare pacchetti npm, vedere [Creazione di moduli Node.js](#) sul sito Web della documentazione di npm. Per un elenco dei comandi npm supportati da CodeArtifact, vedere [npm Command Support](#).

Verifica dell'autenticazione e dell'autorizzazione di npm

L'invocazione del `npm ping` comando è un modo per verificare quanto segue:

- Hai configurato correttamente le tue credenziali in modo da poterti autenticare in un repository. CodeArtifact
- La configurazione dell'autorizzazione ti concede l'autorizzazione. `ReadFromRepository`

L'output di una chiamata riuscita di `npm ping` è simile al seguente.

```
$ npm -d ping
npm info it worked if it ends with ok
npm info using npm@6.4.1
npm info using node@v9.5.0
npm info attempt registry request try #1 at 4:30:59 PM
npm http request GET https://<domain>.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/npm/
shared/-/ping?write=true
npm http 200 https:///npm/shared/-/ping?write=true
Ping success: {}
npm timing npm Completed in 716ms
npm info ok
```

L'-dopzione fa sì che npm stampi informazioni di debug aggiuntive, incluso l'URL del repository. Queste informazioni semplificano la conferma che npm sia configurato per utilizzare il repository previsto.

Tornare al registro npm predefinito

La configurazione di npm con CodeArtifact imposta il registro npm sul repository specificato. CodeArtifact Puoi eseguire il seguente comando per riportare il registro npm al registro predefinito al termine della connessione a CodeArtifact

```
npm config set registry https://registry.npmjs.com/
```

Risoluzione dei problemi di installazioni lente con npm 8.x o versioni successive

Esiste un problema noto nelle versioni 8.x e successive di npm in cui se viene effettuata una richiesta a un repository di pacchetti e il repository reindirizza il client ad Amazon S3 anziché trasmettere direttamente le risorse, il client npm può bloccarsi per diversi minuti per dipendenza.

Poiché i CodeArtifact repository sono progettati per reindirizzare sempre la richiesta ad Amazon S3, a volte si verifica questo problema, che causa lunghi tempi di compilazione a causa dei lunghi tempi di installazione di npm. Le istanze di questo comportamento si presenteranno come una barra di avanzamento che viene visualizzata per diversi minuti.

Per evitare questo problema, utilizzate i `progress=false` flag `--no-progress` o con i comandi npm cli, come mostrato nell'esempio seguente.

```
npm install lodash --no-progress
```

Configura e usa Yarn con CodeArtifact

Dopo aver creato un repository, puoi utilizzare il client Yarn per gestire i pacchetti npm.

Note

Yarn 1.X legge e utilizza le informazioni dal tuo file di configurazione npm (`.npmrc`), mentre Yarn 2.X non lo fa. La configurazione per Yarn 2.X deve essere definito nel file `.yarnrc.yml`.

Indice

- [Configura Yarn 1.X con `aws codeartifact login` comando](#)
- [Configura Yarn 2.X con `yarn config set` comando](#)

Configura Yarn 1.X con `aws codeartifact login` comando

Per Yarn 1.X, puoi configurare Yarn con CodeArtifact utilizzando il comando `aws codeartifact login`. Il comando configurerà il tuo file `~/.npmrc` con le tue informazioni e credenziali degli endpoint del repository. Con Yarn 1.X, i comandi utilizzano le informazioni di configurazione del file `~/.npmrc`.

Per configurare Yarn 1.X con il comando `login`

1. Se non l'hai già fatto, configura le tue credenziali da utilizzare con AWS CLI, come descritto in [Nozioni di base su CodeArtifact](#).
2. Per eseguire il comando `aws codeartifact login` con successo, npm deve essere installato. Vedi [Scaricamento e installazione di Node.js e npm](#) nella documentazione npm per le istruzioni di installazione.
3. Usa il comando `aws codeartifact login` da recuperare le credenziali e configura il tuo file `~/.npmrc`.
 - Sostituisci `mio_dominio` con il tuo nome di dominio CodeArtifact.
 - Sostituisci `111122223333` con l'ID account AWS del proprietario del dominio. Se accedi a un repository in un dominio di tua proprietà, non devi includere `--domain-owner`. Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).
 - Sostituisci `my_repo` con il tuo nome del repository CodeArtifact.

```
aws codeartifact login --tool npm --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo
```

Il comando `login` apporta le seguenti modifiche al tuo file `~/.npmrc`:

- Aggiunge un token di autorizzazione dopo averlo recuperato da CodeArtifact usando le tue credenziali AWS.
- Imposta il registro npm sul repository specificato da `--repository`.
- Per npm 6 e versioni precedenti: Aggiunge `"always-auth=true"` quindi il token di autorizzazione viene inviato per ogni comando npm.

Il periodo di autorizzazione predefinito dopo la chiamata `login` è di 12 ore e `login` deve essere chiamato per aggiornare periodicamente il token. Per ulteriori informazioni sul token di autorizzazione creato con `login` comando, vedi [Token creati con il comando login](#).

4. Per npm 7.X e 8.X, devi aggiungere `always-auth=true` al tuo file `~/.npmrc` per usare Yarn.
 - Apri il tuo file `~/.npmrc` in un editor di testo e aggiungi `always-auth=true` su una nuova linea.

Puoi usare il `yarn config list` comando per verificare che Yarn stia utilizzando la configurazione corretta. Dopo aver eseguito il comando, controlla i valori nel `info npm config` output. Il contenuto dovrebbe avere un aspetto simile al seguente frammento.

```
info npm config
{
  registry: 'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/npm/my_repo/',
  '//my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/npm/my_repo/:_authToken': 'eyJ2ZXI...',
  'always-auth': true
}
```

Configura Yarn 2.X con `yarn config set` comando

La procedura seguente descrive come configurare Yarn 2.X aggiornando il tuo `.yarnrc.yml` configurazione dalla riga di comando con `yarn config set` comando.

Per aggiornare il `.yarnrc.yml` configurazione dalla riga di comando

1. Se non l'hai già fatto, configura il tuo AWS credenziali da utilizzare con AWS CLI, come descritto in [Nozioni di base su CodeArtifact](#).
2. Usa il `aws codeartifact get-repository-endpoint` comando per ottenere il tuo `CodeArtifactEndpoint` del repository.
 - Sostituisci `mio_dominio` con il tuo CodeArtifact nome di dominio.

- Sostituisci `111122223333` con l'AWSID account del proprietario del dominio. Se accedi a un repository in un dominio di tua proprietà, non devi includere `--domain-owner`. Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).
- Sostituisci `my_repo` con il tuo CodeArtifact nome del repository.

```
aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm
```

3. Aggiorna il `npmRegistryServer` valore nel tuo file `.yarnrc.yml` con l'endpoint del tuo repository.

```
yarn config set npmRegistryServer "https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/npm/my_repo/"
```

4. Recupera un `CodeArtifact` token di autorizzazione e memorizzalo in una variabile di ambiente.

Note

Il comando seguente è per macchine macOS o Linux. Per informazioni sulla configurazione delle variabili di ambiente su un computer Windows, vedere [Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente](#).

- Sostituisci `mio_dominio` con il tuo CodeArtifact nome di dominio.
- Sostituisci `111122223333` con l'AWSID account del proprietario del dominio. Se accedi a un repository in un dominio di tua proprietà, non devi includere `--domain-owner`. Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).
- Sostituisci `my_repo` con il tuo CodeArtifact nome del repository.

```
export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output text`
```

5. Usa il `yarn config set` comando per aggiungere il tuo `CodeArtifact` token di autenticazione per il tuo file `.yarnrc.yml`. Sostituisci l'URL nel seguente comando con l'URL dell'endpoint del repository del passaggio 2.

```
yarn config set
  'npmRegistries["https://my_domain-
111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/npm/my_repo/"] .npmAuthToken '
  "${CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}"
```

6. Usa il `yarn config set` comando per impostare il valore di `npmAlwaysAuth` a `true`. Sostituisci l'URL nel seguente comando con l'URL dell'endpoint del repository del passaggio 2.

```
yarn config set
  'npmRegistries["https://my_domain-
111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/npm/my_repo/"] .npmAlwaysAuth '
  "true"
```

Dopo la configurazione, il tuo file di configurazione `.yarnrc.yml` dovrebbe avere contenuti simili al seguente frammento.

```
npmRegistries:
  "https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/npm/my_repo/":
    npmAlwaysAuth: true
    npmAuthToken: eyJ2ZXI...

npmRegistryServer: "https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-
west-2.amazonaws.com/npm/my_repo/"
```

Puoi anche usare il `yarn config` comando per verificare i valori di `npmRegistries` e `npmRegistryServer`.

Supporto per i comandi di npm

Le sezioni seguenti riassumono i comandi npm supportati, dai CodeArtifact repository, oltre ai comandi specifici che non sono supportati.

Indice

- [Comandi supportati che interagiscono con un repository](#)
- [Comandi lato client supportati](#)
- [Comandi non supportate](#)

Comandi supportati che interagiscono con un repository

Questa sezione elenca i comandi npm in cui il client npm effettua una o più richieste al registro con cui è stato configurato (ad esempio, `connpm config set registry`). È stato verificato che questi comandi funzionino correttamente quando vengono richiamati su un CodeArtifact repository.

Comando	Descrizione
insetti	Cerca di indovinare la posizione dell'URL del bug tracker di un pacchetto, quindi tenta di aprirlo.
ci	Installa un progetto con una lavagna pulita.
deprecare	Depreca una versione di un pacchetto.
etichetta dist-tag	Modifica i tag di distribuzione dei pacchetti.
documenti	Tenta di indovinare la posizione dell'URL della documentazione di un pacchetto, quindi tenta di aprirlo utilizzando il parametro <code>--browser config</code> .
medico	Esegue una serie di controlli per garantire che l'installazione di npm abbia ciò di cui ha bisogno per gestire i JavaScript pacchetti.
installare	Installare un pacchetto.
install-ci-test	Installa un progetto partendo da zero ed esegue dei test. Pseudonimo: <code>npm ci</code> . Questo comando viene eseguito <code>enpm ci</code> seguito immediatamente da <code>unnpm test</code> .
installazione-test	Installa il pacchetto ed esegue i test. Viene eseguito <code>enpm install</code> seguito immediatamente da <code>unnpm test</code> .

Comando	Descrizione
obsoleto	Controlla il registro configurato per vedere se i pacchetti installati sono attualmente obsoleti.
ping	Esegue il ping del registro npm configurato o fornito e verifica l'autenticazione.
pubblicare	Pubblica una versione del pacchetto nel registro.
update	Indovina la posizione dell'URL del repository di un pacchetto e quindi tenta di aprirlo utilizzando il parametro <code>--browser</code> config.
vista	Visualizza i metadati del pacchetto. Può essere utilizzato per stampare le proprietà dei metadati.

Comandi lato client supportati

Questi comandi non richiedono alcuna interazione diretta con un repository, quindi CodeArtifact non devono fare nulla per supportarli.

Comando	Descrizione
costruire	Crea un pacchetto.
cache	Manipola la cache dei pacchetti.
completamento	Abilita il completamento delle schede in tutti i comandi npm.
configurazione	Aggiorna il contenuto dei <code>npmrc</code> file utente e globali.
deduplicare	Cerca nell'albero dei pacchetti locale e tenta di semplificare la struttura spostando le dipendenze

Comando	Descrizione
	e più in alto nell'albero, dove possono essere condivise in modo più efficace da più pacchetti dipendenti.
modificare	Modifica un pacchetto installato. Seleziona una dipendenza nella directory di lavoro corrente e apre la cartella del pacchetto nell'editor predefinito.
esplora	Sfoggia un pacchetto installato. Genera una subshell nella directory del pacchetto installato specificato. Se viene specificato un comando, viene eseguito nella subshell, che termina immediatamente.
help	Riceve aiuto su npm.
aiuto-ricerca	Cerca la documentazione di aiuto di npm.
iniettare	Crea unpackage.json file.
collegamento	Collega simbolicamente una cartella del pacchetto.
ls	Elenca i pacchetti installati.
confezionare	Crea un archivio tar da un pacchetto.
prefisso	Visualizza il prefisso. Questa è la directory principale più vicina a contenere unpackage.json file, a meno che non-g sia specificata anche questa.
prugna	Rimuove i pacchetti che non sono elencati nell'elenco delle dipendenze del pacchetto principale.

Comando	Descrizione
ricostruire	Esegue il <code>npm build</code> comando sulle cartelle corrispondenti.
riavviare	Esegue gli script di arresto, riavvio e avvio di un pacchetto e i relativi pre e post script.
root	Stampa la <code>node_modules</code> cartella effettiva in base allo standard.
esegui script	Esegue script di pacchetti arbitrari.
shrinkwrap	Blocca le versioni di dipendenza per la pubblicazione.
disinstallare	Disinstalla un pacchetto.

Comandi non supportate

Questi comandi npm non sono supportati dai CodeArtifact repository.

Comando	Descrizione	Note
accesso	Imposta il livello di accesso sui pacchetti pubblicati.	CodeArtifact utilizza un modello di autorizzazione diverso dal repository pubblico npmjs.
aggiungi utente	Aggiunge un account utente del registro	CodeArtifact utilizza un modello utente diverso dal repository pubblico npmjs.
audit	Esegue un controllo di sicurezza.	CodeArtifact attualmente non invia dati sulle vulnerabilità di sicurezza.

Comando	Descrizione	Note
gancio	Gestisce gli hook npm, inclusa l'aggiunta, la rimozione, l'elenco e l'aggiornamento.	CodeArtifact Al momento non supporta alcun tipo di meccanismo di notifica delle modifiche.
accedi	Autentica un utente. Questo è un alias per <code>npm adduser</code> .	CodeArtifact utilizza un modello di autenticazione diverso dal repository pubblico npmjs. Per informazioni, consulta Autenticazione con npm .
logout	Disconnettiti dalla registrazione.	CodeArtifact utilizza un modello di autenticazione diverso dal repository pubblico npmjs. Non è possibile disconnettersi da un CodeArtifact repository, ma i token di autenticazione scadono dopo la scadenza configurabile. La durata predefinita del token è di 12 ore.
proprietario	Gestisce i proprietari dei pacchetti.	CodeArtifact utilizza un modello di autorizzazioni diverso dal repository pubblico npmjs.
profile	Modifica le impostazioni sul tuo profilo di registro.	CodeArtifact utilizza un modello utente diverso dal repository pubblico npmjs.
cerca	Cerca nel registro i pacchetti che corrispondono ai termini di ricerca.	CodeArtifact supporta funzionalità di ricerca limitate con il comando list-packages .

Comando	Descrizione	Note
stella	Contrassegna i tuoi pacchetti preferiti.	CodeArtifact attualmente non supporta alcun tipo di meccanismo di preferiti.
stelle	Visualizza i pacchetti contrassegnati come preferiti.	CodeArtifact attualmente non supporta alcun tipo di meccanismo di preferiti.
squadra	Gestisce i team dell'organizzazione e le appartenenze ai team.	CodeArtifact utilizza un modello di appartenenza a utenti e gruppi diverso dal repository pubblico npmjs. Per informazioni, consulta Identità (utenti, gruppi e ruoli) nella Guida per l'utente di IAM.
token	Gestisce i tuoi token di autenticazione.	CodeArtifact utilizza un modello diverso per ottenere i token di autenticazione. Per informazioni, consulta Autenticazione con npm .
annullare la pubblicazione	Rimuove un pacchetto dal registro.	CodeArtifact non supporta la rimozione di una versione del pacchetto da un repository utilizzando il client npm. È possibile utilizzare il comando delete-package-version .
chi sono	Visualizza il nome utente npm.	CodeArtifact utilizza un modello utente diverso dal repository pubblico npmjs.

gestione del tag npm

supporto per i registri `npmtag`, che sono alias di stringa per le versioni dei pacchetti. È possibile utilizzare i tag per fornire un alias anziché i numeri di versione. Ad esempio, potresti avere un progetto con più flussi di sviluppo e utilizzare un tag diverso (ad esempio, `stable`, `beta`, `dev`, `canary`) per ogni flusso. Per ulteriori informazioni, consulta [dist-tags](#) sul sito Web npm.

Per impostazione predefinita, npm utilizza il `latest` tag per identificare la versione corrente di un pacchetto. `npm install pkg` (senza `@versiono@tag` specifier) installa il tag più recente. In genere, i progetti utilizzano il tag più recente solo per le versioni di rilascio stabili. Altri tag vengono utilizzati per versioni instabili o prerelease.

Modificare i tag con il client npm

Le tre `npm dist-tag` comandi (`add`, `rm`, `els`) funziona in modo identico nei repository CodeArtifact come fanno nel [npm predefinito](#).

npm tags e l'API CopyPackageVersions

Quando si utilizza il software `CopyPackageVersions` API per copiare una versione del pacchetto npm, tutti i tag alias di quella versione vengono copiati nel repository di destinazione. Quando una versione copiata ha un tag presente anche nella destinazione, l'operazione di copia imposta il valore del tag nel repository di destinazione in modo che corrisponda al valore nel repository di origine.

Ad esempio, supponiamo che sia il repository S che il repository D contengono una singola versione del `web-helper` confezione con l'ultimo set di tag come mostrato in questa tabella.

Archivio	Package name (Nome pacchetto)	Etichette del pacchetto
S	<code>web-helper</code>	più recente (alias per la versione 1.0.1)
D	<code>web-helper</code>	più recente (alias per la versione 1.0.0)

`CopyPackageVersions` viene richiamato per la copia `web-helper` 1.0.1 da S a D. Al termine dell'operazione, il `latest` tag su `web-helper` alias del repository 1.0.1, non 1.0.0.

Se è necessario modificare i tag dopo la copia, utilizza il `npm dist-tag` comando per modificare i tag direttamente nel repository di destinazione. Per ulteriori informazioni su `CopyPackageVersionsAPI`, consulta [Copia di pacchetti tra i repository](#).

tag npm e repository upstream

Quando npm richiede i tag per un pacchetto e le versioni di quel pacchetto sono presenti anche in un repository upstream, CodeArtifact unisce i tag prima di restituirli al client. Ad esempio, un repository denominato R ha un repository upstream denominato U. La tabella seguente mostra i tag per un pacchetto denominato `web-helper` presente in entrambi i repository.

Archivio	Package name (Nome pacchetto)	Etichette del pacchetto
R	<code>web-helper</code>	più recente (alias per la versione 1.0.0)
U	<code>web-helper</code>	alpha (alfa) (alias per la versione 1.0.1)

In questo caso, quando il client npm recupera i tag per il `web-helper` pacchetto dal repository R, riceve entrambi i più recente e alpha (alfa) tag. Le versioni a cui puntano i tag non cambieranno.

Quando lo stesso tag è presente sullo stesso pacchetto sia nel repository upstream che a valle, CodeArtifact utilizza il tag presente nella monte repository. Ad esempio, supponiamo che i tag siano accessi `web-helper` sono state modificate per avere il seguente aspetto.

Archivio	Package name (Nome pacchetto)	Etichette del pacchetto
R	<code>web-helper</code>	più recente (alias per la versione 1.0.0)
U	<code>web-helper</code>	più recente (alias per la versione 1.0.1)

In questo caso, quando il client npm recupera i tag per il pacchetto `web-helper` dal repository R, il più recente tag alias la versione 1.0.1 perché è quello che c'è nel repository upstream. In questo modo è facile utilizzare nuove versioni di pacchetti in un repository upstream che non sono ancora presenti in un repository downstream eseguendo `npm update`.

L'utilizzo del tag nel repository upstream può essere problematico quando si pubblicano nuove versioni di un pacchetto in un repository a valle. Ad esempio, supponiamo che l'ultimo tag sul pacchetto `web-helper` è lo stesso sia in R che in U.

Archivio	Package name (Nome pacchetto)	Etichette del pacchetto
R	<code>web-helper</code>	più recente (alias per la versione 1.0.1)
U	<code>web-helper</code>	più recente (alias per la versione 1.0.1)

Quando la versione 1.0.2 viene pubblicata su R, npm aggiorna il più recente tag alla 1.0.2.

Archivio	Package name (Nome pacchetto)	Etichette del pacchetto
R	<code>web-helper</code>	più recente (alias per la versione 1.0.2)
U	<code>web-helper</code>	più recente (alias per la versione 1.0.1)

Tuttavia, il client npm non vede mai questo valore di tag perché il valore di più recente in U è 1.0.1. Correndo `npm install` contro il repository R subito dopo la pubblicazione 1.0.2 installa 1.0.1 anziché la versione appena pubblicata. Per installare la versione pubblicata più di recente, è necessario specificare la versione esatta del pacchetto, come indicato di seguito.

```
npm install web-helper@1.0.2
```

Support per gestori di pacchetti compatibili con npm

Questi altri gestori di pacchetti sono compatibili con CodeArtifact e funzionano con il formato del pacchetto npm e il protocollo npm wire:

- [gestione pacchetti pnpm](#). L'ultima versione confermata per funzionare con CodeArtifact è 3.3.4, che è stata rilasciata il 18 maggio 2019.
- [Gestione di pacchetti di filati](#). L'ultima versione confermata per funzionare con CodeArtifact è 1.21.1, che è stata rilasciata l'11 dicembre 2019.

Note

Si consiglia di utilizzare Yarn 2.x con CodeArtifact. Yarn 1.x non ha tentativi HTTP, il che significa che è più suscettibile di errori di servizio intermittenti che causano codici di stato o errori di livello 500. Non c'è modo di configurare una diversa strategia di riprova per Yarn 1.x, ma questa è stata aggiunta in Yarn 2.x. È possibile utilizzare Yarn 1.x, ma potrebbe essere necessario aggiungere tentativi di livello superiore negli script di compilazione. Ad esempio, eseguendo il comando yarn in un ciclo in modo che si riprovi se il download dei pacchetti non riesce.

Usando CodeArtifact con Python

Questi argomenti descrivono come utilizzare `pip`, il gestore di pacchetti Python e `twine`, l'utilità per la pubblicazione di pacchetti Python, con CodeArtifact.

Argomenti

- [Configura e usa pip con CodeArtifact](#)
- [Configura e usa twine con CodeArtifact](#)
- [Normalizzazione dei nomi dei pacchetti Python](#)
- [compatibilità con Python](#)
- [Richiesta di pacchetti Python da upstream e connessioni esterne](#)

Configura e usa pip con CodeArtifact

`pip` è l'installatore di pacchetti per i pacchetti Python. Per usare `pip` per installare pacchetti Python dal tuo CodeArtifact repository, devi prima configurare il client `pip` con le tue CodeArtifact informazioni e credenziali del repository.

`pip` può essere usato solo per installare pacchetti Python. Per pubblicare pacchetti Python, puoi usare [spago](#). Per ulteriori informazioni, consulta [Configura e usa twine con CodeArtifact](#).

Configura pip con `login` comando

Innanzitutto, configura le tue AWS credenziali da utilizzare con AWS CLI, come descritto in [Nozioni di base su CodeArtifact](#). Quindi, usa il CodeArtifact `login` comando per recuperare le credenziali e configurare `pip` con loro.

Note

Se accedi a un repository in un dominio di tua proprietà, non è necessario includere `--domain-owner`. Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).

Per configurare `pip`, esegui il seguente comando.

```
aws codeartifact login --tool pip --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo
```

login recupera un token di autorizzazione da CodeArtifact usando il tuo AWS credenziali. Le login il comando configurerà pip da usare con CodeArtifact modificando `~/.config/pip/pip.conf` per impostare il `index-url` al repository specificato da `--repository` opzione.

Il periodo di autorizzazione predefinito dopo la chiamata login è di 12 ore e login deve essere chiamato per aggiornare periodicamente il token. Per ulteriori informazioni sul token di autorizzazione creato con login comando, vedere [Token creati con il comando login](#).

Configura pip senza il comando di login

Se non è possibile utilizzare il login comando da configurare pip, puoi usare `pip config`.

1. Usa il AWS CLI per recuperare un nuovo token di autorizzazione.

Note

Se si accede a un repository in un dominio di propria proprietà, non è necessario includere `--domain-owner`. Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).

```
CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --  
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output  
text`
```

2. Usare `pip config` per impostare il CodeArtifact URL e credenziali del registro. Il comando seguente aggiornerà solo il file di configurazione dell'ambiente corrente. Per aggiornare il file di configurazione a livello di sistema, sostituisci `site` con `global`.

```
pip config set site.index-url https://aws:  
$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN@my_domain-  
111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/pypi/my_repo/simple/
```

⚠ Important

L'URL del registro deve terminare con una barra (/). In caso contrario, non è possibile connettersi al repository.

Esempio di file di configurazione pip

Di seguito è riportato un esempio di `pip.conf` file dopo aver impostato il `CodeArtifactURL` e credenziali del registro.

```
[global]
index-url = https://aws:eyJ2ZX...@my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/pypi/my_repo/simple/
```

Esegui pip

Correre `pip` comandi, è necessario configurare `pip` con `CodeArtifact`. Per ulteriori informazioni, consulta la seguente documentazione:

1. Segui i passaggi indicati nel [Configurazione di AWS CodeArtifact](#) sezione per configurare il tuo `AWS` account, strumenti e autorizzazioni.
2. Configurare `twine` seguendo la procedura descritta in [Configura e usa twine con CodeArtifact](#).

Supponendo che un pacchetto sia presente nel tuo repository o in uno dei suoi repository originali, puoi installarlo con `pip install`. Ad esempio, utilizzare il comando seguente per installare il `requests` pacchetto.

```
pip install requests
```

Usa il `-i` opzione per tornare temporaneamente all'installazione dei pacchetti da <https://pypi.org> invece del tuo `CodeArtifact` deposito.

```
pip install -i https://pypi.org/simple requests
```

Configura e usa twine conCodeArtifact

[spago](#) è un'utilità di pubblicazione di pacchetti per pacchetti Python. Per usare twine per pubblicare pacchetti Python sul tuoCodeArtifactrepository, devi prima configurare twine con il tuoCodeArtifactinformazioni e credenziali del repository.

twine può essere usato solo per pubblicare pacchetti Python. Per installare i pacchetti Python, puoi usare[pip](#). Per ulteriori informazioni, consulta [Configura e usa pip conCodeArtifact](#).

Configura twine con**login**comando

Innanzitutto, configura il tuoAWScredenziali da utilizzare conAWS CLI, come descritto in[Nozioni di base su CodeArtifact](#). Quindi, usa ilCodeArtifact logincomando per recuperare le credenziali e configurare twine con esse.

Note

Se stai accedendo a un repository in un dominio di tua proprietà, non è necessario includerlo `--domain-owner`. Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).

Per configurare twine, esegui il seguente comando.

```
aws codeartifact login --tool twine --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --  
repository my_repo
```

loginrecupera un token di autorizzazione daCodeArtifactusando il tuoAWScredenziali. Leloginil comando configura twine per l'uso conCodeArtifactmodificando `~/.pypirc` per aggiungere il repository specificato da `--repository` opzione con credenziali.

Il periodo di autorizzazione predefinito dopo la chiamataloginè di 12 ore elogindeve essere chiamato per aggiornare periodicamente il token. Per ulteriori informazioni sul token di autorizzazione creato conlogincomando, vedere[Token creati con il comando login](#).

Configura twine senza**login**comando

Se non è possibile utilizzare illogincomando per configurare twine, puoi usare il `~/.pypirc` variabili di file o di ambiente. Per utilizzare il `~/.pypirc` aggiungete al file le seguenti voci. La password deve essere un token di autenticazione acquisito da `get-authorization-token` API.


```
[distutils]
index-servers =
  codeartifact
[codeartifact]
repository = https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/
pypi/my_repo/
password = auth-token
username = aws
```

Per utilizzare le variabili di ambiente, effettuate le seguenti operazioni.

Note

Se accedi a un repository in un dominio di tua proprietà, non è necessario includere `--domain-owner`. Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).

```
export TWINE_USERNAME=aws
export TWINE_PASSWORD=`aws codeartifact get-authorization-token --domain my_domain --
domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output text`
export TWINE_REPOSITORY_URL=`aws codeartifact get-repository-endpoint --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format pypi --query
repositoryEndpoint --output text`
```

Esegui Twine

Prima di usare twine per pubblicare gli asset dei pacchetti Python, devi prima configurare CodeArtifact autorizzazioni e risorse.

1. Segui i passaggi indicati in [Configurazione di AWS CodeArtifact](#) sezione per configurare il tuo AWS account, strumenti e autorizzazioni.
2. Configura twine seguendo la procedura riportata in [Configura twine con login comando](#) o [Configura twine senza login comando](#).

Dopo aver configurato twine, puoi eseguire twine comandi. Utilizzate il seguente comando per pubblicare gli asset del pacchetto Python.

```
twine upload --repository codeartifact mypackage-1.0.tgz
```

Per informazioni su come creare e impacchettare un'applicazione Python, consulta [Generazione di archivi di distribuzione](#) sul sito web della Python Packaging Authority.

Normalizzazione dei nomi dei pacchetti Python

CodeArtifact normalizza i nomi dei pacchetti prima di memorizzarli, il che significa i nomi dei pacchetti in CodeArtifact può essere diverso dal nome fornito quando il pacchetto è stato pubblicato.

Per i pacchetti Python, quando si esegue la normalizzazione il nome del pacchetto è in minuscolo e tutte le istanze dei caratteri `.`, `-`, e `_` vengono sostituiti con uno `-` personaggio. Quindi i nomi dei pacchetti `pigeon_cli` e `pigeon.cl` sono normalizzati e archiviati come `pigeon-cli`. Il nome non normalizzato può essere usato da `pip` e `twine` ma il nome normalizzato deve essere usato in CodeArtifact Richieste CLI o API (come `list-package-versions`) e negli ARN. Per ulteriori informazioni sulla normalizzazione dei nomi dei pacchetti Python, vedere [PEP 503](#) nella documentazione di Python.

compatibilità con Python

CodeArtifact non supporta PyPI XML-RPC o JSON API.

CodeArtifact supporta PyPI Legacy API, ad eccezione di `simple` API. Mentre CodeArtifact non supporta il `simple/endpoint` API, supporta il `simple/<project>/endpoint`.

Per ulteriori informazioni, vedi quanto segue sul Python Packaging Authority GitHub deposito.

- [API XML-RPC](#)
- [API JSON](#)
- [API legacy](#)

supporto per i comandi pip

Le seguenti sezioni riassumono i comandi pip supportati da CodeArtifact repository, oltre a comandi specifici che non sono supportati.

Argomenti

- [Comandi supportati che interagiscono con un repository](#)

- [Comandi lato client supportati](#)

Comandi supportati che interagiscono con un repository

Questa sezione elenca i comandi in cui il client effettua una o più richieste al registro con cui è stato configurato. È stato verificato che questi comandi funzionino correttamente quando vengono richiamati su un deposito CodeArtifact.

Comando	Descrizione
installare	Installa pacchetti.
scaricare	Scarica i pacchetti.

CodeArtifact non implementa `pip search`. Se hai configurato `pip` con un repository CodeArtifact, in esecuzione `pip search` cercherà e mostrerà i pacchetti da [PyPI](#).

Comandi lato client supportati

Questi comandi non richiedono alcuna interazione diretta con un repository, quindi CodeArtifact non deve fare nulla per supportarli.

Comando	Descrizione
disinstallare	Disinstalla i pacchetti.
congelare	Visualizza i pacchetti installati nel formato dei requisiti.
lista	Elenca i pacchetti installati.
show	Mostra informazioni sui pacchetti installati.
controllare	Verifica che i pacchetti installati abbiano dipendenze compatibili.
config	Gestisci la configurazione locale e globale.
ruota	Costruisci ruote in base alle tue esigenze.

Comando	Descrizione
cancelletto	Calcola gli hash degli archivi dei pacchetti.
completamento	Aiuta a completare i comandi.
debug	Mostra informazioni utili per il debug.
help	Mostra l'aiuto per i comandi.

Richiesta di pacchetti Python da upstream e connessioni esterne

Quando si importa una versione del pacchetto Python [da](#) pypi.org CodeArtifact , importerà tutte le risorse in quella versione del pacchetto. Sebbene la maggior parte dei pacchetti Python contenga un numero limitato di risorse, alcuni ne contengono più di 100, in genere per supportare più architetture hardware e interpreti Python.

È normale che nuove risorse vengano pubblicate su pypi.org per una versione del pacchetto esistente. Ad esempio, alcuni progetti pubblicano nuove risorse quando vengono rilasciate nuove versioni di Python. Quando un pacchetto Python viene installato da CodeArtifact con `pip install`, le versioni del pacchetto conservate nel CodeArtifact repository vengono aggiornate per riflettere l'ultimo set di risorse di pypi.org.

Allo stesso modo, se sono disponibili nuove risorse per una versione del pacchetto in un CodeArtifact repository upstream che non sono presenti nel CodeArtifact repository corrente, verranno conservate nel repository corrente quando vengono eseguite. `pip install`

Versioni del pacchetto modificate

Alcune versioni dei pacchetti in pypi.org sono contrassegnate come cancellate, il che comunica all'installatore del pacchetto (come pip) che la versione non deve essere installata a meno che non sia l'unica che corrisponde a un identificatore di versione (usando uno o). == == [Vedi PEP_592 per maggiori informazioni.](#)

Se una versione del pacchetto in CodeArtifact è stata originariamente recuperata da una connessione esterna a [pypi.org](#), quando installi la versione del pacchetto da un CodeArtifact repository, CodeArtifact assicura che i metadati rimossi aggiornati della versione del pacchetto vengano recuperati da pypi.org.

Come sapere se una versione del pacchetto è stata rimossa

Per verificare se la versione di un pacchetto è stata inserita CodeArtifact, puoi provare a installarla con `pip install packageName===packageVersion`. Se la versione del pacchetto viene rimossa, riceverai un messaggio di avviso simile al seguente:

```
WARNING: The candidate selected for download or install is a yanked version
```

Per verificare se una versione del pacchetto è stata rimossa in pypi.org, puoi visitare l'elenco pypi.org della versione del pacchetto all'indirizzo `https://pypi.org/project/packageName/packageVersion/`

Impostare lo status di «annullato» sui pacchetti privati

CodeArtifact non supporta l'impostazione di metadati rimossi per i pacchetti pubblicati direttamente negli archivi. CodeArtifact

Perché CodeArtifact non sta recuperando gli ultimi metadati o risorse eliminati per una versione del pacchetto?

Normalmente, CodeArtifact assicura che quando una versione del pacchetto Python viene recuperata da un CodeArtifact repository, i metadati rimossi abbiano il valore più recente su up-to-date pypi.org.

Inoltre, l'elenco delle risorse nella versione del pacchetto viene aggiornato anche con il set più recente su pypi.org e su qualsiasi repository upstream. CodeArtifact Questo è vero sia che tu stia installando la versione del pacchetto per la prima volta e la CodeArtifact importi da pypi.org nel tuo CodeArtifact repository, sia se hai già installato il pacchetto. Tuttavia, ci sono casi in cui il client di gestione dei pacchetti, come pip, non estrae gli ultimi metadati estratti da pypi.org o dagli archivi upstream. Invece, CodeArtifact restituirà i dati già archiviati nel tuo repository. Questa sezione descrive i tre modi in cui ciò può avvenire:

Configurazione upstream: se la connessione esterna a pypi.org viene rimossa dal repository o dai relativi flussi upstream utilizzando [disassociate-external-connection](#), i metadati rimossi non verranno più aggiornati da pypi.org. Allo stesso modo, se rimuovi un repository upstream, le risorse dal repository rimosso e dagli upstream del repository rimosso non saranno più disponibili per il repository corrente. Lo stesso vale se si utilizzano i [controlli di origine dei CodeArtifact pacchetti](#) per impedire che vengano recuperate nuove versioni di un pacchetto specifico: l'impostazione `upstream=BLOCK` bloccherà l'aggiornamento dei metadati eliminati.

Stato della versione del pacchetto: se imposti lo stato di una versione del pacchetto su un valore diverso da `Published` o `Unlisted`, i metadati e le risorse della versione del pacchetto eliminati non verranno aggiornati. Allo stesso modo, se state recuperando una versione specifica del pacchetto (ad esempio `torch 2.0.1`) e la stessa versione del pacchetto è presente in un repository upstream con uno stato diverso `Published` oppure `Unlisted`, ciò bloccherà anche la propagazione dei metadati e delle risorse sottratti dal repository upstream al repository corrente. Questo perché gli altri stati delle versioni del pacchetto indicano che le versioni non sono più pensate per essere utilizzate in nessun repository.

Publicazione diretta: se pubblichi una versione specifica del pacchetto direttamente in un CodeArtifact repository, ciò impedirà l'eliminazione dei metadati e dell'aggiornamento delle risorse per la versione del pacchetto dai suoi repository originali e da `pypi.org`. Ad esempio, supponiamo che tu scarichi una risorsa dalla versione del pacchetto `torch 2.0.1`, ad esempio usando un browser `webtorch-2.0.1-cp311-none-macosx_11_0_arm64.whl`, e poi la pubblichi nel tuo repository usando `twine as. CodeArtifact torch 2.0.1` CodeArtifact traccia che la versione del pacchetto è entrata nel dominio mediante pubblicazione diretta nel tuo repository, non da una connessione esterna a `pypi.org` o da un repository upstream. In questo caso, CodeArtifact non mantiene i metadati eliminati sincronizzati con i repository upstream o `pypi.org`. Lo stesso vale se pubblicare `torch 2.0.1` in un repository upstream: la presenza della versione del pacchetto bloccherà la propagazione dei metadati e delle risorse rimossi nei repository più in basso nel grafico a monte.

Utilizzo CodeArtifact con Maven

Il formato di repository Maven è utilizzato da molti linguaggi diversi, tra cui Java, Kotlin, Scala e Clojure. È supportato da molti strumenti di compilazione diversi, tra cui Maven, Gradle, Scala SBT, Apache Ivy e Leiningen.

Abbiamo testato e confermato la compatibilità con le seguenti versioni: CodeArtifact

- Ultima versione di Maven: 3.6.3.
- È stata testata anche l'ultima versione di Gradle: 6.4.1. La 5.5.1 è stata testata.
- È stata testata anche l'ultima versione di Clojure: 1.11.1.

Argomenti

- [UsaCodeArtifactcon Gradle](#)
- [Usare CodeArtifact con mvn](#)
- [Uso CodeArtifact con deps.edn](#)
- [Pubblicazione con curl](#)
- [Utilizzo dei checksum Maven](#)
- [Usa le istantanee di Maven](#)
- [Richiesta di pacchetti Maven da upstream e connessioni esterne](#)
- [Risoluzione dei problemi con Maven](#)

UsaCodeArtifactcon Gradle

Dopo aver ottenuto ilCodeArtifacttoken di autenticazione in una variabile di ambiente come descritto in[Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente](#), segui queste istruzioni per utilizzare i pacchetti Maven e pubblicare nuovi pacchetti su unCodeArtifactdeposito.

Argomenti

- [Recupera le dipendenze](#)
- [Recupera i plugin](#)
- [Pubblica artefatti](#)
- [Esegui una build Gradle in IntelliJ IDEA](#)

Recupera le dipendenze

Per recuperare le dipendenze da CodeArtifact in una build Gradle, usa la seguente procedura.

Per recuperare le dipendenze da CodeArtifact in una build Gradle

1. Se non l'hai fatto, crea e archivia un CodeArtifact token di autenticazione in una variabile di ambiente seguendo la procedura in [Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente](#).
2. Aggiungi un maven sezione al repository sezione del progetto `build.gradle` file.

```
maven {  
    url 'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/  
maven/my_repo/'  
    credentials {  
        username "aws"  
        password System.env.CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN  
    }  
}
```

L'URL nell'esempio precedente è il tuo CodeArtifact endpoint del repository. Gradle utilizza l'endpoint per connettersi al tuo repository. Nell'esempio, `my_domain` è il nome del tuo dominio, `111122223333` è l'ID del proprietario del dominio, `my_repo` è il nome del tuo repository. È possibile recuperare l'endpoint di un repository utilizzando il `get-repository-endpoint` AWS CLI comando.

Ad esempio, con un repository denominato `my_repo` all'interno di un dominio denominato `mio_dominio`, il comando è il seguente:

```
aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain --domain-  
owner 111122223333 --repository my_repo --format maven
```

Il `get-repository-endpoint` comando restituirà l'endpoint del repository:

```
url 'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/  
maven/my_repo/'
```

Il `credentials` oggetto dell'esempio precedente include un CodeArtifact token di autenticazione creato nel passaggio 1 che Gradle utilizza per l'autenticazione CodeArtifact.

3. (Facoltativo) - Per utilizzare ilCodeArtifactrepository come unica fonte per le dipendenze del progetto, rimuovi tutte le altre sezioni inrepositoriesdabuild.gradle. Se hai più di un repository, Gradle cerca in ogni repository le dipendenze nell'ordine in cui sono elencate.
4. Dopo aver configurato il repository, puoi aggiungere le dipendenze del progetto aldependenciessezione con sintassi Gradle standard.

```
dependencies {
    implementation 'com.google.guava:guava:27.1-jre'
    implementation 'commons-cli:commons-cli:1.4'
    testImplementation 'org.testng:testng:6.14.3'
}
```

Recupera i plugin

Per impostazione predefinita, Gradle risolverà i plugin dal pubblico[Portale dei plugin Gradle](#). Per estrarre i plugin da unCodeArtifactrepository, utilizzare la procedura seguente.

Per estrarre i plugin da unCodeArtifactmagazzino

1. Se non l'hai fatto, crea e archivia unCodeArtifacttoken di autenticazione in una variabile di ambiente seguendo la procedura in[Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente](#).
2. Aggiungi unpluginManagementblocco al tuosettings.gradlefile. LapluginManagementil blocco deve comparire prima di qualsiasi altra dichiarazione insettings.gradle, vedi il seguente frammento:

```
pluginManagement {
    repositories {
        maven {
            name 'my_repo'
            url
            'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
maven/my_repo/'
            credentials {
                username 'aws'
                password System.env.CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN
            }
        }
    }
}
```

```
}
```

Ciò assicurerà che Gradle risolva i plugin dal repository specificato. Il repository deve avere un repository upstream con una connessione esterna al Gradle Plugin Portal (ad es. `gradle-plugins-store`) in modo che i plugin Gradle comunemente richiesti siano disponibili per la build. Per ulteriori informazioni, consulta il [Documentazione Gradle](#).

Pubblica artefatti

Questa sezione descrive come pubblicare una libreria Java creata con Gradle su un CodeArtifact deposito.

Innanzitutto, aggiungi il `maven-publish` plugin per la sezione del progetto `build.gradle` file.

```
plugins {
    id 'java-library'
    id 'maven-publish'
}
```

Quindi, aggiungi un'azione di pubblicazione del progetto `build.gradle` file.

```
publishing {
    publications {
        mavenJava(MavenPublication) {
            groupId = 'group-id'
            artifactId = 'artifact-id'
            version = 'version'
            from components.java
        }
    }
    repositories {
        maven {
            url 'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/maven/my_repo/'
            credentials {
                username "aws"
                password System.env.CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN
            }
        }
    }
}
```

Lamaven-publishil plugin genera un file POM basato sugroupId,artifactId, eversionspecificato nelpublishingsezione.

Dopo queste modifiche abuild.gradlesono complete, esegui il seguente comando per creare il progetto e caricarlo nel repository.

```
./gradlew publish
```

Usalist-package-versionsper verificare che il pacchetto sia stato pubblicato correttamente.

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333
--repository my_repo --format maven\
--namespace com.company.framework --package my-package-name
```

Output di esempio:

```
{
  "format": "maven",
  "namespace": "com.company.framework",
  "package": "example",
  "versions": [
    {
      "version": "1.0",
      "revision": "REVISION-SAMPLE-1-C7F4S5E9B772FC",
      "status": "Published"
    }
  ]
}
```

Per ulteriori informazioni, consulta questi argomenti sul sito Web di Gradle:

- [Creazione di librerie Java](#)
- [Pubblicazione di un progetto come modulo](#)

Esegui una build Gradle in IntelliJ IDEA

È possibile eseguire una build Gradle in IntelliJ IDEA che estrae le dipendenze daCodeArtifact. Per autenticarsi conCodeArtifact, devi fornire a Gradle unCodeArtifacttoken di autorizzazione. Esistono tre metodi per fornire un token di autenticazione.

- Metodo 1: memorizzazione del token di autenticazione in `gradle.properties`. Utilizzate questo metodo se siete in grado di sovrascrivere o aggiungere elementi al contenuto di `gradle.properties`.
- Metodo 2: memorizzazione del token di autenticazione in un file separato. Usa questo metodo se non vuoi modificare il tuo `gradle.properties`.
- Metodo 3: generazione di un nuovo token di autenticazione per ogni esecuzione eseguendo `awscli` in linea in `build.gradle`. Usa questo metodo se vuoi che lo script Gradle recuperi un nuovo token ad ogni esecuzione. Il token non verrà archiviato nel file system.

Token stored in `gradle.properties`

Metodo 1: memorizzazione del token di autenticazione in `gradle.properties`

Note

L'esempio mostra il `gradle.properties` che si trova in `GRADLE_USER_HOME`.

1. Aggiorna il tuo `build.gradle` con il seguente frammento:

```
repositories {
    maven {
        url
        'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
maven/my_repo/'
        credentials {
            username "aws"
            password "$codeartifactToken"
        }
    }
}
```

2. Per recuperare i plugin da CodeArtifact, aggiungi un `pluginManagement` blocco al tuo `settings.gradle`. Il `pluginManagement` blocco deve comparire prima di qualsiasi altra dichiarazione in `settings.gradle`.

```
pluginManagement {
    repositories {
        maven {
```

```
        name 'my_repo'
        url
        'https://my_domain-111122223333.codeartifact.region.amazonaws.com/
maven/my_repo/'
        credentials {
            username 'aws'
            password "$codeartifactToken"
        }
    }
}
```

3. Recupera unCodeArtifacttoken di autenticazione:

```
export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text --profile profile-name`
```

4. Scrivi il token di autenticazione nelgradle.propertiesfile:

```
echo "codeartifactToken=$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" > ~/.gradle/gradle.properties
```

Token stored in separate file

Metodo 2: memorizzazione del token di autenticazione in un file separato

1. Aggiorna il tuobuild.gradlefile con il seguente frammento:

```
def props = new Properties()
file("file").withInputStream { props.load(it) }

repositories {

    maven {
        url
        'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
maven/my_repo/'
        credentials {
            username "aws"
            password props.getProperty("codeartifactToken")
        }
    }
}
```

```
}
```

2. Per recuperare i plugin da CodeArtifact, aggiungi un blocco `pluginManagement` al tuo `settings.gradle`. Il blocco `pluginManagement` deve comparire prima di qualsiasi altra dichiarazione in `settings.gradle`.

```
pluginManagement {
    def props = new Properties()
    file("file").withInputStream { props.load(it) }
    repositories {
        maven {
            name 'my_repo'
            url
            'https://my_domain-111122223333.codeartifact.region.amazonaws.com/
            maven/my_repo/'
            credentials {
                username 'aws'
                password props.getProperty("codeartifactToken")
            }
        }
    }
}
```

3. Recupera un `CodeArtifactToken` di autenticazione:

```
export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text --profile profile-name`
```

4. Scrivi il token di autenticazione nel file specificato nel tuo `build.gradle`:

```
echo "codeartifactToken=$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" > file
```

Token generated for each run in `build.gradle`

Metodo 3: generazione di un nuovo token di autenticazione per ogni esecuzione eseguendo `aws` come script in linea in `build.gradle`

1. Aggiorna il tuo `build.gradle` con il seguente frammento:

```
def codeartifactToken = "aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text --profile profile-name".execute().text
    repositories {
        maven {
            url
            'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
maven/my_repo/'
            credentials {
                username "aws"
                password codeartifactToken
            }
        }
    }
}
```

2. Per recuperare i plugin da CodeArtifact, aggiungi un blocco `pluginManagement` al tuo `settings.gradle`. Il blocco `pluginManagement` deve comparire prima di qualsiasi altra dichiarazione in `settings.gradle`.

```
pluginManagement {
    def codeartifactToken = "aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text --profile profile-name".execute().text
    repositories {
        maven {
            name 'my_repo'
            url
            'https://my_domain-111122223333.codeartifact.region.amazonaws.com/
maven/my_repo/'
            credentials {
                username 'aws'
                password codeartifactToken
            }
        }
    }
}
```

Usare CodeArtifact con mvn

Si usa il mvn comando per eseguire le build di Maven. Questa sezione mostra come configurare l'uso di un mvn repository. CodeArtifact

Argomenti

- [Recupera le dipendenze](#)
- [Pubblica artefatti](#)
- [Pubblica artefatti di terze parti](#)
- [Limita i download delle dipendenze di Maven a un repository CodeArtifact](#)
- [Informazioni sul progetto Apache Maven](#)

Recupera le dipendenze

mvnPer configurare il recupero delle dipendenze da un CodeArtifact repository, devi modificare il file di configurazione di Maven e, facoltativamente `settings.xml`, il POM del tuo progetto.

1. Se non l'hai fatto, crea e archivia un token di CodeArtifact autenticazione in una variabile di ambiente come descritto in [per configurare l'autenticazione nel Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente](#) tuo repository. CodeArtifact
2. In `settings.xml` (in genere si trova in `~/ .m2/settings.xml`), aggiungi una `<servers>` sezione con un riferimento alla variabile di `CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN` ambiente in modo che Maven passi il token nelle richieste HTTP.

```
<settings>
...
  <servers>
    <server>
      <id>codeartifact</id>
      <username>aws</username>
      <password>${env.CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}</password>
    </server>
  </servers>
...
</settings>
```

3. Aggiungi l'endpoint URL per il tuo CodeArtifact repository in un elemento. `<repository>` Puoi farlo nel file `settings.xml` POM del tuo progetto.

Puoi recuperare l'endpoint del tuo repository usando il comando `get-repository-endpoint` AWS CLI

Ad esempio, con un repository denominato *my_repo* all'interno di un dominio denominato *my_domain*, il comando è il seguente:

```
aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain --repository my_repo --format maven
```

Il `get-repository-endpoint` comando restituirà l'endpoint del repository:

```
url 'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/maven/my_repo/'
```

Aggiungere l'endpoint del repository a come segue. `settings.xml`

```
<settings>
...
  <profiles>
    <profile>
      <id>default</id>
      <repositories>
        <repository>
          <id>codeartifact</id>
          <url>https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-
west-2.amazonaws.com/maven/my_repo/</url>
        </repository>
      </repositories>
    </profile>
  </profiles>
  <activeProfiles>
    <activeProfile>default</activeProfile>
  </activeProfiles>
  ...
</settings>
```

In alternativa, è possibile aggiungere la `<repositories>` sezione a un file POM di progetto da utilizzare solo CodeArtifact per quel progetto.

```
<project>
```

```
...
  <repositories>
    <repository>
      <id>codeartifact</id>
      <name>codeartifact</name>
      <url>https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-
west-2.amazonaws.com/maven/my_repo/</url>
    </repository>
  </repositories>
...
</project>
```

Important

È possibile utilizzare qualsiasi valore nell'<id>elemento, ma deve essere lo stesso in entrambi <server> gli <repository> elementi. Ciò consente di includere le credenziali specificate nelle richieste di CodeArtifact.

Dopo aver apportato queste modifiche alla configurazione, puoi creare il progetto.

```
mvn compile
```

Maven registra l'URL completo di tutte le dipendenze scaricate sulla console.

```
[INFO] -----< com.example.example:myapp >-----
[INFO] Building myapp 1.0
[INFO] -----[ jar ]-----
Downloading from codeartifact: https://<domain>.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/
maven/myrepo/commons-cli/commons-cli/1.4/commons-cli-1.4.pom
Downloaded from codeartifact: https://<domain>.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/
maven/myrepo/commons-cli/commons-cli/1.4/commons-cli-1.4.pom (11 kB at 3.9 kB/s)
Downloading from codeartifact: https://<domain>.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/
maven/myrepo/org/apache/commons/commons-parent/42/commons-parent-42.pom
Downloading from codeartifact: https://<domain>.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/
maven/myrepo/org/apache/commons/commons-parent/42/commons-parent-42.pom
Downloaded from codeartifact: https://<domain>.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/
maven/myrepo/org/apache/commons/commons-parent/42/commons-parent-42.pom (68 kB at 123
kB/s)
Downloading from codeartifact: https://<domain>.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/
maven/myrepo/commons-cli/commons-cli/1.4/commons-cli-1.4.jar
```

```
Downloaded from codeartifact: https://<domain>.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/
maven/myrepo/commons-cli/commons-cli/1.4/commons-cli-1.4.jar (54 kB at 134 kB/s)
```

Pubblica artefatti

Per pubblicare un artefatto Maven in un CodeArtifact repository, devi anche modificare e progettare POM. `mvn ~/.m2/settings.xml`

1. Se non l'hai fatto, crea e archivia un token di CodeArtifact autenticazione in una variabile di ambiente come descritto in [Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente](#) per configurare l'autenticazione nel tuo repository. CodeArtifact
2. Aggiungi una `<servers>` sezione a `settings.xml` con un riferimento alla variabile di `CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN` ambiente in modo che Maven passi il token nelle richieste HTTP.

```
<settings>
...
  <servers>
    <server>
      <id>codeartifact</id>
      <username>aws</username>
      <password>${env.CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}</password>
    </server>
  </servers>
...
</settings>
```

3. Aggiungi una `<distributionManagement>` sezione a quella del tuo progetto. `pom.xml`

```
<project>
...
  <distributionManagement>
    <repository>
      <id>codeartifact</id>
      <name>codeartifact</name>
      <url>https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-
west-2.amazonaws.com/maven/my_repo/</url>
    </repository>
  </distributionManagement>
...
</project>
```

Dopo aver apportato queste modifiche alla configurazione, puoi creare il progetto e pubblicarlo nel repository specificato.

```
mvn deploy
```

`list-package-versions` Utilizzatelo per verificare che il pacchetto sia stato pubblicato correttamente.

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \
--repository my_repo --format maven \
--namespace com.company.framework --package my-package-name
```

Output di esempio:

```
{
  "defaultDisplayVersion": null,
  "format": "maven",
  "namespace": "com.company.framework",
  "package": "my-package-name",
  "versions": [
    {
      "version": "1.0",
      "revision": "REVISION-SAMPLE-1-C7F4S5E9B772FC",
      "status": "Published"
    }
  ]
}
```

Pubblica artefatti di terze parti

Puoi pubblicare artefatti Maven di terze parti in un repository con `CodeArtifact mvn deploy:deploy-file`. Questo può essere utile per gli utenti che desiderano pubblicare artefatti e dispongono solo di file JAR e non hanno accesso al codice sorgente del pacchetto o ai file POM.

Il `mvn deploy:deploy-file` comando genererà un file POM basato sulle informazioni passate nella riga di comando.

Pubblica artefatti Maven di terze parti

1. In caso contrario, crea e archivia un token di CodeArtifact autenticazione in una variabile di ambiente come descritto in [Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente](#) Per configurare l'autenticazione nel tuo repository. CodeArtifact
2. Crea un `~/.m2/settings.xml` file con i seguenti contenuti:

```
<settings>
  <servers>
    <server>
      <id>codeartifact</id>
      <username>aws</username>
      <password>${env.CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}</password>
    </server>
  </servers>
</settings>
```

3. Eseguire il comando `mvn deploy:deploy-file`:

```
mvn deploy:deploy-file -DgroupId=commons-cli \
-DartifactId=commons-cli \
-Dversion=1.4 \
-Dfile=./commons-cli-1.4.jar \
-Dpackaging=jar \
-DrepositoryId=codeartifact \
-Durl=https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
maven/repo-name/
```

Note

L'esempio precedente pubblica `commons-cli 1.4`. Modifica gli argomenti `GroupId`, `artifactID`, `version` e `file` per pubblicare un JAR diverso.

Queste istruzioni si basano su esempi contenuti nella [Guida alla distribuzione di JAR di terze parti in un repository remoto dalla documentazione di Apache Maven](#).

Limita i download delle dipendenze di Maven a un repository CodeArtifact

Se un pacchetto non può essere recuperato da un repository configurato, per impostazione predefinita, il mvn comando lo recupera da Maven Central. Aggiungi l'elemento `mirror` a per utilizzare sempre il tuo `settings.xml` repository. mvn CodeArtifact

```
<settings>
  ...
  <mirrors>
    <mirror>
      <id>central-mirror</id>
      <name>CodeArtifact Maven Central mirror</name>
      <url>https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/
maven/my_repo/</url>
      <mirrorOf>central</mirrorOf>
    </mirror>
  </mirrors>
  ...
</settings>
```

Se aggiungi un `mirrors` elemento, devi avere anche un `pluginRepository` elemento nel tuo `settings.xml` o `pom.xml`. L'esempio seguente recupera le dipendenze delle applicazioni e i plugin Maven da un repository. CodeArtifact

```
<settings>
  ...
  <profiles>
    <profile>
      <pluginRepositories>
        <pluginRepository>
          <id>codeartifact</id>
          <name>CodeArtifact Plugins</name>
          <url>https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/
maven/my_repo/</url>
          <releases>
            <enabled>true</enabled>
          </releases>
          <snapshots>
            <enabled>true</enabled>
          </snapshots>
        </pluginRepository>
      </pluginRepositories>
```

```
</profile>
</profiles>
...
</settings>
```

L'esempio seguente recupera le dipendenze dell'applicazione da un CodeArtifact repository e recupera i plugin Maven da Maven Central.

```
<profiles>
  <profile>
    <id>default</id>
    ...
    <pluginRepositories>
      <pluginRepository>
        <id>central-plugins</id>
        <name>Central Plugins</name>
        <url>https://repo.maven.apache.org/maven2/</url>
        <releases>
          <enabled>true</enabled>
        </releases>
        <snapshots>
          <enabled>true</enabled>
        </snapshots>
      </pluginRepository>
    </pluginRepositories>
    ....
  </profile>
</profiles>
```

Informazioni sul progetto Apache Maven

Per ulteriori informazioni su Maven, consulta questi argomenti sul sito Web del progetto Apache Maven:

- [Configurazione di più repository](#)
- [Riferimento alle impostazioni](#)
- [Gestione della distribuzione](#)
- [Profili](#)

Uso CodeArtifact con deps.edn

Si utilizza `deps.edn` con `clj` per gestire le dipendenze per i progetti Clojure. Questa sezione mostra come `deps.edn` configurare l'uso di un CodeArtifact repository.

Argomenti

- [Recupera dipendenze](#)
- [Pubblica artefatti](#)

Recupera dipendenze

Per configurare Clojure per recuperare le dipendenze da un CodeArtifact repository, è necessario modificare il file di configurazione Maven, `settings.xml`.

1. In `settings.xml`, aggiungi una `<servers>` sezione con un riferimento alla variabile di ambiente `CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN` in modo che Clojure passi il token nelle richieste HTTP.

Note

Clojure si aspetta che il file `settings.xml` si trovi in `~/ .m2/settings.xml`. Se altrove, crea il file in questa posizione.

```
<settings>
...
  <servers>
    <server>
      <id>codeartifact</id>
      <username>aws</username>
      <password>${env.CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}</password>
    </server>
  </servers>
...
</settings>
```

2. Se non ne hai già uno, genera un file POM xml per il tuo progetto utilizzando `clj -Spom`.

3. Nel tuo file `deps.edn` di configurazione, aggiungi un repository che corrisponda all'id del server di `MavenSettings.xml`.

```
:mvn/repos {
  "clojars" nil
  "central" nil
  "codeartifact" {:url "https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-
west-2.amazonaws.com/maven/my_repo/"}
}
```

Note

- `tools.deps` garantisce che `clojars`, `repositorycentral` and verranno controllati prima per le librerie Maven. Successivamente, `deps.edn` verranno controllati gli altri repository elencati in.
- Per impedire il download diretto da Clojars e Maven Central `central` e `clojars` deve essere impostato su `nil`.

Assicurati di avere il token di CodeArtifact autenticazione in una variabile di ambiente (vedi [Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente](#)). Quando si crea il pacchetto dopo queste modifiche, le dipendenze in `deps.edn` verranno recuperate da CodeArtifact.

Pubblica artefatti

1. Aggiorna le impostazioni di Maven e `deps.edn` CodeArtifact includilo come server riconosciuto da Maven (vedi [Recupera dipendenze](#)). Puoi usare uno strumento come [deps-deploy](#) per caricare artefatti su CodeArtifact.
2. Nel tuo `build.clj`, aggiungi un'attività `deploy` per caricare gli artefatti richiesti nel `codeartifact` repository precedentemente configurato.

```
(ns build
  (:require [deps-deploy.deps-deploy :as dd]))

(defn deploy [_]
  (dd/deploy {:installer :remote
             :artifact "PATH_TO_JAR_FILE.jar"}
```

```
:pom-file "pom.xml" ;; pom containing artifact coordinates
:repository "codeartifact"))))
```

3. Pubblica l'artefatto eseguendo il comando:`clj -T:build deploy`

Per ulteriori informazioni sulla modifica dei repository predefiniti, vedere [Modifica dei repository predefiniti](#) nella logica di riferimento di Clojure Deps e CLI.

Pubblicazione con curl

In questa sezione viene illustrato come utilizzare il client HTTP `curl` per pubblicare artefatti di Maven su a CodeArtifact repository. Pubblicazione di artefatti con `curl` può essere utile se non si dispone o si desidera installare il client Maven negli ambienti.

Pubblica un artefatto di Maven con **curl**

1. Recupera un CodeArtifact token di autorizzazione seguendo i passaggi in [Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente](#) e torna a questi passaggi.
2. Utilizza il parametro seguente `curl` comando per pubblicare il JAR su un CodeArtifact repository:

In ognuna delle opzioni di `curl` in questa procedura, sostituire i seguenti segnaposto:

- Replace (Sostituisci) `my_domain` con le opzioni di CodeArtifact nome di dominio.
- Replace (Sostituisci) `111122223333` con l'ID del proprietario della CodeArtifact dominio.
- Replace (Sostituisci) `us-west-2` con la regione in cui le opzioni di CodeArtifact si trova il dominio.
- Replace (Sostituisci) `my_repo` con le opzioni di CodeArtifact nome del repository

```
curl --request PUT https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-
west-2.amazonaws.com/maven/my_repo/com/mycompany/app/my-app/1.0/my-app-1.0.jar \
  --user "aws:$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" --header "Content-Type: application/
octet-stream" \
  --data-binary @my-app-1.0.jar
```

⚠ Important

È necessario prefissare il valore del `--data-binary` parametro con un `parametro@carattere`. Quando si inserisce il valore tra virgolette, il `parametro@` deve essere incluso all'interno delle virgolette.

3. Utilizza il parametro seguente `curl` comando per pubblicare il POM su un CodeArtifact repository:

```
curl --request PUT https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/maven/my_repo/com/mycompany/app/my-app/1.0/my-app-1.0.pom \
  --user "aws:$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" --header "Content-Type: application/octet-stream" \
  --data-binary @my-app-1.0.pom
```

4. A questo punto, l'artefatto di Maven sarà nel tuo CodeArtifact repository con uno stato di `Unfinished`. Per poter consumare la confezione, deve essere presente nella `Published` stato. Puoi spostare il pacco da `Unfinished` a `Published` caricando un `maven-metadata.xml` file nel tuo pacchetto o chiamando il [Aggiorna l'API di stato delle versioni del pacchetto](#) per modificare lo stato.
 - a. Opzione 1: Utilizza il parametro seguente `curl` comando per aggiungere un `maven-metadata.xml` file nel tuo pacchetto:

```
curl --request PUT
  https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/maven/my_repo/com/mycompany/app/my-app/maven-metadata.xml \
  --user "aws:$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" --header "Content-Type: application/octet-stream" \
  --data-binary @maven-metadata.xml
```

Di seguito è riportato un esempio dei contenuti di un `maven-metadata.xml` file:

```
<metadata modelVersion="1.1.0">
  <groupId>com.mycompany.app</groupId>
  <artifactId>my-app</artifactId>
  <versioning>
    <latest>1.0</latest>
    <release>1.0</release>
```

```
<versions>
  <version>1.0</version>
</versions>
<lastUpdated>20200731090423</lastUpdated>
</versioning>
</metadata>
```

- b. Opzione 2: Aggiorna lo stato del pacchetto a `Published` con il `UpdatePackageVersionsStatusAPI`.

```
aws codeartifact update-package-versions-status \
  --domain my_domain \
  --domain-owner 111122223333 \
  --repository my_repo \
  --format maven \
  --namespace com.mycompany.app \
  --package my-app \
  --versions 1.0 \
  --target-status Published
```

Se si dispone solo di un file JAR di un artifact, è possibile pubblicare una versione del pacchetto consumabile su un CodeArtifact utilizzando il repository `mvn`. Ciò può essere utile se non si ha accesso al codice sorgente o al POM dell'artefatto. Per informazioni dettagliate, consultare [Pubblica artefatti di terze parti](#).

Utilizzo dei checksum Maven

Quando un artefatto Maven viene pubblicato in un AWS CodeArtifact repository, il checksum associato a ogni risorsa o file del pacchetto viene utilizzato per convalidare il caricamento. Esempi di risorse sono file `jar`, `pom` e `war`. Per ogni risorsa, l'artefatto Maven contiene più file di checksum che utilizzano il nome della risorsa con un'estensione aggiuntiva, ad esempio `md5` o `sha1`. Ad esempio, i file di checksum per un file denominato `my-maven-package.jar` potrebbero essere `my-maven-package.jar.md5` o `my-maven-package.jar.sha1`.

Note

Maven usa il termine `artifact`. In questa guida, un pacchetto Maven è uguale a un artefatto Maven. Per ulteriori informazioni, consulta Ray e dettagli, [AWS CodeArtifact consulta Ray](#)

Archiviazione tramite checksum

CodeArtifact non memorizza i checksum Maven come risorse. Ciò significa che i checksum non vengono visualizzati come risorse individuali nell'output dell'[ListPackageVersionAssets API](#). I checksum calcolati da CodeArtifact sono invece disponibili per ogni risorsa in tutti i tipi di checksum supportati. Ad esempio, parte della risposta alla chiamata ListPackageVersionAssets alla versione del pacchetto Mavencommons-lang:commons-lang 2.1 è:

```
{
  "name": "commons-lang-2.1.jar",
  "size": 207723,
  "hashes": {
    "MD5": "51591549f1662a64543f08a1d4a0cf87",
    "SHA-1": "4763ecc9d78781c915c07eb03e90572c7ff04205",
    "SHA-256": "2ded7343dc8e57decd5e6302337139be020fdd885a2935925e8d575975e480b9",
    "SHA-512":
"a312a5e33b17835f2e82e74ab52ab81f0dec01a7e72a2ba58bb76b6a197ffcd2bb410e341ef7b3720f3b595ce49fd
  }
},
{
  "name": "commons-lang-2.1.pom",
  "size": 9928,
  "hashes": {
    "MD5": "8e41bacdd69de9373c20326d231c8a5d",
    "SHA-1": "a34d992202615804c534953aba402de55d8ee47c",
    "SHA-256": "f1a709cd489f23498a0b6b3dfbfc0d21d4f15904791446dec7f8a58a7da5bd6a",
    "SHA-512":
"1631ce8fe4101b6cde857f5b1db9b29b937f98ba445a60e76cc2b8f2a732ff24d19b91821a052c1b56b73325104e9
  }
},
  {
    "name": "maven-metadata.xml",
    "size": 121,
    "hashes": {
      "MD5": "11bb3d48d984f2f49cea1e150b6fa371",
      "SHA-1": "7ef872be17357751ce65cb907834b6c5769998db",
      "SHA-256": "d04d140362ea8989a824a518439246e7194e719557e8d701831b7f5a8228411c",
      "SHA-512":
"001813a0333ce4b2a47cf44900470bc2265ae65123a8c6b5ac5f2859184608596baa4d8ee0696d0a497755dade0f6
    }
  }
}
```

Anche se i checksum non vengono archiviati come risorse, i client Maven possono comunque pubblicare e scaricare i checksum nelle posizioni previste. Ad esempio, se `sicommons-lang:commons-lang 2.1` trovasse in un repository chiamato `maven-repo`, il percorso URL per il checksum SHA-256 del file JAR sarebbe:

```
/maven/maven-repo/commons-lang/commons-lang/2.1/commons-lang-2.1.jar.sha256
```

Se stai caricando pacchetti Maven esistenti (ad esempio pacchetti precedentemente archiviati in Amazon S3) su un CodeArtifact client HTTP `genericurl`, ad esempio, non è necessario caricare i checksum. CodeArtifact li genererà automaticamente. Se desideri verificare che le risorse siano state caricate correttamente, puoi utilizzare l'operazione `ListPackageVersionAssets` API per confrontare i checksum nella risposta con i valori di checksum originali per ogni risorsa.

Mancate corrispondenze tra checksum durante la pubblicazione

Oltre alle risorse e ai checksum, gli artefatti di Maven contengono anche un `maven-metadata.xml` file. La normale sequenza di pubblicazione per un pacchetto Maven prevede che tutti gli asset e i checksum vengano caricati per primi, seguiti da `maven-metadata.xml`. Ad esempio, la sequenza di pubblicazione per la versione del pacchetto `Mavencommons-lang 2.1` descritta in precedenza, supponendo che il client sia configurato per pubblicare file di checksum SHA-256, sarebbe:

```
PUT commons-lang-2.1.jar
PUT commons-lang-2.1.jar.sha256
PUT commons-lang-2.1.pom
PUT commons-lang-2.1.pom.sha256
PUT maven-metadata.xml
PUT maven-metadata.xml.sha256
```

Quando si carica il file di checksum per una risorsa, ad esempio un file JAR, la richiesta di caricamento del checksum avrà esito negativo con una risposta 400 (Richiesta non valida) se c'è una mancata corrispondenza tra il valore del checksum caricato e il valore del checksum calcolato da CodeArtifact. Se la risorsa corrispondente non esiste, la richiesta avrà esito negativo con una risposta 404 (Not Found). Per evitare questo errore, devi prima caricare la risorsa e poi caricare il checksum.

Quando `maven-metadata.xml` viene caricato, CodeArtifact normalmente cambia lo stato della versione del pacchetto Maven da `Unfinished` a `Published`. Se viene rilevata una mancata corrispondenza del checksum per qualsiasi risorsa, CodeArtifact restituirà un valore 400 (Richiesta non valida) in risposta alla richiesta di `maven-metadata.xml` pubblicazione. Questo errore può causare l'interruzione del caricamento dei file per quella versione del pacchetto da parte del client.

Se ciò si verifica e `ilmaven-metadata.xml` file non viene caricato, non è possibile scaricare alcuna risorsa della versione del pacchetto già caricata. Questo perché lo stato della versione del pacchetto non è impostato `Published` e rimane `Unfinished`.

CodeArtifact consente di aggiungere ulteriori risorse a una versione del pacchetto Maven anche dopo `ilmaven-metadata.xml` che è stato caricato e lo stato della versione del pacchetto è stato impostato su `Published`. In questo stato, anche una richiesta di caricamento di un file di checksum non corrispondente avrà esito negativo con una risposta 400 (richiesta non valida). Tuttavia, poiché lo stato della versione del pacchetto è già stato impostato su `Published`, è possibile scaricare qualsiasi risorsa dal pacchetto, comprese quelle per le quali il caricamento del file di checksum non è riuscito. Quando si scarica un checksum per una risorsa in cui il caricamento del file di checksum non è riuscito, il valore di checksum ricevuto dal client sarà il valore di checksum calcolato in CodeArtifact base ai dati dell'asset caricato.

CodeArtifact i confronti tra checksum fanno distinzione tra maiuscole e minuscole e i checksum calcolati da CodeArtifact sono formattati in lettere minuscole. Pertanto, se il checksum `909FA780F76DA393E992A3D2D495F468` viene caricato, fallirà con una mancata corrispondenza del checksum perché CodeArtifact non lo considera uguale a `a909fa780f76da393e992a3d2d495f468`.

Recupero da mancate corrispondenze tra i checksum

Se il caricamento del checksum fallisce a causa di una mancata corrispondenza del checksum, prova una delle seguenti operazioni per recuperare:

- Esegui nuovamente il comando che pubblica l'artefatto Maven. Questo potrebbe funzionare se un problema di rete ha danneggiato il file di checksum. Se questo risolve il problema di rete, il checksum corrisponde e il download ha esito positivo.
- Eliminare la versione del pacchetto e quindi ripubblicarla. Per ulteriori informazioni, consulta [DeletePackageVersions](#) l'AWS CodeArtifact API Reference.

Usa le istantanee di Maven

Un'istanza Maven è una versione speciale di un pacchetto Maven che fa riferimento all'ultimo codice del ramo di produzione. È una versione di sviluppo che precede la versione finale. È possibile identificare una versione istantanea di un pacchetto Maven tramite `SNAPSHOT` il suffisso aggiunto alla versione del pacchetto. Ad esempio, l'istanza della versione `1.1` è `1.1-SNAPSHOT`. Per ulteriori informazioni, consulta [Che cos'è una versione SNAPSHOT?](#) sul sito web del progetto Apache Maven.

AWSCodeArtifact supporta la pubblicazione e il consumo di istantanee Maven. Le istantanee univoche che utilizzano un numero di versione basato sull'ora sono le uniche istantanee supportate. CodeArtifact non supporta istantanee non univoche generate dai client Maven 2. Puoi pubblicare uno snapshot Maven supportato in qualsiasi CodeArtifact repository.

Argomenti

- [Pubblicazione di istantanee in CodeArtifact](#)
- [Utilizzo delle versioni dello snapshot](#)
- [Eliminazione delle versioni dello snapshot](#)
- [Pubblicazione di istantanee con curl](#)
- [Istantanee e connessioni esterne](#)
- [Istantanee e repository upstream](#)

Pubblicazione di istantanee in CodeArtifact

AWSCodeArtifact supporta i modelli di richiesta che i client, ad esempio mvn, utilizzano per la pubblicazione di istantanee. Per questo motivo, puoi seguire la documentazione del tuo strumento di compilazione o del gestore di pacchetti senza avere una comprensione dettagliata di come vengono pubblicate le istantanee di Maven. Se stai facendo qualcosa di più complesso, questa sezione descrive in dettaglio come CodeArtifact gestisce le istantanee.

Quando un'istananea di Maven viene pubblicata in un CodeArtifact repository, la sua versione precedente viene conservata in una nuova versione chiamata build. Ogni volta che viene pubblicata un'istananea di Maven, viene creata una nuova versione di build. Tutte le versioni precedenti di un'istananea vengono mantenute nelle versioni di build. Quando viene pubblicata un'istananea di Maven, lo stato della versione del pacchetto è impostato su `Published` e lo stato della build che contiene la versione precedente è impostato su `Unlisted`. Questo comportamento si applica solo alle versioni dei pacchetti Maven in cui la versione del pacchetto ha `-SNAPSHOT` come suffisso.

Ad esempio, le versioni istantanee di un pacchetto Maven chiamato `com.mycompany.myapp:pkg-1` vengono caricate in un CodeArtifact repository chiamato `my-maven-repo`. La versione snapshot è `1.0-SNAPSHOT`. Finora non è stata pubblicata alcuna versione di `com.mycompany.myapp:pkg-1`. Innanzitutto, gli asset della build iniziale vengono pubblicati nei seguenti percorsi:

```
PUT maven/my-maven-repo/com/mycompany/myapp/pkg-1/1.0-SNAPSHOT/  
pkg-1-1.0-20210728.194552-1.jar
```



```
PUT maven/my-maven-repo/com/mycompany/myapp/pkg-1/1.0-SNAPSHOT/  
pkg-1-1.0-20210728.194552-1.pom
```

Nota che il timestamp `20210728.194552-1` viene generato dal client che pubblica le build di snapshot.

Dopo il caricamento dei file `.pom` e `.jar`, l'`com.mycompany.myapp:pkg-1` unica versione esistente nel repository è `1.0-20210728.194552-1`. Ciò accade anche se la versione specificata nel percorso precedente è `1.0-SNAPSHOT`. Lo stato della versione del pacchetto a questo punto è `Unfinished`.

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my-domain --repository \  
my-maven-repo --package pkg-1 --namespace com.mycompany.myapp --format maven  
{  
  "versions": [  
    {  
      "version": "1.0-20210728.194552-1",  
      "revision": "GipMW+599JmwTcTLaXo9YvDsVQ2bcrrk/02rWJhoKUU=",  
      "status": "Unfinished"  
    }  
  ],  
  "defaultDisplayVersion": null,  
  "format": "maven",  
  "package": "pkg-1",  
  "namespace": "com.mycompany.myapp"  
}
```

Successivamente, il client carica il `maven-metadata.xml` file per la versione del pacchetto:

```
PUT my-maven-repo/com/mycompany/myapp/pkg-1/1.0-SNAPSHOT/maven-metadata.xml
```

Quando il file `maven-metadata.xml` viene caricato correttamente, CodeArtifact crea la versione `1.0-SNAPSHOT` del pacchetto e imposta la `1.0-20210728.194552-1` versione su `Unlisted`.

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my-domain --repository \  
my-maven-repo --package pkg-1 --namespace com.mycompany.myapp --format maven  
{  
  "versions": [  
    {  
      "version": "1.0-20210728.194552-1",  
      "revision": "GipMW+599JmwTcTLaXo9YvDsVQ2bcrrk/02rWJhoKUU=",  
      "status": "Unlisted"  
    }  
  ]  
}
```

```

    },
    {
      "version": "1.0-SNAPSHOT",
      "revision": "tWu8n3IX5HR82vzVZQAx1wcvvA4U/+S80edWNAki124=",
      "status": "Published"
    }
  ],
  "defaultDisplayVersion": "1.0-SNAPSHOT",
  "format": "maven",
  "package": "pkg-1",
  "namespace": "com.mycompany.myapp"
}

```

A questo punto, la versione istantanea `1.0-SNAPSHOT` può essere utilizzata in una build. Sebbene esistano due versioni di `com.mycompany.myapp:pkg-1` nel repository `my-maven-repo`, entrambe contengono le stesse risorse.

```

aws codeartifact list-package-version-assets --domain my-domain --repository \
  my-maven-repo --format maven --namespace com.mycompany.myapp \
  --package pkg-1 --package-version 1.0-SNAPSHOT --query 'assets[*].name'
[
  "pkg-1-1.0-20210728.194552-1.jar",
  "pkg-1-1.0-20210728.194552-1.pom"
]

```

L'esecuzione dello stesso `list-package-version-assets` comando mostrato in precedenza con il `--package-version` parametro modificato in modo da `1.0-20210728.194552-1` ottenere un output identico.

Man mano che `1.0-SNAPSHOT` vengono aggiunte ulteriori build di al repository, viene creata una nuova versione `Unlisted` del pacchetto per ogni nuova build. Le risorse della versione `1.0-SNAPSHOT` vengono aggiornate ogni volta in modo che la versione faccia sempre riferimento alla build più recente per quella versione. L'aggiornamento `1.0-SNAPSHOT` con le risorse più recenti viene avviato caricando il `maven-metadata.xml` file per la nuova build.

Utilizzo delle versioni dello snapshot

Se si richiede un'istantanea, `Published` viene restituita la versione con lo stato. Questa è sempre la versione più recente dello snapshot di Maven. Puoi anche richiedere una particolare build di un'istantanea utilizzando il numero di versione della build (ad esempio `1.0-20210728.194552-1`) anziché la versione dell'istantanea (ad esempio `1.0-SNAPSHOT`) nel percorso dell'URL. Per vedere

le versioni di build di uno snapshot Maven, utilizza l'[ListPackageVersions](#) API nella Guida CodeArtifact API e imposta il parametro di stato su `Unlisted`.

Eliminazione delle versioni dello snapshot

Per eliminare tutte le versioni di build di uno snapshot Maven, usa l'[DeletePackageVersions](#) API, specificando le versioni che desideri eliminare.

Pubblicazione di istantanee con curl

Se disponi di versioni di snapshot esistenti archiviate in Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) o in un altro prodotto di archivio di artefatti, potresti voler ripubblicarle su AWS CodeArtifact. A causa del modo in cui CodeArtifact supporta le istantanee Maven (vedi [Pubblicazione di istantanee in CodeArtifact](#)), la pubblicazione di istantanee con un client HTTP generico, ad esempio, `curl` è più complessa rispetto alla pubblicazione delle versioni di rilascio di Maven come descritto in [Pubblicazione con curl](#). Nota che questa sezione non è rilevante se stai creando e distribuendo versioni istantanee con un client Maven come `mvn` o `gradle`. Devi seguire la documentazione per quel cliente.

La pubblicazione di una versione istantanea implica la pubblicazione di una o più build di una versione istantanea. In CodeArtifact, se ci sono `n` build di una versione istantanea, ci saranno `n + 1` CodeArtifact versioni: `n` versioni di build tutte con uno stato di `Unlisted` e una versione istantanea (l'ultima build pubblicata) con uno stato di `Published`. La versione snapshot (ovvero la versione con una stringa di versione che contiene «-SNAPSHOT») contiene un set di risorse identico all'ultima build pubblicata. Il modo più semplice per creare questa struttura utilizzando `curl` è il seguente:

1. Pubblica tutte le risorse di tutte le build utilizzando `curl`.
2. Pubblica il `maven-metadata.xml` file dell'ultima build (ovvero la build con la data e l'ora più recente) con `curl`. Questo creerà una versione con «-SNAPSHOT» nella stringa della versione e con il set di risorse corretto.
3. Utilizza l'[UpdatePackageVersionsStatus](#) API per impostare lo stato di tutte le versioni di build non più recenti su `Unlisted`.

Utilizzate i seguenti `curl` comandi per pubblicare risorse istantanee (ad esempio `file.jar` e `.pom`) per la versione istantanea `1.0-SNAPSHOT` di un pacchetto `com.mycompany.app:pkg-1`:

```
curl --user "aws:$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" -H "Content-Type: application/octet-stream" \
```

```
-X PUT https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/maven/my_maven_repo/com/mycompany/app/pkg-1/1.0-SNAPSHOT/pkg-1-1.0-20210729.171330-2.jar \  
--data-binary @pkg-1-1.0-20210728.194552-1.jar
```

```
curl --user "aws:$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" -H "Content-Type: application/octet-stream" \  
\  
-X PUT https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/maven/my_maven_repo/com/mycompany/app/pkg-1/1.0-SNAPSHOT/pkg-1-1.0-20210729.171330-2.pom \  
--data-binary @pkg-1-1.0-20210728.194552-1.pom
```

Quando si utilizzano questi esempi:

- Sostituisci *my_domain* con il tuo nome di CodeArtifact dominio.
- Sostituisci *111122223333* con l'Account AWSID del proprietario del tuo CodeArtifact dominio.
- Sostituisci *us-west-2* con quella Regione AWS in cui si trova il tuo CodeArtifact dominio.
- Sostituisci *my_maven_repo* con il nome CodeArtifact del tuo repository.

Important

È necessario anteporre il valore del `--data-binary` parametro al @ carattere. Quando si inserisce il valore tra virgolette, è @ necessario includerlo tra virgolette.

Potresti avere più di due risorse da caricare per ogni build. Ad esempio, potrebbero esserci file Javadoc e JAR di origine oltre al JAR principale `epom.xml`. Non è necessario pubblicare file di checksum per le risorse della versione del pacchetto perché genera CodeArtifact automaticamente dei checksum per ogni risorsa caricata. Per verificare che le risorse siano state caricate correttamente, recuperate i checksum generati utilizzando il `list-package-version-assets` comando e confrontateli con i checksum originali. Per ulteriori informazioni su come CodeArtifact gestisce i checksum Maven, consulta [Utilizzo dei checksum Maven](#).

Usa il seguente comando `curl` per pubblicare il `maven-metadata.xml` file per l'ultima versione di build:

```
curl --user "aws:$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" -H "Content-Type: application/octet-stream" \  
\  
-X PUT https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/maven/my_maven_repo/com/mycompany/app/pkg-1/1.0-SNAPSHOT/maven-metadata.xml \  
--data-binary @maven-metadata.xml
```

```
-X PUT https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/maven/my_maven_repo/com/mycompany/app/pkg-1/1.0-SNAPSHOT/maven-metadata.xml \
--data-binary @maven-metadata.xml
```

Il `maven-metadata.xml` file deve fare riferimento ad almeno una delle risorse nell'ultima versione di build dell'`<snapshotVersions>` elemento. Inoltre, il `<timestamp>` valore deve essere presente e deve corrispondere al timestamp nei nomi dei file delle risorse. Ad esempio, per la `20210729.171330-2` build pubblicata in precedenza, il contenuto di `maven-metadata.xml` sarebbe:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<metadata>
  <groupId>com.mycompany.app</groupId>
  <artifactId>pkg-1</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>
  <versioning>
    <snapshot>
      <timestamp>20210729.171330</timestamp>
      <buildNumber>2</buildNumber>
    </snapshot>
    <lastUpdated>20210729171330</lastUpdated>
    <snapshotVersions>
      <snapshotVersion>
        <extension>jar</extension>
        <value>1.0-20210729.171330-2</value>
        <updated>20210729171330</updated>
      </snapshotVersion>
      <snapshotVersion>
        <extension>pom</extension>
        <value>1.0-20210729.171330-2</value>
        <updated>20210729171330</updated>
      </snapshotVersion>
    </snapshotVersions>
  </versioning>
</metadata>
```

Dopo `maven-metadata.xml` la pubblicazione, l'ultimo passaggio consiste nell'impostare tutte le altre versioni di build (ovvero tutte le versioni di build tranne l'ultima build) in modo che abbiano uno stato di versione del pacchetto pari a `Unlisted`. Ad esempio, se la `1.0-SNAPSHOT` versione ha due build, con la prima build `20210728.194552-1`, il comando su cui impostare quella build `Unlisted` è:

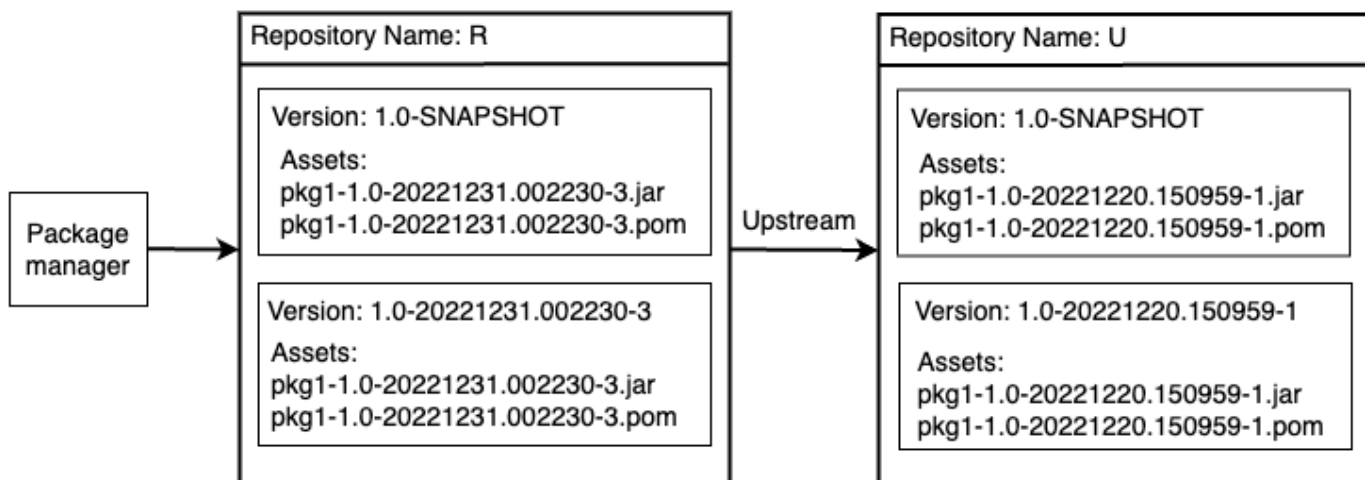
```
aws codeartifact update-package-versions-status --domain my-domain --domain-owner
111122223333 \
  --repository my-maven-repo --format maven --namespace com.mycompany.app --package
pkg-1 \
  --versions 1.0-20210728.194552-1 --target-status Unlisted
```

Istantanee e connessioni esterne

Le istantanee Maven non possono essere recuperate da un archivio pubblico Maven tramite una connessione esterna. AWS CodeArtifact supporta solo l'importazione delle versioni di rilascio di Maven.

Istantanee e repository upstream

In generale, le istantanee Maven funzionano allo stesso modo delle versioni della release Maven quando vengono utilizzate con i repository upstream. Ad esempio, supponiamo che ci siano due repository in un AWS CodeArtifact dominio R e U , dove U è un upstream di R . In questa situazione, puoi pubblicare liberamente le build istantanee di un determinato pacchetto (ad esempio $1.0-SNAPSHOT$ of $com.mycompany.app:pkg-1$) sia su U che su R . Tuttavia, ci sono alcuni comportamenti importanti da comprendere quando si utilizzano le build di snapshot da R (il repository downstream).



1. Se $1.0-SNAPSHOT$ è presente in R , allora solo gli asset di $1.0-SNAPSHOT$ in R possono essere recuperati con un gestore di pacchetti configurato per recuperare i pacchetti R . Non è possibile recuperare un asset $1.0-SNAPSHOT$ in U through R . Questo perché la versione istantanea in U è ombreggiata dalla versione in R . Questo comportamento è identico alle versioni di rilascio di Maven e al comportamento di altri formati di pacchetti. Nel diagramma, `GET of /maven/R/com/mycompany/myapp/pkg-1/1.0-SNAPSHOT/pkg-1-1.0-20221231.002230-3.jar`

restituirà un codice di risposta HTTP 200 (OK), ma `aGET of/maven/R/com/mycompany/myapp/pkg-1/1.0-SNAPSHOT/pkg-1-1.0-20221220.150959-1.jar` restituirà un codice di risposta HTTP 404 (Not Found).

2. Se `1.0-SNAPSHOT` è presente `U` ma non dentro `R`, puoi estrarre risorse `1.0-SNAPSHOT` da `R`. Ciò verrà `1.0-SNAPSHOT` mantenuto `R`, come in una versione di rilascio.
3. Dopo `1.0-SNAPSHOT` che è stato mantenuto in `R`, puoi pubblicare build aggiuntive di `1.0-SNAPSHOT` in `U`. Tuttavia, questi non saranno accessibili a `R` causa del comportamento descritto al punto (1). Ciò significa che la logica standard per l'utilizzo delle versioni snapshot, ovvero l'utilizzo della build più recente di una dipendenza tramite una versione snapshot specifica, non funziona come previsto in una relazione a monte. Anche se `1.0-SNAPSHOT` vengono pubblicate nuove versioni di `U`, i consumatori non possono accedere alla versione più recente `1.0-SNAPSHOT` del modulo `R`. Per ovviare a questo problema, elimina periodicamente la versione `1.0-SNAPSHOT` in entrata `R` o configura il client `1.0-SNAPSHOT` da cui estrarre le versioni di `U`.
4. Le versioni della build `Unlisted` snapshot sono accessibili dal repository downstream. Nel diagramma, `aGET of/maven/R/com/mycompany/myapp/pkg-1/1.0-20221220.150959-1/pkg-1-1.0-20221220.150959-1.jar` restituirà un codice di risposta 200 (OK). Anche se ciò richiede una risorsa presente nel repository upstream, poiché la versione viene indirizzata utilizzando la stringa della versione build (`1.0-20221220.150959-1`), l'asset può essere recuperato tramite il repository downstream. Ciò `GET` farà sì che la versione `1.0-20221220.150959-1` venga mantenuta `R`, con lo stato della versione del pacchetto pari a `Unlisted`.

Richiesta di pacchetti Maven da upstream e connessioni esterne

Importazione di nomi di risorse standard

Quando importa una versione di pacchetto Maven da un repository pubblico, come Maven Central, CodeArtifact AWS tenta di importare tutte le risorse in quella versione del pacchetto. Come descritto in, l'importazione avviene quando: [Richiesta di una versione del pacchetto con repository originali](#)

- Un client richiede una risorsa Maven da un repository. CodeArtifact
- La versione del pacchetto non è già presente nel repository o nei suoi upstream.
- Esiste una connessione esterna raggiungibile a un repository Maven pubblico.

Anche se il client potrebbe aver richiesto solo una risorsa, CodeArtifact tenta di importare tutte le risorse che riesce a trovare per quella versione del pacchetto. Il modo in cui CodeArtifact scopre quali risorse sono disponibili per una versione del pacchetto Maven dipende dal particolare archivio pubblico. Alcuni repository Maven pubblici supportano la richiesta di un elenco di risorse, ma altri no. Per i repository che non forniscono un modo per elencare le risorse, CodeArtifact genera una serie di nomi di risorse che è probabile che esistano. Ad esempio, quando viene richiesta una risorsa della versione `junit 4.13.2` del pacchetto Maven, CodeArtifact tenterà di importare le seguenti risorse:

- `junit-4.13.2.pom`
- `junit-4.13.2.jar`
- `junit-4.13.2-javadoc.jar`
- `junit-4.13.2-sources.jar`

Importazione di nomi di risorse non standard

Quando un client Maven richiede una risorsa che non corrisponde a uno dei modelli sopra descritti, CodeArtifact verifica se quella risorsa è presente nell'archivio pubblico. Se la risorsa è presente, verrà importata e aggiunta al record della versione del pacchetto esistente, se esistente. Ad esempio, la versione del pacchetto Maven `com.android.tools.build:aapt2 7.3.1-8691043` contiene le seguenti risorse:

- `aapt2-7.3.1-8691043.pom`
- `aapt2-7.3.1-8691043-windows.jar`
- `aapt2-7.3.1-8691043-osx.jar`
- `aapt2-7.3.1-8691043-linux.jar`

Quando un client richiede il file POM, se non CodeArtifact è in grado di elencare gli asset della versione del pacchetto, il POM sarà l'unica risorsa importata. Questo perché nessuna delle altre risorse corrisponde ai modelli di denominazione degli asset standard. Tuttavia, quando il client richiede una delle risorse JAR, tale risorsa verrà importata e aggiunta alla versione del pacchetto esistente archiviata in CodeArtifact. Le versioni del pacchetto presenti sia nel repository più a valle (l'archivio verso cui il client ha effettuato la richiesta) che nel repository con la connessione esterna collegata verranno aggiornate per contenere la nuova risorsa, come descritto in [Conservazione dei Package dai repository originali](#)

Normalmente, una volta che una versione del pacchetto viene conservata in un CodeArtifact repository, non è influenzata dalle modifiche apportate ai repository upstream. Per ulteriori informazioni, consulta [Conservazione dei Package dai repository originali](#). Tuttavia, il comportamento degli asset Maven con nomi non standard descritto in precedenza è un'eccezione a questa regola. Sebbene la versione downstream del pacchetto non cambierà senza che un client richieda una risorsa aggiuntiva, in questa situazione, la versione del pacchetto conservata viene modificata dopo essere stata inizialmente mantenuta e quindi non è immutabile. Questo comportamento è necessario perché altrimenti le risorse Maven con nomi non standard non sarebbero accessibili tramite CodeArtifact. Il comportamento si attiva anche se vengono aggiunti a una versione del pacchetto Maven su un repository pubblico dopo che la versione del pacchetto è stata conservata in un repository. CodeArtifact

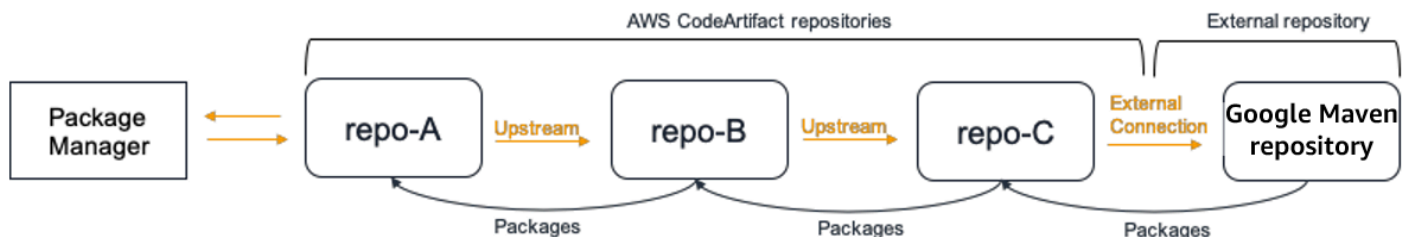
Verifica delle origini delle risorse

Quando si aggiunge una nuova risorsa a una versione del pacchetto Maven precedentemente conservata, CodeArtifact conferma che l'origine della versione del pacchetto conservata è la stessa dell'origine della nuova risorsa. Ciò impedisce la creazione di una versione del pacchetto «mista» in cui risorse diverse provengono da diversi archivi pubblici. Senza questo controllo, potrebbe verificarsi una combinazione di risorse se una versione del pacchetto Maven viene pubblicata su più di un repository pubblico e tali repository fanno parte del grafico upstream di un CodeArtifact repository.

Importazione di nuove risorse e dello stato delle versioni dei pacchetti nei repository upstream

[Lo stato della versione del pacchetto](#) delle versioni dei pacchetti negli archivi upstream può impedire il mantenimento di tali versioni nei repository downstream.

Ad esempio, supponiamo che un dominio abbia tre repository: repo-A, e repo-B e repo-C, dove si trova un upstream di e repo-B sta a monte di. repo-A repo-C repo-B



La versione 7.3.1 del pacchetto Maven `com.android.tools.build:aapt2` è presente in repo-B e ha uno stato di `Published Non` è presente in. repo-A Se un client richiede una risorsa di

questa versione del pacchetto darepo-A, la risposta sarà 200 (OK) e la versione del pacchetto Maven 7.3.1 verrà mantenuta. repo-A Tuttavia, se lo stato della versione del pacchetto 7.3.1 in repo-B è Archived o Disposed, la risposta sarà 404 (Not Found) perché le risorse delle versioni del pacchetto in questi due stati non sono scaricabili.

Nota che l'impostazione del [controllo di origine del pacchetto su](#) `upstream=BLOCK` for `com.android.tools.build:aapt2` in repo-A repo-B, repo-C impedirà il recupero di nuove risorse per tutte le versioni di quel pacchetto repo-A, indipendentemente dallo stato della versione del pacchetto.

Risoluzione dei problemi con Maven

Le seguenti informazioni potrebbero aiutarti a risolvere i problemi più comuni con Maven e CodeArtifact

Disabilita i put paralleli per correggere l'errore 429: Troppe richieste

A partire dalla versione 3.9.0, Maven carica gli artefatti del pacchetto in parallelo (fino a 5 file alla volta). Ciò può causare la risposta occasionale con CodeArtifact un codice di risposta all'errore 429 (Too Many Requests). Se si verifica questo errore, è possibile disabilitare le uscite parallele per risolverlo.

Per disabilitare le uscite parallele, impostate la `aether.connector.basic.parallelPut` proprietà su `false` nel vostro profilo nel `settings.xml` file, come mostrato nell'esempio seguente:

```
<settings>
  <profiles>
    <profile>
      <id>default</id>
      <properties>
        <aether.connector.basic.parallelPut>false</
aether.connector.basic.parallelPut>
      </properties>
    </profile>
  </profiles>
</settings>
```

Per ulteriori informazioni, consulta le opzioni di [configurazione di Artifact Resolver](#) nella documentazione di Maven.

Utilizzo di CodeArtifact con NuGet

Questi argomenti descrivono come utilizzare e pubblicare NuGet pacchetti che utilizzano CodeArtifact.

Note

AWS CodeArtifact supporta solo [NuGet.exe versione 4.8](#) e più in alto.

Argomenti

- [Utilizza CodeArtifact con Visual Studio](#)
- [CodeArtifact Utilizzalo con la CLI di nuget o dotnet](#)
- [NuGet normalizzazione del nome del pacchetto, della versione e del nome delle risorse](#)
- [Compatibilità NuGet](#)

Utilizza CodeArtifact con Visual Studio

È possibile utilizzare pacchetti da CodeArtifact direttamente in Visual Studio con CodeArtifact Credential Provider. Il provider di credenziali semplifica l'installazione e l'autenticazione dei repository CodeArtifact in Visual Studio ed è disponibile nella [AWS Toolkit for Visual Studio](#).

Note

La AWS Toolkit for Visual Studio non è disponibile per Visual Studio per Mac.

Per configurare e utilizzare NuGet con gli strumenti CLI, vedere [CodeArtifact Utilizzalo con la CLI di nuget o dotnet](#).

Argomenti

- [Configurazione di Visual Studio con CodeArtifact Credential Provider](#)
- [Utilizzare la console di Visual Studio Package Manager](#)

Configurazione di Visual Studio con CodeArtifact Credential Provider

CodeArtifact Credential Provider semplifica la configurazione e l'autenticazione continua tra CodeArtifact e Visual Studio. I token di autenticazione CodeArtifact sono validi per un massimo di 12 ore. Per evitare di dover aggiornare manualmente il token mentre si lavora in Visual Studio, il provider di credenziali recupera periodicamente un nuovo token prima della scadenza del token corrente.

Important

Per utilizzare il provider di credenziali, assicurarsi che qualsiasi esistenteAWSLe credenziali CodeArtifact vengono cancellate dal tuo `nuget.config` file che potrebbe essere stato aggiunto manualmente o in esecuzione `aws codeartifact login` per configurare NuGet in precedenza.

Usa CodeArtifact in Visual Studio conAWS Toolkit for Visual Studio

1. Installazione diAWS Toolkit for Visual Studioutilizzando le fasi seguenti. Il toolkit è compatibile con Visual Studio 2017 e 2019 utilizzando questi passaggi.AWS CodeArtifact non supporta Visual Studio 2015 e versioni precedenti.
 1. Il Toolkit for Visual Studio per Visual Studio 2017 e Visual Studio 2019 è distribuito nel [Marketplace di Visual Studio](#). Puoi anche installare e aggiornare il toolkit all'interno di Visual Studio utilizzandoStrumenti>>Estensioni e aggiornamenti(Visual Studio 2017) oEstensioni>>Gestisci estensioni(Visual Studio 2019).
 2. Dopo aver installato il toolkit, aprirlo scegliendoAWSEsploratore dagliVisualizzazione menu.
2. Configurare il Toolkit for Visual Studio con ilAWS credenziali seguendo la procedura riportata in [FornireAWS Credenziali](#) nellaAWS Toolkit for Visual Studio Guida per l'utente di.
3. (Facoltativo) Impostare ilAWS profilo che vuoi usare con CodeArtifact. Se non è impostato, CodeArtifact utilizzerà il profilo predefinito. Per impostare il profilo, vai aStrumenti > NuGet Package Manager > Seleziona CodeArtifactAWS Profilo.
4. Aggiungi il repository CodeArtifact come origine del pacchetto in Visual Studio.
 1. Passa al repository nelAWSEsploratore finestra, fai clic con il tasto destro e selezionaCopy NuGet Source Endpoint.
 2. Utilizzo dell'Strumenti > Opzioni comando e scorri fino aGestore di pacchetti NuGet.
 3. Selezionare ilOrigini pacchetto nodo.

4. Seleziona+, modificare il nome e incollare l'endpoint URL del repository copiato nel Passaggio 3a nella Creabox e seleziona Aggiorna.
5. Seleziona la casella di controllo per l'origine del pacchetto appena aggiunta per abilitarla.

Note

Si consiglia di aggiungere una connessione esterna a nuget.org nel tuo repository CodeArtifact e disabilitando il nuget.org sorgente del pacchetto in Visual Studio. Quando si utilizza una connessione esterna, tutti i pacchetti sono stati recuperati da nuget.org verrà memorizzato nel repository CodeArtifact. Se nuget.org diventa non disponibile, le dipendenze delle applicazioni saranno ancora disponibili per le build CI e lo sviluppo locale. Per ulteriori informazioni sulle connessioni esterne, consulta [Connect un CodeArtifact repository a un archivio pubblico](#).

5. Riavviare Visual Studio per rendere effettive le modifiche.

Dopo la configurazione, Visual Studio può utilizzare pacchetti dal repository CodeArtifact, da uno qualsiasi dei suoi repository upstream o da [Nuget.org](https://nuget.org) se è stata aggiunta una connessione esterna. Per ulteriori informazioni sulla navigazione e l'installazione di pacchetti NuGet in Visual Studio, consulta [Installare e gestire i pacchetti in Visual Studio utilizzando NuGet Package Manager](#) nella Documentazione di NuGet.

Utilizzare la console di Visual Studio Package Manager

La console di Visual Studio Package Manager non utilizzerà la versione di Visual Studio del CodeArtifact Credential Provider. Per utilizzarlo, dovrai configurare il provider di credenziali della riga di comando. Per ulteriori informazioni, consulta [CodeArtifact Utilizzalo con la CLI di nuget o dotnet](#).

CodeArtifact Utilizzalo con la CLI di nuget o dotnet

Puoi utilizzare strumenti CLI come `nuget` e `dotnet` per pubblicare e utilizzare pacchetti da CodeArtifact. Questo documento fornisce informazioni sulla configurazione degli strumenti CLI e sul loro utilizzo per pubblicare o utilizzare pacchetti.

Argomenti

- [Configurare la CLI di nuget o dotnet](#)

- [ConsumaNuGet pacchetti daCodeArtifact](#)
- [PubblicaNuGet pacchetti suCodeArtifact](#)
- [CodeArtifactNuGetRiferimento al fornitore di credenziali](#)
- [CodeArtifactNuGetVersioni del provider di credenziali](#)

Configurare la CLI di nuget o dotnet

È possibile configurare la CLI di nuget o dotnet con il provider diCodeArtifactNuGet credenzialiAWS CLI, con o manualmente. La configurazioneNuGet con il provider di credenziali è altamente consigliata per una configurazione semplificata e un'autenticazione continua.

Metodo 1: configurazione con il fornitore diCodeArtifactNuGet credenziali

Il provider diCodeArtifactNuGet credenziali semplifica l'autenticazione e la configurazioneCodeArtifact con strumentiNuGet CLI. CodeArtifacti token di autenticazione sono validi per un massimo di 12 ore. Per evitare di dover aggiornare manualmente il token durante l'utilizzo della CLI di nuget o dotnet, il fornitore di credenziali recupera periodicamente un nuovo token prima della scadenza del token corrente.

Important

Per utilizzare il provider di credenziali, assicurati che dalnuget.config file siano state cancellate tutteAWSCodeArtifact le credenziali esistenti che potrebbero essere state aggiunte manualmente oaws codeartifact login eseguendo una configurazioneNuGet precedente.

Installare e configurare il provider diCodeArtifactNuGet credenziali

dotnet

1. Scaricare la versione più recente di [AWS. CodeArtifact. NuGet. CredentialProvidertool daNuGet.org](#) con il seguente dotnet comando.

```
dotnet tool install -g AWS.CodeArtifact.NuGet.CredentialProvider
```

2. Usa ilcodeartifact-creds install comando per copiare il provider di credenziali nella cartellaNuGet dei plugin.

```
dotnet codeartifact-creds install
```

3. (Facoltativo): imposta ilAWS profilo che desideri utilizzare con il fornitore di credenziali. Se non è impostato, il fornitore di credenziali utilizzerà il profilo predefinito. Per ulteriori informazioni suiAWS CLI profili, consulta [Profili denominati](#).

```
dotnet codeartifact-creds configure set profile profile_name
```

nuget

Esegui i seguenti passaggi per utilizzare laNuGet CLI per installare il provider diCodeArtifactNuGet credenziali da un bucket Amazon S3 e configurarlo. Il fornitore di credenziali utilizzerà ilAWS CLI profilo predefinito. Per ulteriori informazioni sui profili, vedere [Profili denominati](#).

1. Scarica la versione più recente di [CodeArtifactNuGetCredential Provider \(codeartifact-nuget-credentialprovider.zip\)](#) da un bucket Amazon S3.

Per visualizzare e scaricare le versioni precedenti, vedere[CodeArtifactNuGetVersioni del provider di credenziali](#).

2. Decomprimere il file.
3. Copia l'AWS. CodeArtifact. NuGetCredentialProvidercartella dalla cartella netfx%user_profile%/.nuget/plugins/netfx/ su Windows o~/.nuget/plugins/netfx su Linux o macOS.
4. Copia l'AWS. CodeArtifact. NuGetCredentialProvidercartella dalla cartella netcore%user_profile%/.nuget/plugins/netcore/ su Windows o~/.nuget/plugins/netcore su Linux o macOS.

Dopo aver creato un repository e aver configurato il provider di credenziali, è possibile utilizzare gli strumenti nuget o ladotnet CLI per installare e pubblicare i pacchetti. Per ulteriori informazioni, consultare [ConsumaNuGet pacchetti daCodeArtifact](#) e [PubblicaNuGet pacchetti suCodeArtifact](#).

Metodo 2: configura nuget o dotnet con il comando login

Ilcodeartifact login comando contenuto inAWS CLI aggiunge un endpoint del repository e un token di autorizzazione al file diNuGet configurazione che consente a nuget o dotnet di

connettersi al CodeArtifact repository. Ciò modificherà la NuGet configurazione a livello utente che si trova in %appdata%\NuGet\NuGet.Config Windows~/ .config/NuGet/NuGet.Config e/o~/ .nuget/NuGet/NuGet.Config per Mac/Linux. Per ulteriori informazioni sulle NuGet configurazioni, vedere [NuGet Configurazioni comuni](#).

Configura nuget o dotnet con il **login** comando

1. Configura AWS le tue credenziali per l'utilizzo con AWS CLI, come descritto in [Nozioni di base su CodeArtifact](#).
2. Assicurati che lo strumento (nuget o dotnet) NuGet CLI sia stato installato e configurato correttamente. Per istruzioni, consulta la documentazione di [nuget](#) o [dotnet](#).
3. Usa il `codeartifact login` comando per recuperare le credenziali da utilizzare con NuGet.

Note

Se distribuisce un repository in un dominio di tua proprietà, non devi includere `--domain-owner`. Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).

dotnet

Important

Utenti Linux e macOS: poiché la crittografia non è supportata su piattaforme non Windows, le credenziali recuperate verranno archiviate come testo normale nel file di configurazione.

```
aws codeartifact login --tool dotnet --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo
```

nuget

```
aws codeartifact login --tool nuget --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo
```

Il comando di accesso consentirà di:

- Recupera un token di autorizzazione CodeArtifact utilizzando AWS le tue credenziali.
- Aggiorna la NuGet configurazione a livello utente con una nuova voce per il codice sorgente NuGet del pacchetto. Verrà chiamata la fonte che punta all'endpoint del CodeArtifact repository `domain_name/repo_name`.

Il periodo di autorizzazione predefinito dopo la chiamata `login` è di 12 ore e `login` deve essere chiamato per aggiornare periodicamente il token. Per ulteriori informazioni sul token di autorizzazione creato con il `login` comando, vedere [Token creati con il comando login](#).

Dopo aver creato un repository e aver configurato l'autenticazione nuget, è possibile utilizzare i client `dotnet`, `omsbuild` CLI per installare e pubblicare i pacchetti. Per ulteriori informazioni, consultare [Consuma NuGet pacchetti da CodeArtifact](#) e [Pubblica NuGet pacchetti su CodeArtifact](#).

Metodo 3: configura nuget o dotnet senza il comando login

Per la configurazione manuale, è necessario aggiungere un endpoint del repository e un token di autorizzazione al file di NuGet configurazione per consentire a nuget o dotnet di connettersi al CodeArtifact repository.

Configura manualmente nuget o dotnet per connetterti al tuo CodeArtifact repository.

1. Determina l'endpoint del tuo CodeArtifact repository utilizzando il `get-repository-endpoint` AWS CLI comando.

```
aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format nuget
```

Output di esempio:

```
{
  "repositoryEndpoint": "https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/nuget/my_repo/"
}
```

2. Ottieni un token di autorizzazione per connetterti al tuo repository dal tuo gestore di pacchetti usando il `get-authorization-token` AWS CLI comando.

```
aws codeartifact get-authorization-token --domain my_domain
```

Output di esempio:

```
{
  "authorizationToken": "eyJ2I...vi0w",
  "expiration": 1601616533.0
}
```

3. Crea l'URL completo dell'endpoint del repository aggiungendolo `/v3/index.json` all'URL restituito `get-repository-endpoint` nel passaggio 3.
4. Configura nuget o dotnet per utilizzare l'endpoint del repository del passaggio 1 e il token di autorizzazione del passaggio 2.

Note

L'URL di origine deve terminare `/v3/index.json` affinché nuget o dotnet si connettano correttamente a un CodeArtifact repository.

dotnet

Utenti Linux e macOS: poiché la crittografia non è supportata su piattaforme diverse da Windows, è necessario aggiungere il `--store-password-in-clear-text` flag al seguente comando. Nota che questo memorizzerà la password come testo semplice nel file di configurazione.

```
dotnet nuget add source https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/nuget/my_repo/v3/index.json --name packageSourceName --password eyJ2I...vi0w --username aws
```

Note

Per aggiornare una fonte esistente, utilizzate il `dotnet nuget update source` comando.

nuget

```
nuget sources add -name domain_name/repo_name -Source  
https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/  
nuget/my_repo/v3/index.json -password eyJ2I...vi0w -username aws
```

Output di esempio:

```
Package source with Name: domain_name/repo_name added successfully.
```

ConsumaNuGet pacchetti daCodeArtifact

Una volta [configuratoNuGet conCodeArtifact](#), puoi utilizzare iNuGet pacchetti archiviati nel tuoCodeArtifact repository o in uno dei suoi repository originali.

Per utilizzare una versione del pacchetto da unCodeArtifact repository o da uno dei suoi repository upstream connuget odotnet, esegui il seguente comando sostituendo *packageName* con il nome del pacchetto che desideri consumare e *packageSourceName* con il nome di origine del tuoCodeArtifact repository nel tuo file diNuGet configurazione. Se hai usato illogin comando per configurare laNuGet configurazione, il nome della fonte è *domain_name/repo_name*.

Note

Quando viene richiesto un pacchetto, ilNuGet client memorizza nella cache quali versioni di quel pacchetto esistono. A causa di questo comportamento, l'installazione potrebbe non riuscire per un pacchetto precedentemente richiesto prima che la versione desiderata diventasse disponibile. Per evitare questo errore e installare correttamente un pacchetto esistente, puoiNuGet svuotare la cache prima di un'installazione connuget locals all --clear odotnet nuget locals all --clear, oppure evitare di utilizzare la cacherestore duranteinstall e fornendo l'-NoCacheopzione pernuget o l'--no-cacheopzione perdotnet.

dotnet

```
dotnet add package packageName --source packageSourceName
```

nuget

```
nuget install packageName -Source packageSourceName
```

Per installare una versione specifica di un pacchetto

dotnet

```
dotnet add package packageName --version 1.0.0 --source packageSourceName
```

nuget

```
nuget install packageName -Version 1.0.0 -Source packageSourceName
```

Per ulteriori informazioni, consulta [Gestire i pacchetti utilizzando l'interfaccia a riga di comando nuget.exe](#) o [Installare e gestire i pacchetti utilizzando l'interfaccia a riga di comando dotnet](#) nella documentazione Microsoft.

ConsumaNuGet pacchetti daNuGet .org

È possibile utilizzareNuGet pacchetti [NuGetda.org](#) tramite unCodeArtifact repository configurando il repository con una connessione esterna NuGetda.org. I pacchetti consumati NuGetda.org vengono ingeriti e archiviati nel tuoCodeArtifact repository. Per ulteriori informazioni sull'aggiunta di connessioni esterne, consulta[Connect un CodeArtifact repository a un archivio pubblico](#).

PubblicaNuGet pacchetti suCodeArtifact

Una volta [configuratoNuGet conCodeArtifact](#), è possibile utilizzarenuget odotnet pubblicare le versioni dei pacchetti neiCodeArtifact repository.

Per inviare una versione del pacchetto a unCodeArtifact repository, esegui il seguente comando con il percorso completo .nupkg del file e il nome di origine delCodeArtifact repository nel file diNuGet configurazione. Se hai usato illogin comando per configurare laNuGet configurazione, il nome della fonte èdomain_name/repo_name.

Note

Puoi creare unNuGet pacchetto se non ne hai uno da pubblicare. Per ulteriori informazioni, vedi [Flusso di lavoro per la creazione di Package](#) nella documentazione Microsoft.

dotnet

```
dotnet nuget push path/to/nupkg/SamplePackage.1.0.0.nupkg --source packageSourceName
```

nuget

```
nuget push path/to/nupkg/SamplePackage.1.0.0.nupkg -Source packageSourceName
```

CodeArtifactNuGetRiferimento al fornitore di credenziali

Il provider diCodeArtifactNuGet credenziali semplifica la configurazione e l'autenticazioneNuGet con i tuoiCodeArtifact repository.

CodeArtifactNuGetComandi del fornitore di credenziali

Questa sezione include l'elenco dei comandi per il fornitore diCodeArtifactNuGet credenziali.

Questi comandi devono essere preceduti da un prefissodotnet codeartifact-creds come nell'esempio seguente.

```
dotnet codeartifact-creds command
```

- `configure set profile profile`: configura il provider di credenziali per utilizzare ilAWS profilo fornito.
- `configure unset profile`: rimuove il profilo configurato, se impostato.
- `install`: copia il fornitore di credenziali nellaplugins cartella.
- `install --profile profile`: copia il provider di credenziali nellaplugins cartella e lo configura per utilizzare ilAWS profilo fornito.
- `uninstall`: disinstalla il fornitore di credenziali. Ciò non rimuove le modifiche al file di configurazione.

- `uninstall --delete-configuration`: disinstalla il provider di credenziali e rimuove tutte le modifiche al file di configurazione.

CodeArtifactNuGetRegistri dei provider di credenziali

Per abilitare la registrazione per il fornitore diCodeArtifactNuGet credenziali, è necessario impostare il file di registro nel proprio ambiente. I log dei provider di credenziali contengono utili informazioni di debug come:

- IlAWS profilo utilizzato per creare connessioni
- Eventuali errori di autenticazione
- Se l'endpoint fornito non è unCodeArtifact URL

Imposta il file di registro del fornitore diCodeArtifactNuGet credenziali

```
export AWS_CODEARTIFACT_NUGET_LOGFILE=/path/to/file
```

Dopo aver impostato il file di registro, qualsiasi`codeartifact-creds` comando aggiungerà l'output del registro al contenuto di quel file.

CodeArtifactNuGetVersioni del provider di credenziali

La tabella seguente contiene informazioni sulla cronologia delle versioni e collegamenti per il download del provider diCodeArtifactNuGet credenziali.

Versione	Modifiche	Data di pubblicazione	Link per il download (S3)
1.0.1 (più recente)	Aggiunto il supporto per i profili net5, net6 e SSO	03/05/2022	Scarica v1.0.1
1.0.0	Versione iniziale diCodeArtifactNuGet Credential Provider	20/11/2020	Scarica v1.0.0

NuGetnormalizzazione del nome del pacchetto, della versione e del nome delle risorse

CodeArtifactnormalizza i nomi dei pacchetti e delle risorse e le versioni dei pacchetti prima di archivarli, il che significa i nomi o le versioni inCodeArtifactpotrebbe essere diverso da quelli forniti al momento della pubblicazione del pacchetto o della risorsa.

Normalizzazione del nome del pacchetto: CodeArtifactnormalizzaNuGetnomi dei pacchetti convertendo tutte le lettere in minuscolo.

Normalizzazione della versione del pacchetto: CodeArtifactnormalizzaNuGetversioni del pacchetto che utilizzano lo stesso modello diNuGet. Le seguenti informazioni provengono da[Numeri di versione normalizzati](#)dagliNuGetdocumentazione.

- Gli zeri iniziali vengono rimossi dai numeri di versione:
 - 1.00è trattato come1.0
 - 1.01.1è trattato come1.1.1
 - 1.00.0.1è trattato come1.0.0.1
- Viene ommesso uno zero nella quarta parte del numero di versione:
 - 1.0.0.0è trattato come1.0.0
 - 1.0.01.0è trattato come1.0.1
- SemVer1 metadati di compilazione 2.0.0 vengono rimossi:
 - 1.0.7+r3456è trattato come1.0.7

Normalizzazione del nome delle risorse del pacchetto: CodeArtifactcostruisce ilNuGetnome della risorsa del pacchetto dal nome del pacchetto normalizzato e dalla versione del pacchetto.

Il nome del pacchetto e il nome della versione non normalizzati possono essere utilizzati con le richieste API e CLI perchéCodeArtifactsegue la normalizzazione del nome del pacchetto e degli input di versione per tali richieste. Ad esempio, input di--package Newtonsoft.JSONe--version 12.0.03.0sarebbe normalizzato e restituito un pacchetto che ha un nome di pacchetto normalizzato dinewtonsoft.jsone versione di12.0.3.

È necessario utilizzare il nome della risorsa del pacchetto normalizzato nelle richieste API e CLI comeCodeArtifactnon esegue la normalizzazione sul--assetingresso.

È necessario utilizzare nomi e versioni normalizzati in ARN.

Per trovare il nome normalizzato di un pacchetto, utilizzare il comando `ilaws codeartifact list-packages`. Per ulteriori informazioni, consultare [. Elenca i nomi dei pacchetti](#).

Per trovare il nome non normalizzato di un pacchetto, utilizzare il comando `ilaws codeartifact describe-package-version`. Il nome non normalizzato del pacchetto viene restituito nell'attributo `displayName`. Per ulteriori informazioni, consultare [Visualizza e aggiorna i dettagli e le dipendenze della versione del pacchetto](#).

Compatibilità NuGet

Questa guida contiene informazioni sulla compatibilità di CodeArtifact con diversi strumenti e versioni NuGet.

Argomenti

- [Compatibilità generale di NuGet](#)
- [Supporto da riga di comando di NuGet](#)

Compatibilità generale di NuGet

AWSCodeArtifact supporta NuGet 4.8 e versioni successive.

AWSCodeArtifact supporta solo V3 del protocollo HTTP NuGet. Ciò significa che alcuni comandi CLI che si basano su V2 del protocollo non sono supportati. Per maggiori informazioni, consulta la sezione [supporto ai comandi nuget.exe](#).

AWSCodeArtifact non supporta PowerShellGet 2.x.

Supporto da riga di comando di NuGet

AWSCodeArtifact supporta NuGet (`nuget.exe`) e .NET Core (`dotnet`) Strumenti CLI.

supporto ai comandi nuget.exe

Poiché CodeArtifact supporta solo V3 del protocollo HTTP di NuGet, i seguenti comandi non funzioneranno se utilizzati con le risorse CodeArtifact:

- `list`: Il comando `ilaws codeartifact list` visualizza un elenco di pacchetti da una determinata fonte. Per ottenere un elenco di pacchetti in un repository di CodeArtifact, puoi utilizzare il comando [. Elenca i nomi dei pacchetti](#) da `ilaws codeartifact`.

Utilizzo CodeArtifact con Swift

Questi argomenti descrivono come utilizzare Swift Package Manager CodeArtifact per installare e pubblicare pacchetti Swift.

Note

CodeArtifact supporta Swift 5.8 e versioni successive e Xcode 14.3 e versioni successive. CodeArtifact consiglia Swift 5.9 e versioni successive e Xcode 15 e versioni successive.

Argomenti

- [Configura Swift Package Manager con CodeArtifact](#)
- [Consumo e pubblicazione di pacchetti Swift](#)
- [Normalizzazione del nome e dello spazio dei nomi del pacchetto Swift](#)
- [Risoluzione dei problemi Swift](#)

Configura Swift Package Manager con CodeArtifact

Per utilizzare Swift Package Manager per pubblicare o utilizzare pacchetti da cui utilizzare AWS CodeArtifact, devi prima configurare le credenziali per accedere al tuo CodeArtifact repository. Il metodo consigliato per configurare la CLI di Swift Package Manager con CodeArtifact le credenziali e l'endpoint del repository consiste nell'utilizzare il comando `aws codeartifact login`. Puoi anche configurare Swift Package Manager manualmente.

Configura Swift con il comando login

Usa il `aws codeartifact login` comando per configurare Swift Package Manager con CodeArtifact.

Note

Per utilizzare il comando `login`, è necessario Swift 5.8 o successivo e Swift 5.9 o successivo è consigliato.

Il `aws codeartifact login` comando eseguirà le seguenti operazioni:

1. Recupera un token di autenticazione CodeArtifact e memorizzalo nel tuo ambiente. La modalità di archiviazione delle credenziali dipende dal sistema operativo dell'ambiente:

- a. macOS: viene creata una voce nell'applicazione macOS Keychain.
- b. Linux e Windows: viene creata una voce nel file. `~/.netrc`

In tutti i sistemi operativi, se esiste un'immissione di credenziali, questo comando sostituisce tale voce con un nuovo token.

2. Recupera l'URL CodeArtifact dell'endpoint del repository e aggiungilo al file di configurazione Swift. Il comando aggiunge l'URL dell'endpoint del repository al file di configurazione a livello di progetto che si trova in `./path/to/project/.swiftpm/configuration/registries.json`

Note

Il `aws codeartifact login` comando richiama `swift package-registry` i comandi che devono essere eseguiti dalla directory che contiene il `Package.swift` file. Per questo motivo, `aws codeartifact login` il comando deve essere eseguito dall'interno del progetto Swift.

Per configurare Swift con il comando `login`

1. Vai alla directory del progetto Swift che contiene il file del `Package.swift` tuo progetto.
2. Eseguire il seguente comando `aws codeartifact login`.

Se accedi a un repository in un dominio di tua proprietà, non è necessario includerlo. `--domain-owner` Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).

```
aws codeartifact login --tool swift --domain my_domain \  
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo \  
[--namespace my_namespace]
```

L'`--namespace` opzione configura l'applicazione in modo che utilizzi solo i pacchetti del tuo CodeArtifact repository se si trovano nello spazio dei nomi designato. [CodeArtifact i namespace](#) sono

sinonimo di ambiti e vengono utilizzati per organizzare il codice in gruppi logici e per prevenire le collisioni di nomi che possono verificarsi quando la base di codice include più librerie.

Il periodo di autorizzazione predefinito dopo la chiamata `login` è di 12 ore e `login` deve essere chiamato per aggiornare periodicamente il token. Per ulteriori informazioni sul token di autorizzazione creato con il `login` comando, vedere [Token creati con il comando login](#).

Configura Swift senza il comando di login

Sebbene sia consigliabile [configurare Swift con il `aws codeartifact login` comando](#), è possibile configurare Swift Package Manager anche senza il comando `login` aggiornando manualmente la configurazione di Swift Package Manager.

Nella procedura seguente, utilizzerai il AWS CLI per effettuare le seguenti operazioni:

1. Recupera un token di autenticazione CodeArtifact e memorizzalo nel tuo ambiente. La modalità di archiviazione delle credenziali dipende dal sistema operativo dell'ambiente:
 - a. macOS: viene creata una voce nell'applicazione macOS Keychain.
 - b. Linux e Windows: viene creata una voce nel file. `~/.netrc`
2. Recupera l'URL dell'endpoint CodeArtifact del tuo repository.
3. Nel file di `~/.swiftpm/configuration/registries.json` configurazione, aggiungi una voce con l'URL dell'endpoint del repository e il tipo di autenticazione.

Per configurare Swift senza il comando `login`

1. In una riga di comando, usa il seguente comando per recuperare un token di CodeArtifact autorizzazione e memorizzarlo in una variabile di ambiente.
 - Sostituisci *my_domain* con il tuo CodeArtifact nome di dominio.
 - Sostituisci *111122223333* con l'ID AWS dell'account del proprietario del dominio. Se accedi a un repository in un dominio di tua proprietà, non è necessario includerlo. `--domain-owner`
Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).

macOS and Linux

```
export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text`
```

Windows

- Windows (utilizzando la shell dei comandi predefinita):

```
for /f %i in ('aws codeartifact get-authorization-token --domain my_domain --
domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output text') do set
CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=%i
```

- Windows PowerShell:

```
$env:CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN = aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --
output text
```

2. Ottieni l'endpoint del tuo CodeArtifact repository eseguendo il comando seguente. L'endpoint del tuo repository viene utilizzato per indirizzare Swift Package Manager al tuo repository per consumare o pubblicare pacchetti.

- Sostituisci *my_domain* con il tuo nome di dominio. CodeArtifact
- Sostituisci *111122223333* con l'ID AWS dell'account del proprietario del dominio. Se accedi a un repository in un dominio di tua proprietà, non è necessario includerlo. `--domain-owner`
Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).
- Sostituisci *my_repo con il nome del tuo repository*. CodeArtifact

macOS and Linux

```
export CODEARTIFACT_REPO=`aws codeartifact get-repository-endpoint --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format swift
--query repositoryEndpoint --output text`
```

Windows

- Windows (utilizzando la shell dei comandi predefinita):

```
for /f %i in ('aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format swift --query
repositoryEndpoint --output text') do set CODEARTIFACT_REPO=%i
```

- Windows PowerShell:

```
$env:CODEARTIFACT_REPO = aws codeartifact get-repository-endpoint --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format
swift --query repositoryEndpoint --output text
```

L'URL seguente è un esempio di endpoint del repository.

```
https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/
swift/my_repo/
```

Important

È necessario aggiungere alla fine login dell'endpoint URL del repository quando viene utilizzato per configurare Swift Package Manager. Questa operazione viene eseguita automaticamente nei comandi di questa procedura.

3. Con questi due valori memorizzati nelle variabili di ambiente, passali a Swift usando il `swift package-registry login` comando seguente:

macOS and Linux

```
swift package-registry login ${CODEARTIFACT_REPO}login --token
${CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}
```

Windows

- Windows (utilizzando la shell dei comandi predefinita):

```
swift package-registry login %CODEARTIFACT_REPO%login --token
%CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN%
```

- Windows PowerShell:

```
swift package-registry login $Env:CODEARTIFACT_REPO+"login" --token
$Env:CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN
```

4. Successivamente, aggiorna il registro dei pacchetti utilizzato dall'applicazione in modo che qualsiasi dipendenza venga estratta dal CodeArtifact repository. Questo comando deve essere eseguito nella directory del progetto in cui state cercando di risolvere la dipendenza del pacchetto:

macOS and Linux

```
$ swift package-registry set ${CODEARTIFACT_REPO} [--scope my_scope]
```

Windows

- Windows (utilizzando la shell dei comandi predefinita):

```
$ swift package-registry set %CODEARTIFACT_REPO% [--scope my_scope]
```

- Windows PowerShell:

```
$ swift package-registry set $Env:CODEARTIFACT_REPO [--scope my_scope]
```

L'`--scope` opzione configura l'applicazione in modo che utilizzi solo i pacchetti del CodeArtifact repository se rientrano nell'ambito designato. Gli ambiti sono sinonimo di [CodeArtifact namespace](#) e vengono utilizzati per organizzare il codice in gruppi logici e per prevenire le collisioni di nomi che possono verificarsi quando la base di codice include più librerie.

5. È possibile verificare che la configurazione sia stata impostata correttamente visualizzando il contenuto del `.swiftpm/configuration/registries.json` file a livello di progetto eseguendo il comando seguente nella directory del progetto:

```
$ cat .swiftpm/configuration/registries.json
{
  "authentication" : {
```

```
  },
  "registries" : {
    "[default]" : {
      "url" : "https://my-domain-111122223333.d.codeartifact.us-
west-2.amazonaws.com/swift/my-repo/"
    }
  },
  "version" : 1
}
```

Ora che hai configurato Swift Package Manager con il tuo CodeArtifact repository, puoi usarlo per pubblicare e utilizzare pacchetti Swift da e verso di esso. Per ulteriori informazioni, consulta [Consumo e pubblicazione di pacchetti Swift](#).

Consumo e pubblicazione di pacchetti Swift

Consumo di pacchetti Swift da CodeArtifact

Usa la seguente procedura per consumare pacchetti Swift da un AWS CodeArtifact repository.

Per utilizzare pacchetti Swift da un repository CodeArtifact

1. In caso contrario, segui i passaggi indicati [Configura Swift Package Manager con CodeArtifact](#) per configurare Swift Package Manager per utilizzare il tuo CodeArtifact repository con le credenziali corrette.

Note

Il token di autorizzazione generato è valido per 12 ore. Dovrai crearne uno nuovo se sono trascorse 12 ore dalla creazione del token.

2. Modifica il `Package.swift` file nella cartella del progetto dell'applicazione per aggiornare le dipendenze dei pacchetti che verranno utilizzate dal progetto.
 - a. Se il `Package.swift` file non contiene una `dependencies` sezione, aggiungine una.
 - b. Nella `dependencies` sezione del `Package.swift` file, aggiungi il pacchetto che desideri utilizzare aggiungendo il relativo identificatore del pacchetto. L'identificatore del pacchetto è

costituito dall'ambito e dal nome del pacchetto separati da un punto. Per un esempio, vedi il frammento di codice che segue un passaggio successivo.

 Tip

Per trovare l'identificatore del pacchetto, puoi usare la console. CodeArtifact Trova la versione specifica del pacchetto che desideri utilizzare e consulta le istruzioni rapide di installazione nella pagina della versione del pacchetto.

- c. Se il `Package.swift` file non contiene una `targets` sezione, aggiungine una.
- d. Nella `targets` sezione, aggiungi gli obiettivi che dovranno utilizzare la dipendenza.

Il frammento seguente è un frammento di esempio che mostra le sezioni configurate `dependencies` e `targets` le sezioni in un file: `Package.swift`

```
...
],
dependencies: [
    .package(id: "my_scope.package_name", from: "1.0.0")
],
targets: [
    .target(
        name: "MyApp",
        dependencies: ["package_name"]
    ),...
],
...
```

3. Ora che tutto è configurato, usate il seguente comando per scaricare le dipendenze del pacchetto da CodeArtifact


```
swift package resolve
```

Consumo di pacchetti Swift da Xcode CodeArtifact

Usa la seguente procedura per consumare pacchetti Swift da un CodeArtifact repository in Xcode.

Per utilizzare pacchetti Swift da un repository in Xcode CodeArtifact

1. In caso contrario, segui i passaggi indicati [Configura Swift Package Manager con CodeArtifact](#) per configurare Swift Package Manager per utilizzare il tuo CodeArtifact repository con le credenziali corrette.

 Note

Il token di autorizzazione generato è valido per 12 ore. Dovrai crearne uno nuovo se sono trascorse 12 ore dalla creazione del token.

2. Aggiungi i pacchetti come dipendenza nel tuo progetto in Xcode.
 - a. Scegli File > Aggiungi pacchetti.
 - b. Cerca il tuo pacchetto utilizzando la barra di ricerca. La tua ricerca deve essere inserita nel modulopackage_scope.package_name.
 - c. Una volta trovato, scegli il pacchetto e scegli Aggiungi pacchetto.
 - d. Una volta verificato il pacchetto, scegli i prodotti del pacchetto che desideri aggiungere come dipendenza e scegli Aggiungi pacchetto.

Se riscontri problemi nell'utilizzo del tuo CodeArtifact repository con Xcode, consulta i problemi comuni e [Risoluzione dei problemi Swift](#) le possibili correzioni.

Pubblicazione di pacchetti Swift su CodeArtifact

CodeArtifact consiglia Swift 5.9 o versione successiva e utilizza il `swift package-registry publish` comando per pubblicare pacchetti Swift. Se stai usando una versione precedente, devi usare un comando Curl per pubblicare i pacchetti Swift. CodeArtifact

Pubblicazione di CodeArtifact pacchetti con il comando **swift package-registry publish**

Usa la seguente procedura con Swift 5.9 o versione successiva per pubblicare pacchetti Swift in un CodeArtifact repository con Swift Package Manager.

1. In caso contrario, segui i passaggi indicati [Configura Swift Package Manager con CodeArtifact](#) per configurare Swift Package Manager per utilizzare il tuo CodeArtifact repository con le credenziali corrette.

Note

Il token di autorizzazione generato è valido per 12 ore. Dovrai crearne uno nuovo se sono trascorse 12 ore dalla sua creazione.

2. Vai alla directory del progetto Swift che contiene il `Package.swift` file del tuo pacchetto.
3. Esegui il `swift package-registry publish` comando seguente per pubblicare il pacchetto. Il comando crea un archivio sorgente del pacchetto e lo pubblica nel tuo CodeArtifact repository.

```
swift package-registry publish packageScope.packageName packageVersion
```

Per esempio:

```
swift package-registry publish myScope.myPackage 1.0.0
```

4. È possibile confermare che il pacchetto è stato pubblicato ed esiste nel repository effettuando il check-in nella console o utilizzando il `aws codeartifact list-packages` comando seguente:

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --repository my_repo
```

È possibile elencare la versione singola del pacchetto utilizzando il `aws codeartifact list-package-versions` comando seguente:

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --repository my_repo \  
--format swift --namespace my_scope --package package_name
```

Pubblicazione di CodeArtifact pacchetti con Curl

Sebbene sia consigliabile utilizzare il `swift package-registry publish` comando fornito con Swift 5.9 o versioni successive, puoi anche usare Curl per pubblicare pacchetti Swift su CodeArtifact

Usa la seguente procedura per pubblicare pacchetti Swift in un repository con Curl. AWS CodeArtifact

1. In caso contrario, crea e aggiorna le `CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN` variabili e di `CODEARTIFACT_REPO` ambiente seguendo i passaggi riportati di seguito. [Configura Swift Package Manager con CodeArtifact](#)

Note

Il token di autorizzazione è valido per 12 ore. Dovrai aggiornare la variabile di `CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN` ambiente con nuove credenziali se sono trascorse 12 ore dalla sua creazione.

2. Innanzitutto, se non hai creato un pacchetto Swift, puoi farlo eseguendo i seguenti comandi:

```
mkdir testDir && cd testDir
swift package init
git init .
swift package archive-source
```

3. Usa il seguente comando Curl per pubblicare il tuo pacchetto Swift su: CodeArtifact

macOS and Linux

```
curl -X PUT --user "aws:$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" \
-H "Accept: application/vnd.swift.registry.v1+json" \
-F source-archive="@test_dir_package_name.zip" \
"${CODEARTIFACT_REPO}my_scope/package_name/packageVersion"
```

Windows

```
curl -X PUT --user "aws:%CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN%" \
-H "Accept: application/vnd.swift.registry.v1+json" \
-F source-archive="@test_dir_package_name.zip" \
"%CODEARTIFACT_REPO%my_scope/package_name/packageVersion"
```

4. Puoi confermare che il pacchetto è stato pubblicato ed esiste nel repository effettuando il check-in nella console o utilizzando il `aws codeartifact list-packages` comando seguente:

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --repository my_repo
```

È possibile elencare la versione singola del pacchetto utilizzando il `aws codeartifact list-package-versions` comando seguente:

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --repository my_repo \  
--format swift --namespace my_scope --package package_name
```

Recupero di pacchetti Swift GitHub e ripubblicazione su CodeArtifact

Usa la seguente procedura per recuperare un pacchetto Swift da GitHub e ripubblicarlo in un repository. CodeArtifact

Per recuperare un pacchetto Swift da e ripubblicarlo in GitHub CodeArtifact

1. In caso contrario, segui i passaggi indicati [Configura Swift Package Manager con CodeArtifact](#) per configurare Swift Package Manager per utilizzare il tuo CodeArtifact repository con le credenziali corrette.

Note

Il token di autorizzazione generato è valido per 12 ore. Dovrai crearne uno nuovo se sono trascorse 12 ore dalla creazione del token.

2. Clona il repository git del pacchetto Swift che desideri recuperare e ripubblicare usando il seguente comando. `git clone` [Per informazioni sulla clonazione dei repository, consulta Clonazione di un GitHub repository nei Documenti.](#) GitHub

```
git clone repoURL
```

3. Passa al repository che hai appena clonato:

```
cd repoName
```

4. Crea il pacchetto e pubblicalo su. CodeArtifact
 - a. Consigliato: se utilizzi Swift 5.9 o versioni successive, puoi usare il seguente `swift package-registry publish` comando per creare il pacchetto e pubblicarlo nel tuo repository configurato CodeArtifact .

```
swift package-registry publish packageScope.packageName versionNumber
```

Per esempio:

```
swift package-registry publish myScope.myPackage 1.0.0
```

- b. Se utilizzi una versione di Swift precedente alla 5.9, devi usare il `swift archive-source` comando per creare il pacchetto e poi usare un comando Curl per pubblicarlo.
 - i. Se non hai configurato le variabili `CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN` e di `CODEARTIFACT_REPO` ambiente, o sono passate più di 12 ore da quando l'hai fatto, segui i passaggi indicati. [Configura Swift senza il comando di login](#)
 - ii. Crea il pacchetto Swift usando il `swift package archive-source` comando:

```
swift package archive-source
```

In caso di successo, lo vedrai Created *package_name.zip* nella riga di comando.

- iii. Usa il seguente comando Curl per pubblicare il pacchetto Swift su: CodeArtifact macOS and Linux

```
curl -X PUT --user "aws:$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" \  
-H "Accept: application/vnd.swift.registry.v1+json" \  
-F source-archive="@package_name.zip" \  
"${CODEARTIFACT_REPO}my_scope/package_name/packageVersion"
```

Windows

```
curl -X PUT --user "aws:%CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN%" \  
-H "Accept: application/vnd.swift.registry.v1+json" \  
-F source-archive="@package_name.zip" \  
"%CODEARTIFACT_REPO%my_scope/package_name/packageVersion"
```

5. Puoi confermare che il pacchetto è stato pubblicato ed esiste nel repository effettuando il check-in nella console o utilizzando il `aws codeartifact list-packages` comando seguente:

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --repository my_repo
```

È possibile elencare la versione singola del pacchetto utilizzando il `aws codeartifact list-package-versions` comando seguente:

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --repository my_repo \  
-
```

```
--format swift --namespace my_scope --package package_name
```

Normalizzazione del nome e dello spazio dei nomi del pacchetto Swift

CodeArtifact normalizza i nomi e gli spazi dei nomi dei pacchetti prima di memorizzarli, il che significa che i nomi contenuti CodeArtifact possono essere diversi da quelli forniti quando il pacchetto è stato pubblicato.

Normalizzazione del nome del pacchetto e dello spazio dei nomi: CodeArtifact normalizza i nomi e gli spazi dei nomi dei pacchetti Swift convertendo tutte le lettere in minuscolo.

Normalizzazione della versione del pacchetto: CodeArtifact non normalizza le versioni dei pacchetti Swift. [Nota che supporta CodeArtifact solo i modelli di versione Semantic Versioning 2.0, per ulteriori informazioni sul Semantic Versioning, vedi Semantic Versioning 2.0.0.](#)

Il nome e lo spazio dei nomi del pacchetto non normalizzati possono essere utilizzati con le richieste API e CLI perché CodeArtifact eseguono la normalizzazione degli input per tali richieste. Ad esempio, gli input di `--package myPackage` e `--namespace myScope` verrebbero normalizzati e restituirebbero un pacchetto con un nome di pacchetto e uno spazio dei nomi normalizzati di `mypackage myscope`

È necessario utilizzare nomi normalizzati negli ARN, ad esempio nelle politiche IAM.

Per trovare il nome normalizzato di un pacchetto, usa il comando `aws codeartifact list-packages` Per ulteriori informazioni, consulta [Elenca i nomi dei pacchetti](#).

Risoluzione dei problemi Swift

Le seguenti informazioni potrebbero aiutarti a risolvere i problemi più comuni relativi a Swift e CodeArtifact

Ricevo un errore 401 in Xcode anche dopo aver configurato Swift Package Manager

Problema: [quando cerchi di aggiungere un pacchetto dal tuo CodeArtifact repository come dipendenza al tuo progetto Swift in Xcode, ricevi un errore 401 non autorizzato anche dopo aver seguito le istruzioni per connettere Swift a CodeArtifact](#)

Possibili correzioni: ciò può essere causato da un problema con l'applicazione macOS Keychain, in cui sono archiviate CodeArtifact le credenziali. Per risolvere questo problema, ti consigliamo di aprire l'applicazione Keychain ed eliminare tutte le CodeArtifact voci e di configurare nuovamente Swift Package Manager con il tuo CodeArtifact repository seguendo le istruzioni riportate in [Configura Swift Package Manager con CodeArtifact](#)

Xcode si blocca sulla macchina CI a causa della richiesta di password del portachiavi

Problema: quando si tenta di estrarre pacchetti Swift da CodeArtifact una build Xcode su un server di integrazione continua (CI), ad esempio con GitHub Actions, l'autenticazione con CodeArtifact può bloccarsi e alla fine fallire con un messaggio di errore simile al seguente:

```
Failed to save credentials for
\'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com\'
to keychain: status -60008
```

Possibili correzioni: ciò è causato dal fatto che le credenziali non vengono salvate nel portachiavi sulle macchine CI e Xcode supporta solo le credenziali salvate in Keychain. Per risolvere questo problema, consigliamo di creare manualmente la voce del portachiavi utilizzando i seguenti passaggi:

1. Prepara il portachiavi.

```
KEYCHAIN_PASSWORD=$(openssl rand -base64 20)
KEYCHAIN_NAME=login.keychain
SYSTEM_KEYCHAIN=/Library/Keychains/System.keychain

if [ -f $HOME/Library/Keychains/"${KEYCHAIN_NAME}"-db ]; then
    echo "Deleting old ${KEYCHAIN_NAME} keychain"
    security delete-keychain "${KEYCHAIN_NAME}"
fi
echo "Create Keychain"
security create-keychain -p "${KEYCHAIN_PASSWORD}" "${KEYCHAIN_NAME}"

EXISTING_KEYCHAINS=( $( security list-keychains | sed -e 's/ *//' | tr '\n' ' ' |
    tr -d '"' ) )
sudo security list-keychains -s "${KEYCHAIN_NAME}" "${EXISTING_KEYCHAINS[@]}"

echo "New keychain search list :"
security list-keychain
```

```
echo "Configure keychain : remove lock timeout"
security unlock-keychain -p "${KEYCHAIN_PASSWORD}" "${KEYCHAIN_NAME}"
security set-keychain-settings "${KEYCHAIN_NAME}"
```

2. Ottieni un token di CodeArtifact autenticazione e l'endpoint del tuo repository.

```
export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token \
    --region us-west-2 \
    --domain my_domain \
    --domain-owner 111122223333 \
    --query authorizationToken \
    --output text`

export CODEARTIFACT_REPO=`aws codeartifact get-repository-endpoint \
    --region us-west-2 \
    --domain my_domain \
    --domain-owner 111122223333 \
    --format swift \
    --repository my_repo \
    --query repositoryEndpoint \
    --output text`
```

3. Crea manualmente la voce Keychain.

```
SERVER=$(echo $CODEARTIFACT_REPO | sed 's/https://\///g' | sed 's/.com.*$/\.com/g')
AUTHORIZATION=(-T /usr/bin/security -T /usr/bin/codesign -T /usr/bin/xcodebuild -
T /usr/bin/swift \
    -T /Applications/Xcode-15.2.app/Contents/Developer/usr/bin/
xcodebuild)

security delete-internet-password -a token -s $SERVER -r https "${KEYCHAIN_NAME}"

security add-internet-password -a token \
    -s $SERVER \
    -w $CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN \
    -r https \
    -U \
    "${AUTHORIZATION[@]}" \
    "${KEYCHAIN_NAME}"

security set-internet-password-partition-list \
    -a token \
```



```
-s $SERVER \  
-S "com.apple.swift-  
package,com.apple.security,com.apple.dt.Xcode,apple-tool:,apple:,codesign" \  
-k "${KEYCHAIN_PASSWORD}" "${KEYCHAIN_NAME}"  
  
security find-internet-password "${KEYCHAIN_NAME}"
```

Per ulteriori informazioni su questo errore e sulla soluzione, vedere <https://github.com/apple/swift-package-manager/issues/7236>.

Utilizzo CodeArtifact con pacchetti generici

Questi argomenti mostrano come utilizzare e pubblicare pacchetti generici utilizzando AWSCodeArtifact.

Argomenti

- [Panoramica di pacchetti generici](#)
- [Comandi supportati per pacchetti generici](#)
- [Pubblicazione e consumo di pacchetti generici](#)

Panoramica di pacchetti generici

Utilizzando il formato `generic` del pacchetto, puoi caricare qualsiasi tipo di file per creare un pacchetto in un CodeArtifact repository. I pacchetti generici non sono associati a nessun linguaggio di programmazione, tipo di file o ecosistema di gestione dei pacchetti specifico. Ciò può essere utile per l'archiviazione e il controllo delle versioni di elementi di build arbitrari, come programmi di installazione di applicazioni, modelli di apprendimento automatico, file di configurazione e altro.

Un pacchetto generico è costituito dal nome, dallo spazio dei nomi, dalla versione e da una o più risorse (o file). I pacchetti generici possono esistere insieme a pacchetti di altri formati in un unico CodeArtifact archivio.

Puoi usare AWS CLI o SDK per lavorare con pacchetti generici. Per un elenco completo dei AWS CLI comandi che funzionano con i pacchetti generici, vedere [Comandi supportati per pacchetti generici](#).

Vincoli generici del pacchetto

- Non vengono mai recuperati dai repository upstream. Possono essere ottenuti solo dal repository in cui sono stati pubblicati.
- Non possono dichiarare che le dipendenze vengano restituite [ListPackageVersionDependencies](#) o visualizzate in AWS Management Console
- Possono memorizzare file README e LICENSE, ma non vengono interpretati da CodeArtifact. Le informazioni contenute in questi file non vengono restituite da [GetPackageVersionReadme](#) [DescribePackageVersion](#) e non vengono visualizzate in AWS Management Console.

- Come tutti i pacchetti inclusi CodeArtifact, ci sono dei limiti alla dimensione degli asset e al numero di risorse per pacchetto. Per ulteriori informazioni su limiti e quote in CodeArtifact, consulta [Quote in AWS CodeArtifact](#).
- I nomi delle risorse che contengono devono rispettare le seguenti regole:
 - I nomi delle risorse possono utilizzare lettere e numeri Unicode. In particolare, sono consentite queste categorie di caratteri Unicode: lettera minuscola (Ll), lettera modificatrice (), altra lettera (Lm), lettera maiuscola (Lo), lettera maiuscola (Lt), lettera numero () e numero decimale (Lu). Nl Nd
 - I seguenti caratteri speciali sono consentiti: ~!@^&()-_+[]{}; , .
 - Le risorse non possono essere denominate . o . .
 - Gli spazi sono gli unici caratteri consentiti per gli spazi bianchi. I nomi delle risorse non possono iniziare né terminare con uno spazio o una tabulazione o includere spazi consecutivi.

Comandi supportati per pacchetti generici

Puoi usare AWS CLI o SDK per lavorare con pacchetti generici. I seguenti CodeArtifact comandi funzionano con pacchetti generici:

- [copy-package-versions](#)(vedi [Copia i pacchetti tra i repository](#))
- [delete-package](#) (vedi [Eliminazione di un pacchetto \(AWS CLI\)](#))
- [delete-package-versions](#)(vedi [Eliminazione della versione di un pacchetto \(AWS CLI\)](#))
- [descrivere-pacchetto](#)
- [describe-package-version](#)(vedi [Visualizza e aggiorna i dettagli e le dipendenze della versione del pacchetto](#))
- [dispose-package-versions](#)(vedi [Eliminazione delle versioni dei pacchetti](#))
- [get-package-version-asset](#)(vedi [Scarica gli asset della versione del pacchetto](#))
- [list-package-version-assets](#)(vedi [Elenca le risorse della versione del pacchetto](#))
- [list-package-versions](#)(vedi [Elenca le versioni dei pacchetti](#))
- [list-packages](#) (vedi [Elenca i nomi dei pacchetti](#))
- [publish-package-version](#)(vedi [Pubblicazione di un pacchetto generico](#))
- [put-package-origin-configuration](#)(vedi [Modifica dei controlli di origine dei pacchetti](#))

Note

È possibile utilizzare l'impostazione del controllo dell'origine per consentire o bloccare la pubblicazione di un nome di pacchetto generico in un repository. Tuttavia, l'impostazione non si applica ai pacchetti generici perché non possono essere recuperati da un repository upstream.

- [update-package-versions-status](#) (vedi [Aggiornamento dello stato della versione del pacchetto](#))

Pubblicazione e consumo di pacchetti generici

Per pubblicare una versione generica del pacchetto e le relative risorse, usa il `publish-package-version` comando. Puoi elencare le risorse di un pacchetto generico usando il `list-package-version-asset` comando e scaricarle utilizzando `get-package-version-asset`. L'argomento seguente contiene step-by-step istruzioni per pubblicare pacchetti generici o scaricare risorse di pacchetti generici utilizzando questi comandi.

Pubblicazione di un pacchetto generico

Un pacchetto generico è costituito dal nome, dallo spazio dei nomi, dalla versione e da una o più risorse (o file). Questo argomento dimostra come pubblicare un pacchetto denominato `my-package`, con lo spazio dei nomi `my-ns`, la versione e contenente una `1.0.0` risorsa denominata `asset.tar.gz`.

Prerequisiti:

- Configura e configura AWS Command Line Interface con CodeArtifact (vedi [Configurazione di AWS CodeArtifact](#))
- Avere un CodeArtifact dominio e un repository (vedi [Nozioni di base per l'utilizzo della AWS CLI](#))

Per pubblicare un pacchetto generico

1. Usa il seguente comando per generare l'hash SHA256 per ogni file che desideri caricare in una versione del pacchetto e inserisci il valore in una variabile di ambiente. Questo valore viene utilizzato come controllo di integrità per verificare che il contenuto del file non sia cambiato dopo l'invio originale.

Linux

```
export ASSET_SHA256=$(sha256sum asset.tar.gz | awk '{print $1;}')
```

macOS

```
export ASSET_SHA256=$(shasum -a 256 asset.tar.gz | awk '{print $1;}')
```

Windows

```
for /f "tokens=*" %G IN ('certUtil -hashfile asset.tar.gz SHA256 ^| findstr /v "hash"') DO SET "ASSET_SHA256=%G"
```

2. Chiama `publish-package-version` per caricare la risorsa e creare una nuova versione del pacchetto.

Note

Se il tuo pacchetto contiene più di una risorsa, puoi chiamare `publish-package-version` una volta per ogni risorsa da caricare. Includi `--unfinished` argomento per ogni chiamata a `publish-package-version`, tranne quando carichi la risorsa finale. L'omissione `--unfinished` imposterà lo stato della versione del pacchetto su `Published` e impedirà il caricamento di risorse aggiuntive.

In alternativa, includi `--unpublished` per ogni chiamata a `publish-package-version`, quindi imposta lo stato della versione del pacchetto sull'`Published` utilizzo del `update-package-versions-status` comando.

Linux/macOS

```
aws codeartifact publish-package-version --domain my_domain --repository my_repo \  
  --format generic --namespace my-ns --package my-package --package-  
version 1.0.0 \  
  --asset-content asset.tar.gz --asset-name asset.tar.gz \  
  --asset-sha256 $ASSET_SHA256
```

Windows

```
aws codeartifact publish-package-version --domain my_domain --repository my_repo
^
  --format generic --namespace my-ns --package my-package --package-
version 1.0.0 ^
  --asset-content asset.tar.gz --asset-name asset.tar.gz ^
  --asset-sha256 %ASSET_SHA256%
```

Di seguito è riportato l'output.

```
{
  "format": "generic",
  "namespace": "my-ns",
  "package": "my-package",
  "version": "1.0.0",
  "versionRevision": "REVISION-SAMPLE-1-C7F4S5E9B772FC",
  "status": "Published",
  "asset": {
    "name": "asset.tar.gz",
    "size": 11,
    "hashes": {
      "MD5": "41bba98d5b9219c43089eEXAMPLE-MD5",
      "SHA-1": "69b215c25dd4cda1d997a786ec6EXAMPLE-SHA-1",
      "SHA-256": "43f24850b7b7b7d79c5fa652418518fbdf427e602b1edabe6EXAMPLE-
SHA-256",
      "SHA-512":
"3947382ac2c180ee3f2aba4f8788241527c8db9dfe9f4b039abe9fc560aaf5a1fced7bd1e80a0dca9ce320d95
SHA-512"
    }
  }
}
```

Elenco delle risorse generiche dei pacchetti

Per elencare le risorse contenute in un pacchetto generico, utilizzate il `list-package-version-assets` comando. Per ulteriori informazioni, consulta [Elenca le risorse della versione del pacchetto](#).

L'esempio seguente elenca le risorse della versione `1.0.0` del pacchetto `my-package`.

Per elencare le risorse della versione del pacchetto

- Chiama `list-package-version-assets` per elencare le risorse contenute in un pacchetto generico.

Linux/macOS

```
aws codeartifact list-package-version-assets --domain my_domain \  
  --repository my_repo --format generic --namespace my-ns \  
  --package my-package --package-version 1.0.0
```

Windows

```
aws codeartifact list-package-version-assets --domain my_domain ^  
  --repository my_repo --format generic --namespace my-ns ^  
  --package my-package --package-version 1.0.0
```

Di seguito è riportato l'output.

```
{  
  "assets": [  
    {  
      "name": "asset.tar.gz",  
      "size": 11,  
      "hashes": {  
        "MD5": "41bba98d5b9219c43089eEXAMPLE-MD5",  
        "SHA-1": "69b215c25dd4cda1d997a786ec6EXAMPLE-SHA-1",  
        "SHA-256":  
"43f24850b7b7b7d79c5fa652418518fbdf427e602b1edabe6EXAMPLE-SHA-256",  
        "SHA-512":  
"3947382ac2c180ee3f2aba4f8788241527c8db9dfe9f4b039abe9fc560aaf5a1fced7bd1e80a0dca9ce320d95  
SHA-512"  
      }  
    }  
  ],  
  "package": "my-package",  
  "format": "generic",  
  "namespace": "my-ns",  
  "version": "1.0.0",  
  "versionRevision": "REVISION-SAMPLE-1-C7F4S5E9B772FC"
```

```
}
```

Scaricamento delle risorse generiche dei pacchetti

Per scaricare le risorse da un pacchetto generico, utilizzate il `get-package-version-asset` comando. Per ulteriori informazioni, consulta [Scarica gli asset della versione del pacchetto](#).

L'esempio seguente scarica la risorsa `asset.tar.gz` dalla versione `1.0.0` del pacchetto nella directory `my-package` di lavoro corrente in un file anch'esso denominato `asset.tar.gz`.

Per scaricare le risorse della versione del pacchetto

- Chiama `get-package-version-asset` per scaricare risorse da un pacchetto generico.

Linux/macOS

```
aws codeartifact get-package-version-asset --domain my_domain \  
  --repository my_repo --format generic --namespace my-ns --package my-package \  
  --package-version 1.0.0 --asset asset.tar.gz \  
  asset.tar.gz
```

Windows

```
aws codeartifact get-package-version-asset --domain my_domain ^  
  --repository my_repo --format generic --namespace my-ns --package my-package ^  
  --package-version 1.0.0 --asset asset.tar.gz ^  
  asset.tar.gz
```

Di seguito è riportato l'output.

```
{  
  "assetName": "asset.tar.gz",  
  "packageVersion": "1.0.0",  
  "packageVersionRevision": "REVISION-SAMPLE-1-C7F4S5E9B772FC"  
}
```


Utilizzo CodeArtifact con CodeBuild

Questi argomenti descrivono come utilizzare i pacchetti in un CodeArtifact repository in un AWS CodeBuild costruire un progetto.

Argomenti

- [Usare i pacchetti npm in CodeBuild](#)
- [Usare i pacchetti Python in CodeBuild](#)
- [Utilizzo dei pacchetti Maven in CodeBuild](#)
- [Utilizzo NuGet pacchetti in CodeBuild](#)
- [Memorizzazione nella cache delle dipendenze](#)

Usare i pacchetti npm in CodeBuild

I passaggi seguenti sono stati testati con i sistemi operativi elencati in [Immagini Docker fornite da CodeBuild](#).

Configura le autorizzazioni con i ruoli IAM

Questi passaggi sono necessari quando si utilizzano pacchetti npm da CodeArtifact nel CodeBuild.

1. Accedi alla AWS Management Console e apri la console di IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Nel pannello di navigazione, seleziona Ruoli. Sul Ruoli pagina, modifica il ruolo utilizzato dal tuo CodeBuild costruire un progetto. Questo ruolo deve disporre delle seguenti autorizzazioni.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [ "codeartifact:GetAuthorizationToken",
                  "codeartifact:GetRepositoryEndpoint",
                  "codeartifact:ReadFromRepository"
                ],
      "Resource": "*"
    }
  ],
  {
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:GetServiceBearerToken",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "sts:AWSServiceName": "codeartifact.amazonaws.com"
      }
    }
  }
]
```

Important

Se vuoi usare anche `CodeBuild` per pubblicare pacchetti, aggiungi `codeartifact:PublishPackageVersion` permesso.

Per informazioni, vedere [Modifica di un ruolo](#) nella Guida per l'utente IAM.

Accedi e usa npm

Per usare i pacchetti npm da `CodeBuild`, esegui `login` comando dalla `pre-build` sezione del tuo progetto `buildspec.yaml` da configurare `npm` per recuperare pacchetti da `CodeArtifact`. Per ulteriori informazioni, vedere [Autenticazione con npm](#).

Dopo `login` è stato eseguito con successo, puoi correre `npm` comandi dalla `build` sezione per installare i pacchetti npm.

Linux

Note

È necessario solo aggiornare il `AWS CLI` con `pip3 install awscli --upgrade --user` se si utilizza un dispositivo più vecchio `CodeBuild` immagine. Se stai utilizzando le versioni più recenti delle immagini, puoi rimuovere quella riga.

```
pre_build:
```

```
commands:
  - pip3 install awscli --upgrade --user
  - aws codeartifact login --tool npm --domain my_domain --domain-owner 111122223333
--repository my_repo
build:
  commands:
    - npm install
```

Windows

```
version: 0.2
phases:
  install:
    commands:
      - '[Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = "Tls12"; Invoke-WebRequest
https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.msi -OutFile $env:TEMP/AWSCLIV2.msi'
      - Start-Process -Wait msixec "/i $env:TEMP\AWSCLIV2.msi /quiet /norestart"
  pre_build:
    commands:
      - '&"C:\Program Files\Amazon\AWSCLIV2\aws" codeartifact login --tool npm --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo'
  build:
    commands:
      - npm install
```

Usare i pacchetti Python inCodeBuild

I passaggi seguenti sono stati testati con i sistemi operativi elencati nel [Immagine Docker fornita daCodeBuild](#).

Configura le autorizzazioni con i ruoli IAM

Questi passaggi sono necessari quando si utilizzano pacchetti Python daCodeArtifactnelCodeBuild.

1. Accedi alla AWS Management Console e apri la console di IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Nel pannello di navigazione, seleziona Ruoli. SulRuolipagina, modifica il ruolo utilizzato dal tuoCodeBuildcostruire un progetto. Questo ruolo deve disporre delle seguenti autorizzazioni.

```
{
```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [ "codeartifact:GetAuthorizationToken",
               "codeartifact:GetRepositoryEndpoint",
               "codeartifact:ReadFromRepository"
             ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:GetServiceBearerToken",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "sts:AWSServiceName": "codeartifact.amazonaws.com"
      }
    }
  }
]
```

Important

Se vuoi usare anche CodeBuild per pubblicare pacchetti, aggiungi **codeartifact:PublishPackageVersion** permesso.

Per informazioni, vedere [Modifica di un ruolo](#) nel Guida per l'utente IAM.

Effettua il login e usa pip or twine

Per usare pacchetti Python da CodeBuild, esegui `login` comando dalla `pre-build` sezione del tuo progetto `buildspec.yaml` file da configurare `pip` per recuperare pacchetti da CodeArtifact. Per ulteriori informazioni, consulta [Usando CodeArtifact con Python](#).

Dopo `login` è stato eseguito con successo, puoi correre `pip` comandi dalla `build` sezione per installare o pubblicare pacchetti Python.

Linux

Note

È necessario solo aggiornare ilAWS CLI con `pip3 install awscli --upgrade --user` se si utilizza un dispositivo più vecchio CodeBuild immagine. Se stai utilizzando le versioni più recenti delle immagini, puoi rimuovere quella riga.

Per installare i pacchetti Python usando pip:

```
pre_build:
  commands:
    - pip3 install awscli --upgrade --user
    - aws codeartifact login --tool pip --domain my_domain --domain-owner 111122223333
      --repository my_repo
build:
  commands:
    - pip install requests
```

Per pubblicare pacchetti Python usando twine:

```
pre_build:
  commands:
    - pip3 install awscli --upgrade --user
    - aws codeartifact login --tool twine --domain my_domain --domain-
      owner 111122223333 --repository my_repo
build:
  commands:
    - twine upload --repository codeartifact mypackage
```

Windows

Per installare i pacchetti Python usando pip:

```
version: 0.2
phases:
  install:
    commands:
      - '[Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = "Tls12"; Invoke-WebRequest
        https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.msi -OutFile $env:TEMP/AWSCLIV2.msi'
```

```

- Start-Process -Wait msiexec "/i $env:TEMP\AWSCLIV2.msi /quiet /norestart"
pre_build:
  commands:
    - '&"C:\Program Files\Amazon\AWSCLIV2\aws" codeartifact login --tool pip --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo'
build:
  commands:
    - pip install requests

```

Per pubblicare pacchetti Python usandotwine:

```

version: 0.2
phases:
  install:
    commands:
      - '[Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = "Tls12"; Invoke-WebRequest
https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.msi -OutFile $env:TEMP/AWSCLIV2.msi'
      - Start-Process -Wait msiexec "/i $env:TEMP\AWSCLIV2.msi /quiet /norestart"
  pre_build:
    commands:
      - '&"C:\Program Files\Amazon\AWSCLIV2\aws" codeartifact login --tool twine --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo'
  build:
    commands:
      - twine upload --repository codeartifact mypackage

```

Utilizzo dei pacchetti Maven inCodeBuild

Configura le autorizzazioni con i ruoli IAM

Questi passaggi sono necessari quando si utilizzano pacchetti Maven daCodeArtifactnelCodeBuild.

1. Accedi alla AWS Management Console e apri la console di IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Nel pannello di navigazione, seleziona Ruoli. SulRuolipagina, modifica il ruolo utilizzato dal tuoCodeBuildcostruire un progetto. Questo ruolo deve disporre delle seguenti autorizzazioni.

```

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

```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [ "codeartifact:GetAuthorizationToken",
                "codeartifact:GetRepositoryEndpoint",
                "codeartifact:ReadFromRepository"
              ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:GetServiceBearerToken",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "sts:AWSServiceName": "codeartifact.amazonaws.com"
      }
    }
  }
]
}

```

Important

Se vuoi usare anche CodeBuild per pubblicare pacchetti, aggiungi `codeartifact:PublishPackageVersion` e `codeartifact:PutPackageMetadata`.

Per informazioni, vedere [Modifica di un ruolo](#) nella Guida per l'utente IAM.

Usa gradle o mvn

Per usare i pacchetti Maven con `gradle` o `mvn`, memorizza il `CodeArtifactToken` di autenticazione in una variabile di ambiente, come descritto in [Passa un token di autenticazione in una variabile di ambiente](#). Di seguito è riportato un esempio.

Note

È necessario solo aggiornare il `AWS CLI` con `pip3 install awscli --upgrade --user` se si utilizza un dispositivo più vecchio CodeBuild immagine. Se stai utilizzando le versioni più recenti delle immagini, puoi rimuovere quella riga.

```
pre_build:
  commands:
    - pip3 install awscli --upgrade --user
    - export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --
      domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output text`
```

Per usare Gradle:

Se hai fatto riferimento al `CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN` variabile nel tuo `Gradlebuild.gradle` file come descritto in [Utilizzo CodeArtifact con Gradle](#), puoi richiamare la tua build Gradle dal `buildspec.yaml` build sezione.

```
build:
  commands:
    - gradle build
```

Per usare mvn:

È necessario configurare i file di configurazione di Maven (`settings.xml` e `pom.xml`) seguendo le istruzioni in [Utilizzo CodeArtifact con mvn](#).

Utilizzo NuGet pacchetti in CodeBuild

I passaggi seguenti sono stati testati con i sistemi operativi elencati nell'[Immagini Docker fornite da CodeBuild](#).

Argomenti

- [Configura le autorizzazioni con i ruoli IAM](#)
- [Consumare NuGet pacchetti](#)
- [Costruisci con NuGet pacchetti](#)
- [Pubblica NuGet pacchetti](#)

Configura le autorizzazioni con i ruoli IAM

Questi passaggi sono necessari quando si utilizza NuGet pacchetti da CodeArtifact nel CodeBuild.

1. Accedi alla AWS Management Console e apri la console di IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

2. Nel pannello di navigazione, seleziona Ruoli. SulRuolipagina, modifica il ruolo utilizzato dal tuoCodeBuildcostruire un progetto. Questo ruolo deve disporre delle seguenti autorizzazioni.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [ "codeartifact:GetAuthorizationToken",
                  "codeartifact:GetRepositoryEndpoint",
                  "codeartifact:ReadFromRepository"
                ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:GetServiceBearerToken",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "sts:AWSServiceName": "codeartifact.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Important

Se vuoi usare ancheCodeBuildper pubblicare pacchetti, aggiungicodeartifact:PublishPackageVersionpermesso.

Per informazioni, vedere[Modifica di un ruolo](#)nelGuida per l'utente IAM.

ConsumareNuGetpacchetti

Da consumareNuGetpacchetti daCodeBuild, includi quanto segue nel tuo progettobuildspec.yamlfascicolo.

1. Nella `install` sezione, installa `CodeArtifactCredential Provider` per configurare strumenti da riga di comando come `msbuild` per creare e pubblicare pacchetti su `CodeArtifact`.
2. Nella `pre-build` sezione, aggiungi la tua `CodeArtifact repository` sul tuo `NuGet` configurazione.

Vedi quanto segue `buildspec.yaml` esempi. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di CodeArtifact con NuGet](#).

Dopo aver installato il provider di credenziali e aver aggiunto la fonte del repository, puoi eseguire `NuGet` Comandi dello strumento CLI dal `build` sezione da consumare `NuGet` pacchetti.

Linux

Da consumare `NuGet` pacchetti che utilizzano `dotnet`:

```
version: 0.2

phases:
  install:
    runtime-versions:
      dotnet: latest
    commands:
      - export PATH="$PATH:/root/.dotnet/tools"
      - dotnet tool install -g AWS.CodeArtifact.NuGet.CredentialProvider
      - dotnet codeartifact-creds install
  pre_build:
    commands:
      - dotnet nuget add source -n codeartifact $(aws codeartifact get-repository-
endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format
nuget --query repositoryEndpoint --output text)"v3/index.json"
  build:
    commands:
      - dotnet add package <packageName> --source codeartifact
```

Windows

Da consumare `NuGet` pacchetti che utilizzano `dotnet`:

```
version: 0.2

phases:
```

```
install:
  commands:
    - dotnet tool install -g AWS.CodeArtifact.NuGet.CredentialProvider
    - dotnet codeartifact-creds install
pre_build:
  commands:
    - dotnet nuget add source -n codeartifact "$(aws codeartifact get-repository-
endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format
nuget --query repositoryEndpoint --output text)v3/index.json"
build:
  commands:
    - dotnet add package <packageName> --source codeartifact
```

Costruisci conNuGetpacchetti

Per costruire conNuGetpacchetti daCodeBuild, includi quanto segue nel tuo progettobuildspec.yamlfascicolo.

1. Nelinstallsezione, installaCodeArtifactCredential Provider per configurare strumenti da riga di comando comemsbuilddotnetper creare e pubblicare pacchetti suCodeArtifact.
2. Nelpre-buildsezione, aggiungi la tuaCodeArtifactrepository sul tuoNuGetconfigurazione.

Vedi quanto seguebuildspec.yamlesempi. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo diCodeArtifactconNuGet](#).

Dopo aver installato il provider di credenziali e aver aggiunto la fonte del repository, puoi eseguireNuGetComandi dello strumento CLI comedotnet builddalbuildsezione.

Linux

CostruireNuGetpacchetti che utilizzanodotnet:

```
version: 0.2

phases:
  install:
    runtime-versions:
      dotnet: latest
    commands:
      - export PATH="$PATH:/root/.dotnet/tools"
      - dotnet tool install -g AWS.CodeArtifact.NuGet.CredentialProvider
```

```
- dotnet codeartifact-creds install
pre_build:
  commands:
    - dotnet nuget add source -n codeartifact $(aws codeartifact get-repository-
endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format
nuget --query repositoryEndpoint --output text)"v3/index.json"
build:
  commands:
    - dotnet build
```

CostruireNuGetpacchetti che utilizzanomsbuild:

```
version: 0.2

phases:
  install:
    runtime-versions:
      dotnet: latest
    commands:
      - export PATH="$PATH:/root/.dotnet/tools"
      - dotnet tool install -g AWS.CodeArtifact.NuGet.CredentialProvider
      - dotnet codeartifact-creds install
  pre_build:
    commands:
      - dotnet nuget add source -n codeartifact $(aws codeartifact get-repository-
endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format
nuget --query repositoryEndpoint --output text)"v3/index.json"
  build:
    commands:
      - msbuild -t:Rebuild -p:Configuration=Release
```

Windows

CostruireNuGetpacchetti che utilizzanodotnet:

```
version: 0.2

phases:
  install:
    commands:
      - dotnet tool install -g AWS.CodeArtifact.NuGet.CredentialProvider
      - dotnet codeartifact-creds install
  pre_build:
```

```
  commands:
    - dotnet nuget add source -n codeartifact "$ (aws codeartifact get-repository-
endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format
nuget --query repositoryEndpoint --output text)v3/index.json"
  build:
    commands:
      - dotnet build
```

CostruireNuGetpacchetti che utilizzanomsbuild:

```
version: 0.2

phases:
  install:
    commands:
      - dotnet tool install -g AWS.CodeArtifact.NuGet.CredentialProvider
      - dotnet codeartifact-creds install
  pre_build:
    commands:
      - dotnet nuget add source -n codeartifact "$ (aws codeartifact get-repository-
endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format
nuget --query repositoryEndpoint --output text)v3/index.json"
  build:
    commands:
      - msbuild -t:Rebuild -p:Configuration=Release
```

PubblicaNuGetpacchetti

Per pubblicareNuGetpacchetti daCodeBuild, includi quanto segue nel tuo progettobuildspec.yamlfascicolo.

1. Nelinstallsezione, installaCodeArtifactCredential Provider per configurare strumenti da riga di comando comemsbuildedotnetper creare e pubblicare pacchetti suCodeArtifact.
2. Nelpre-buildsezione, aggiungi la tuaCodeArtifactrepository sul tuoNuGetconfigurazione.

Vedi quanto seguebuildspec.yamllesempi. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo diCodeArtifactconNuGet](#).

Dopo aver installato il provider di credenziali e aver aggiunto la fonte del repository, puoi eseguireNuGetComandi dello strumento CLI dalbuildsezione e pubblica il tuoNuGetpacchetti.

Linux

Per pubblicareNuGetpacchetti che utilizzanodotnet:

```
version: 0.2

phases:
  install:
    runtime-versions:
      dotnet: latest
    commands:
      - export PATH="$PATH:/root/.dotnet/tools"
      - dotnet tool install -g AWS.CodeArtifact.NuGet.CredentialProvider
      - dotnet codeartifact-creds install
  pre_build:
    commands:
      - dotnet nuget add source -n codeartifact $(aws codeartifact get-repository-
endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format
nuget --query repositoryEndpoint --output text)"v3/index.json"
  build:
    commands:
      - dotnet pack -o .
      - dotnet nuget push *.nupkg -s codeartifact
```

Windows

Per pubblicareNuGetpacchetti che utilizzanodotnet:

```
version: 0.2

phases:
  install:
    commands:
      - dotnet tool install -g AWS.CodeArtifact.NuGet.CredentialProvider
      - dotnet codeartifact-creds install
  pre_build:
    commands:
      - dotnet nuget add source -n codeartifact "$(aws codeartifact get-repository-
endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format
nuget --query repositoryEndpoint --output text)v3/index.json"
  build:
    commands:
      - dotnet pack -o .
```

```
- dotnet nuget push *.nupkg -s codeartifact
```

Memorizzazione nella cache delle dipendenze

Puoi abilitare la memorizzazione nella cache locale in CodeBuild per ridurre il numero di dipendenze che devono essere recuperate da CodeArtifact per ogni build. Per informazioni, vedere [Costruisci il caching in AWS CodeBuild](#) nell'AWS CodeBuild Guida per l'utente. Dopo aver abilitato una cache locale personalizzata, aggiungi la directory della cache a quella del tuo progetto buildspec .yaml fascicolo.

Ad esempio, se si utilizza `mvn`, usa quanto segue.

```
cache:
  paths:
    - '/root/.m2/**/*'
```

Per altri strumenti, utilizzate le cartelle della cache mostrate in questa tabella.

Strumento	Cartella cache
mvn	<code>/root/.m2/**/*</code>
gradle	<code>/root/.gradle/caches/**/*</code>
pip	<code>/root/.cache/pip/**/*</code>
npm	<code>/root/.npm/**/*</code>
nuget	<code>/root/.nuget/**/*</code>
yarn (classic)	<code>/root/.cache/yarn/**/*</code>

Monitoraggio CodeArtifact

Il monitoraggio è importante per mantenere l'affidabilità, la disponibilità e le prestazioni di CodeArtifact e delle altre soluzioni AWS. AWS fornisce i seguenti strumenti di monitoraggio per controllare CodeArtifact, segnalare eventuali problemi ed eseguire operazioni automatiche quando appropriato:

- Puoi utilizzare Amazon EventBridge per automatizzare AWS i tuoi servizi e rispondere automaticamente agli eventi di sistema, come problemi di disponibilità delle applicazioni o modifiche delle risorse. Gli eventi AWS relativi ai servizi vengono forniti quasi EventBridge in tempo reale. Puoi compilare regole semplici che indichino quali eventi sono considerati di interesse per te e quali operazioni automatizzate intraprendere quando un evento corrisponde a una regola. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon EventBridge User Guide](#) e [CodeArtifact formato ed esempio dell'evento](#).
- Puoi utilizzare i CloudWatch parametri di Amazon per visualizzare CodeArtifact l'utilizzo per operazione. CloudWatch le metriche includono tutte le richieste fatte a e CodeArtifact le richieste vengono mostrate per account. Puoi visualizzare queste metriche nelle CloudWatch metriche accedendo allo spazio dei nomi Usage/By AWS Resource. AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Use Amazon CloudWatch metrics](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

Argomenti

- [Monitoraggio degli eventi CodeArtifact](#)
- [Usa un evento per avviare un'esecuzione CodePipeline](#)
- [Utilizzare un evento per eseguire una funzione Lambda](#)

Monitoraggio degli eventi CodeArtifact

CodeArtifact è integrato con Amazon EventBridge, un servizio che automatizza e risponde agli eventi, comprese le modifiche in un CodeArtifact repository. Puoi creare regole per gli eventi e configurare cosa succede quando un evento corrisponde a una regola. EventBridge in precedenza si CloudWatch chiamava Events.

Le seguenti azioni possono essere attivate da un evento:

- Richiamo di una funzione AWS Lambda

- Attivazione di una macchina a stati AWS Step Functions
- Notifica di un argomento di Amazon SNS o di una coda Amazon SQS.
- Avvio di una pipeline in. AWS CodePipeline

CodeArtifact crea un evento quando viene creata, modificata o eliminata una versione del pacchetto. Di seguito sono riportati alcuni esempi di CodeArtifact eventi:

- Pubblicazione di una nuova versione del pacchetto (ad esempio, eseguendo `npm publish`).
- Aggiungere una nuova risorsa a una versione del pacchetto esistente (ad esempio, inserendo un nuovo file JAR in un pacchetto Maven esistente).
- Copiare una versione del pacchetto da un repository a un altro utilizzando. `copy-package-versions` Per ulteriori informazioni, consulta [Copia i pacchetti tra i repository](#).
- Eliminazione delle versioni del pacchetto utilizzando. `delete-package-versions` Per ulteriori informazioni, consulta [Eliminazione di un pacchetto](#).
- Eliminazione delle versioni di un pacchetto utilizzando. `delete-package` Verrà pubblicato un evento per ogni versione del pacchetto eliminato. Per ulteriori informazioni, consulta [Eliminazione di un pacchetto](#).
- Conservazione della versione del pacchetto in un repository downstream quando è stata recuperata da un repository upstream. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dei repository originali in CodeArtifact](#).
- Inserimento di una versione del pacchetto da un repository esterno in un repository. CodeArtifact Per ulteriori informazioni, consulta [Connect un CodeArtifact repository a un archivio pubblico](#).

Gli eventi vengono recapitati sia all'account proprietario del dominio sia all'account che amministra il repository. Ad esempio, supponiamo che l'account 111111111111 possieda il dominio. `my_domain` L'account 222222222222 crea un repository in `my_domain` called. `repo2` Quando viene pubblicata una nuova versione del pacchetto `surepo2`, entrambi gli account ricevono gli EventBridge eventi. L'account proprietario del dominio (111111111111) riceve gli eventi per tutti gli archivi del dominio. Se un singolo account possiede sia il dominio che il repository al suo interno, viene consegnato un solo evento.

I seguenti argomenti descrivono il formato CodeArtifact dell'evento. Ti mostrano come configurare CodeArtifact gli eventi e come utilizzarli con altri AWS servizi. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Getting Started with Amazon EventBridge](#) nella Amazon EventBridge User Guide.

CodeArtifact formato ed esempio dell'evento

Di seguito sono riportati i campi e le descrizioni degli eventi insieme a un esempio di CodeArtifact evento.


CodeArtifact formato dell'evento

Tutti CodeArtifact gli eventi includono i seguenti campi.

Campo Evento	Descrizione
versione	La versione del formato dell'evento . Attualmente esiste una sola versione,0.
id	Un identificatore univoco per l'evento.
detail-type (tipo di dettaglio)	Tipo di evento. Questo determina i campi dell'detailoggetto. Quello detail-type attualmente supportato èCodeArtifact Package Version State Change.
source	L'origine dell'evento. Perché CodeArtifact lo saràaws.codeartifact .
account	L'AWSID dell'account che riceve l'evento.
time	L'ora esatta in cui è stato attivato l'evento.
Regione	La regione in cui è stato attivato l'evento.
risorse	Un elenco che contiene l'ARN del pacchetto modificato. L'elenco contiene una voce. Per informazioni sul formato ARN del pacchetto , vedere. Concedi l'accesso in scrittura ai pacchetti .
domainName	Il dominio che contiene il repository che contiene il pacchetto.

Campo Evento	Descrizione
Proprietario del dominio	L'ID dell'AWSaccount del proprietario del dominio.
Nome del repository	Il repository che contiene il pacchetto.
Amministratore del repository	L'ID AWS dell'account dell'amministratore del repository.
Formato del pacchetto	Il formato del pacchetto che ha attivato l'evento.
PackageNameSpace	Lo spazio dei nomi del pacchetto che ha attivato l'evento.
Nome del pacchetto	Il nome del pacchetto che ha attivato l'evento.
Versione del pacchetto	La versione del pacchetto che ha attivato l'evento.
packageVersionState	Lo stato della versione del pacchetto al momento dell'attivazione dell'evento. I valori possibili sono Unfinished , Published , Unlisted, Archived e Disposed.
packageVersionRevision	Un valore che identifica in modo univoco lo stato delle risorse e dei metadati della versione del pacchetto al momento dell'attivazione dell'evento. Se la versione del pacchetto viene modificata (ad esempio, aggiungendo un altro file JAR a un pacchetto Maven), le modifiche vengono apportate. packageVersionRevision
Modifiche.Assets Added	Il numero di risorse aggiunte a un pacchetto che ha attivato un evento. Esempi di una risorsa sono un file JAR Maven o una ruota Python.

Campo Evento	Descrizione
Modifiche. Risorse rimosse	Il numero di risorse rimosse da un pacchetto che ha attivato un evento.
Changes.Assets (aggiornato)	Il numero di asset modificati nel pacchetto che ha attivato l'evento.
Modifiche.MetadataUpdated	Un valore booleano impostato su se l'evento include metadati modificati a livello di pacchetto <code>true</code> . Ad esempio, un evento potrebbe modificare un file Maven. <code>pom.xml</code>
<code>changes.statusChanged</code>	Un valore booleano impostato su <code>true</code> se l'evento <code>packageVersionStatus</code> viene modificato (ad esempio, se cambia da <code>a</code>). <code>packageVersionStatus</code> <code>Unfinished</code> <code>Published</code>
Tipo di operazione	Descrive il tipo di alto livello della modifica della versione del pacchetto. I valori possibili sono <code>Created</code> , <code>Updated</code> e <code>Deleted</code> .

Campo Evento	Descrizione
SequenceNumber	<p>Un numero intero che specifica un numero di evento per un pacchetto. Ogni evento su un pacchetto incrementa la dimensione in modo che gli eventi <code>sequenceNumber</code> possano essere disposti in sequenza. Un evento può incrementarlo di qualsiasi <code>sequenceNumber</code> numero intero.</p> <div data-bbox="829 590 1508 953"><p> Note</p><p>EventBridge gli eventi potrebbero essere ricevuti in modo errato. <code>sequenceNumber</code> possono essere utilizzati per determinarne l'ordine effettivo.</p></div>
eventDeduplicationId	<p>Un ID utilizzato per differenziare gli eventi duplicati. EventBridge In rari casi, EventBridge potrebbe attivare la stessa regola più di una volta per un singolo evento o orario programma to. In alternativa, potrebbe richiamare lo stesso obiettivo più di una volta per una determinata regola attivata.</p>

CodeArtifact esempio di evento

Di seguito è riportato un esempio di CodeArtifact evento che potrebbe essere attivato quando viene pubblicato un pacchetto npm.

```
{
  "version": "0",
  "id": "73f03fec-a137-971e-6ac6-07c8ffffffff",
  "detail-type": "CodeArtifact Package Version State Change",
  "source": "aws.codeartifact",
  "account": "123456789012",
```

```
"time":"2019-11-21T23:19:54Z",
"region":"us-west-2",
"resources":["arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:package/my_domain/
myrepo/npm//mypackage"],
"detail":{
  "domainName":"my_domain",
  "domainOwner":"111122223333",
  "repositoryName":"myrepo",
  "repositoryAdministrator":"123456789012",
  "packageFormat":"npm",
  "packageNamespace":null,
  "packageName":"mypackage",
  "packageVersion":"1.0.0",
  "packageVersionState":"Published",
  "packageVersionRevision":"0E5DE26A4CD79FDF3EBC4924FFFFFFFF",
  "changes":{
    "assetsAdded":1,
    "assetsRemoved":0,
    "metadataUpdated":true,
    "assetsUpdated":0,
    "statusChanged":true
  },
  "operationType":"Created",
  "sequenceNumber":1,
  "eventDeduplicationId":"2mE00A2Ke07rWUTBXk3CAiQhdTXF4N94LNaT/ffffff="
}
```

Usa un evento per avviare un'esecuzione CodePipeline

Questo esempio dimostra come configurare una EventBridge regola Amazon in modo che AWS CodePipeline l'esecuzione inizi quando una versione del pacchetto in un CodeArtifact repository viene pubblicata, modificata o eliminata.

Argomenti

- [Configura le autorizzazioni EventBridge](#)
- [Crea la regola EventBridge](#)
- [Crea l'obiettivo della EventBridge regola](#)

Configura le autorizzazioni EventBridge

È necessario aggiungere le autorizzazioni EventBridge da utilizzare CodePipeline per richiamare la regola creata. Per aggiungere queste autorizzazioni utilizzando AWS Command Line Interface (AWS CLI), segui il passaggio 1 in [Creare una regola di CloudWatch eventi per una CodeCommit sorgente \(CLI\)](#) nella Guida per AWS CodePipeline l'utente.

Crea la regola EventBridge

Per creare la regola, utilizzate il `put-rule` comando con i `--event-pattern` parametri `--name` and. Il modello di evento specifica i valori che vengono confrontati con il contenuto di ogni evento. Il bersaglio viene attivato se il pattern corrisponde all'evento. Ad esempio, lo schema seguente corrisponde CodeArtifact agli eventi del `myrepo` repository nel `my_domain` dominio.

```
aws events put-rule --name MyCodeArtifactRepoRule --event-pattern \  
  '{"source":["aws.codeartifact"],"detail-type":["CodeArtifact Package Version State  
Change"],  
  "detail":{"domainName":["my_domain"],"domainOwner":  
["111122223333"],"repositoryName":["myrepo]}}'
```

Crea l'obiettivo della EventBridge regola

Il comando seguente aggiunge un obiettivo alla regola in modo che quando un evento corrisponde alla regola, venga attivata un' CodePipeline esecuzione. Per il `RoleArn` parametro, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo creato in precedenza in questo argomento.

```
aws events put-targets --rule MyCodeArtifactRepoRule --targets \  
  'Id=1,Arn=arn:aws:codepipeline:us-west-2:111122223333:pipeline-name,  
  RoleArn=arn:aws:iam::123456789012:role/MyRole'
```

Utilizzare un evento per eseguire una funzione Lambda

Questo esempio mostra come configurare una EventBridge regola che avvia una AWS Lambda funzione quando una versione di pacchetto in un CodeArtifact repository viene pubblicata, modificata o eliminata.

Per ulteriori informazioni, consulta [Tutorial: Schedule AWS Lambda Functions Using EventBridge](#) in the Amazon EventBridge User Guide.

Argomenti

- [Crea la EventBridge regola](#)
- [Crea l'obiettivo della regola EventBridge](#)
- [Configura le autorizzazioni EventBridge](#)

Crea la EventBridge regola

Per creare una regola che avvia una funzione Lambda, usa il `put-rule` comando con le opzioni `--name` e `--event-pattern`. Lo schema seguente specifica i pacchetti npm nell'`@types` ambito di qualsiasi repository del dominio. `my_domain`

```
aws events put-rule --name "MyCodeArtifactRepoRule" --event-pattern \  
  '{"source":["aws.codeartifact"],"detail-type":["CodeArtifact Package Version State Change"],  
  "detail":{"domainName":["my_domain"],"domainOwner":  
  ["111122223333"],"packageNamespace":["types"],"packageFormat":["npm"]}}'
```

Crea l'obiettivo della regola EventBridge

Il comando seguente aggiunge una destinazione alla regola che esegue la funzione Lambda quando un evento corrisponde alla regola. Per il `arn` parametro, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della funzione Lambda.

```
aws events put-targets --rule MyCodeArtifactRepoRule --targets \  
  Id=1,Arn=arn:aws:lambda:us-west-2:111122223333:function:MyLambdaFunction
```

Configura le autorizzazioni EventBridge

Usa il `add-permission` comando per concedere le autorizzazioni alla regola per richiamare una funzione Lambda. Per il `--source-arn` parametro, specificate l'ARN della regola creata in precedenza in questo esempio.

```
aws lambda add-permission --function-name MyLambdaFunction \  
  --statement-id my-statement-id --action 'lambda:InvokeFunction' \  
  --principal events.amazonaws.com \  
  --source-arn arn:aws:events:us-west-2:111122223333:rule/MyCodeArtifactRepoRule
```


Sicurezza in CodeArtifact

Per AWS, la sicurezza del cloud ha la massima priorità. In quanto cliente AWS, puoi trarre vantaggio da un'architettura di data center e di rete progettata per soddisfare i requisiti delle aziende più esigenti a livello di sicurezza.

La sicurezza è una responsabilità condivisa tra AWS e l'utente. Il [modello di responsabilità condivisa](#) descrive questo modello come sicurezza del cloud e sicurezza nel cloud:

- La sicurezza del cloud: AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura che esegue AWS i servizi nel cloud AWS. AWS fornisce, inoltre, servizi utilizzabili in modo sicuro. I revisori di terze parti testano regolarmente e verificano l'efficacia della nostra sicurezza nell'ambito dei [Programmi di conformità AWS](#). Per informazioni sui programmi di conformità applicabili a CodeArtifact, consulta [Servizi AWS coperti dal programma di compliance](#).
- Sicurezza nel cloud: la tua responsabilità è determinata dal servizio AWS che utilizzi. L'utente è anche responsabile per altri fattori, tra cui la riservatezza dei dati, i requisiti dell'azienda, le leggi e le normative applicabili.

Questa documentazione

facilita consentendoti di comprendere l'applicazione e come applicare il modello di responsabilità condivisa quando utilizzi CodeArtifact. I seguenti argomenti illustrano come configurare CodeArtifact per soddisfare gli obiettivi di sicurezza e conformità. Vengono inoltre fornite informazioni su come utilizzare altri servizi AWS che consentono di monitorare e proteggere le risorse CodeArtifact.

Argomenti

- [Protezione dei dati in AWS CodeArtifact](#)
- [Monitoraggio CodeArtifact](#)
- [Convalida della conformità per AWS CodeArtifact](#)
- [AWS CodeArtifact autenticazione e token](#)
- [Resilienza in AWS CodeArtifact](#)
- [Sicurezza dell'infrastruttura in AWS CodeArtifact](#)
- [Attacchi di sostituzione delle dipend](#)
- [Identity and Access Management per AWS CodeArtifact](#)

Protezione dei dati in AWS CodeArtifact

Il modello di [responsabilità AWS condivisa modello](#) di si applica alla protezione dei dati in AWS CodeArtifact. Come descritto in questo modello, AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura globale che esegue tutto l'Cloud AWS. L'utente è responsabile del controllo dei contenuti ospitati su questa infrastruttura. Inoltre, sei responsabile della configurazione della protezione e delle attività di gestione per i Servizi AWS che utilizzi. Per ulteriori informazioni sulla privacy dei dati, vedi le [Domande frequenti sulla privacy dei dati](#). Per informazioni sulla protezione dei dati in Europa, consulta il post del blog relativo al [Modello di responsabilità condivisa AWS e GDPR](#) nel Blog sulla sicurezza AWS.

Per garantire la protezione dei dati, ti suggeriamo di proteggere le credenziali Account AWS e di configurare singoli utenti con AWS IAM Identity Center o AWS Identity and Access Management (IAM). In tal modo, a ogni utente verranno assegnate solo le autorizzazioni necessarie per svolgere i suoi compiti. Ti suggeriamo, inoltre, di proteggere i dati nei seguenti modi:

- Utilizza l'autenticazione a più fattori (MFA) con ogni account.
- Utilizza SSL/TLS per comunicare con le risorse AWS. È richiesto TLS 1.2 ed è consigliato TLS 1.3.
- Configura l'API e la registrazione delle attività degli utenti con AWS CloudTrail.
- Utilizza le soluzioni di crittografia AWS, insieme a tutti i controlli di sicurezza predefiniti in Servizi AWS.
- Utilizza i servizi di sicurezza gestiti avanzati, come Amazon Macie, che aiutano a individuare e proteggere i dati sensibili archiviati in Amazon S3.
- Se necessiti di moduli crittografici convalidati FIPS 140-2 quando accedi ad AWS attraverso un'interfaccia a riga di comando o un'API, utilizza un endpoint FIPS. Per ulteriori informazioni sugli endpoint FIPS disponibili, consulta il [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-2](#).

Ti consigliamo vivamente di non inserire mai informazioni riservate o sensibili, ad esempio gli indirizzi e-mail dei clienti, nei tag o nei campi di testo in formato libero, ad esempio nel campo Nome. Ciò include quando lavori CodeArtifact o Servizi AWS utilizzi la console, l'API o AWS gli SDK. AWS CLI I dati inseriti nei tag o nei campi di testo in formato libero utilizzati per i nomi possono essere utilizzati per i la fatturazione o i log di diagnostica. Quando fornisci un URL a un server esterno, ti suggeriamo vivamente di non includere informazioni sulle credenziali nell'URL per convalidare la tua richiesta al server.

Crittografia dei dati

La crittografia è una parte importante della CodeArtifact sicurezza. Alcune crittografie, ad esempio per i dati in transito, sono fornite di default e non richiedono alcuna operazione da parte dell'utente. Altre forme di crittografia, ad esempio per i dati inattivi, possono essere configurate durante la creazione del progetto o della build.

- Crittografia dei dati inattivi: tutte le risorse archiviate CodeArtifact vengono crittografate utilizzando AWS KMS keys (chiavi KMS). Ciò include tutte le risorse in tutti i pacchetti in tutti i repository. Una chiave KMS viene utilizzata per ogni dominio per crittografare tutte le sue risorse. Per impostazione predefinita, viene utilizzata una chiave KMS AWS gestita, quindi non è necessario creare una chiave KMS. Se lo desideri, puoi utilizzare una chiave KMS gestita dal cliente che crei e configuri. Per ulteriori informazioni, consulta [Creating keys e AWS Key Management Service Concetti nella Guida](#) per l'AWS Key Management Service utente. Puoi specificare una chiave KMS gestita dal cliente quando crei un dominio. Per ulteriori informazioni, consulta [Lavorare con i domini in CodeArtifact](#).
- Crittografia dei dati in transito: tutte le comunicazioni tra i clienti e tra i clienti CodeArtifact e le relative dipendenze a valle sono protette mediante la crittografia TLS. CodeArtifact

Privacy del traffico

Puoi migliorare la sicurezza dei tuoi CodeArtifact domini e degli asset in essi contenuti CodeArtifact configurando l'uso di un endpoint VPC (Virtual Private Cloud) con interfaccia. A tale scopo, non è necessario un gateway Internet, un dispositivo NAT o un gateway privato virtuale. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo degli endpoint Amazon VPC](#). Per ulteriori informazioni sugli endpoint VPC, consulta AWS PrivateLink e [AWS PrivateLink](#) Accesso ai servizi [AWS Through](#). PrivateLink

Monitoraggio CodeArtifact

Il monitoraggio è una parte importante per mantenere l'affidabilità, la disponibilità e le prestazioni di AWS CodeArtifact e il tuo AWS soluzioni. È necessario raccogliere i dati sul monitoraggio da tutte le parti del tuo AWS per consentire un debug più facile di eventuali guasti in più punti. AWS fornisce quanto segue per il monitoraggio delle risorse CodeArtifact e la risposta a potenziali incidenti:

Argomenti

- [Registrazione delle chiamate API CodeArtifact con AWS CloudTrail](#)

Registrazione delle chiamate API CodeArtifact conAWS CloudTrail

CodeArtifact è integrato con [AWS CloudTrail](#), un servizio che fornisce un record delle operazioni eseguite da un utente, un ruolo o unAWSservizio in CodeArtifact. CloudTrail acquisisce tutte le chiamate API per CodeArtifact come eventi, incluse le chiamate dei client del gestore di pacchetti.

Se crei un trail, puoi abilitare la distribuzione continua di eventi CloudTrail in un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), inclusi gli eventi per CodeArtifact. Se non si configura un trail, è comunque possibile visualizzare gli eventi più recenti nella console di CloudTrail in Event history (Cronologia eventi). Utilizzando le informazioni raccolte da CloudTrail, è possibile determinare la richiesta effettuata a CodeArtifact, l'indirizzo IP da cui la richiesta è stata eseguita, l'autore della richiesta, il momento in cui è stata eseguita e altri dettagli.

Per ulteriori informazioni su CloudTrail, consultare la [AWS CloudTrailGuida per l'utente di](#) .

CodeArtifact in CloudTrail

CloudTrail è abilitato sull'account AWS al momento della sua creazione. Quando si verifica un'attività in CodeArtifact, questa viene registrata in un evento CloudTrail insieme ad altriAWSeventi del servizio inCronologia eventi. È possibile visualizzare, cercare e scaricare gli eventi recenti nell'account AWS. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione di eventi nella cronologia degli eventi di CloudTrail](#).

Per una registrazione continuativa di attività ed eventi nel tuoAWSaccount, inclusi eventi per CodeArtifact, crea unpista. Un trail consente a CloudTrail di distribuire i file di log in un bucket Amazon S3. Per impostazione predefinita, quando si crea un trail nella console, il trail sarà valido in tutte le regioni AWS. Il trail registra gli eventi di tutte le Regioni nella partizione AWS e distribuisce i file di registro nel bucket Amazon S3 specificato. Puoi inoltre configurare altriAWSservizi per analizzare con maggiore dettaglio e utilizzare i dati raccolti nei log CloudTrail. Per ulteriori informazioni, consulta i seguenti argomenti:

- [Creazione di un trail per l'account AWS](#)
- [Servizi e integrazioni CloudTrail supportati](#)
- [Configurazione delle notifiche Amazon SNS per CloudTrail](#)

Quando la registrazione CloudTrail è abilitata nel tuoAWSle chiamate API effettuate alle operazioni CodeArtifact vengono tracciate nei file di log CloudTrail, dove vengono scritte con altriAWSrecord di

servizio. CloudTrail determina quando creare e scrivere in un nuovo file in base a un periodo di tempo e alla dimensione del file.

Tutte le operazioni CodeArtifact sono registrate da CloudTrail. Ad esempio, le chiamate alle operazioni `ListRepositories` (nel AWS CLI, `aws codeartifact list-repositories`), `CreateRepository` (`aws codeartifact create-repository`), e `ListPackages` (`aws codeartifact list-packages`) le operazioni generano voci nei file di log CloudTrail, oltre ai comandi del client di gestione dei pacchetti. I comandi client di gestione pacchetti in genere effettuano più di una richiesta HTTP al server. Ogni richiesta genera un evento di log CloudTrail separato.

Distribuzione tra più account di log CloudTrail

Fino a tre account separati ricevono i log CloudTrail per una singola chiamata API:

- L'account che ha effettuato la richiesta, ad esempio l'account che ha chiamato `GetAuthorizationToken`.
- L'account amministratore del repository, ad esempio l'account che gestisce il `repositoryListPackages` è stato chiamato.
- L'account del proprietario del dominio, ad esempio l'account proprietario del dominio che contiene il repository su cui è stata chiamata un'API.

Per API come `ListRepositoriesInDomain` che sono azioni contro un dominio e non un repository specifico, solo l'account chiamante e l'account del proprietario del dominio ricevono il log CloudTrail. Per API come `ListRepositories` che non sono autorizzati contro alcuna risorsa, solo l'account del chiamante riceve il log CloudTrail.

Informazioni sulle voci del file di log CodeArtifact

I file di log CloudTrail possono contenere una o più voci di log. Ogni voce elenca più eventi in formato JSON. Un evento di log rappresenta una singola richiesta inviata da un'origine e include informazioni sull'operazione richiesta, la data e l'ora dell'operazione, i parametri della richiesta e così via. Le voci di log non sono una traccia di stack ordinata delle chiamate API pubbliche, pertanto non vengono visualizzate in un ordine specifico.

Argomenti

- [Esempio: Una voce di registro per chiamare l'API `GetAuthorizationToken`](#)
- [Esempio: Una voce di registro per il recupero di una versione del pacchetto npm](#)

Esempio: Una voce di registro per chiamare l'API GetAuthorizationToken

Una voce di registro creata da [GetAuthorizationToken](#) include il nome di dominio nellarequestParameters.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Console/example",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2018-12-11T13:31:37Z"
      },
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Console",
        "accountId": "123456789012",
        "userName": "Console"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2018-12-11T13:31:37Z",
  "eventSource": "codeartifact.amazonaws.com",
  "eventName": "GetAuthorizationToken",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "205.251.233.50",
  "userAgent": "aws-cli/1.16.37 Python/2.7.10 Darwin/16.7.0 botocore/1.12.27",
  "requestParameters": {
    "domainName": "example-domain"
    "domainOwner": "123456789012"
  },
  "responseElements": {
    "sessionToken": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS"
  },
  "requestID": "6b342fc0-5bc8-402b-a7f1-fffffffffffffff",
  "eventID": "100fde01-32b8-4c2b-8379-fffffffffffffff",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
```

```
"recipientAccountId": "123456789012"  
}
```

Esempio: Una voce di registro per il recupero di una versione del pacchetto npm

Richieste fatte da tutti i client del gestore di pacchetti, incluso il **npm** client, dispone di dati aggiuntivi registrati tra cui il nome di dominio, il nome del repository e il nome del pacchetto nel `requestParameters`. Il percorso URL e il metodo HTTP sono registrati nella `additionalEventData`.

```
{  
  "eventVersion": "1.05",  
  "userIdentity": {  
    "type": "AssumedRole",  
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",  
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Console/example",  
    "accountId": "123456789012",  
    "accessKeyId": "ASIAIJI0BJIBSREXAMPLE",  
    "sessionContext": {  
      "attributes": {  
        "mfaAuthenticated": "false",  
        "creationDate": "2018-12-17T02:05:16Z"  
      },  
      "sessionIssuer": {  
        "type": "Role",  
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",  
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Console",  
        "accountId": "123456789012",  
        "userName": "Console"  
      }  
    }  
  },  
  "eventTime": "2018-12-17T02:05:46Z",  
  "eventSource": "codeartifact.amazonaws.com",  
  "eventName": "ReadFromRepository",  
  "awsRegion": "us-west-2",  
  "sourceIPAddress": "205.251.233.50",  
  "userAgent": "npm/6.14.15 node/v12.22.9 linux x64 ci/custom",  
  "requestParameters": {  
    "domainName": "example-domain",  
    "domainOwner": "123456789012",  
    "repositoryName": "example-repo",  
    "packageName": "lodash",  
  }  
}
```

```
    "packageFormat": "npm",
    "packageVersion": "4.17.20"
  },
  "responseElements": null,
  "additionalEventData": {
    "httpMethod": "GET",
    "requestUri": "/npm/lodash/-/lodash-4.17.20.tgz"
  },
  "requestID": "9f74b4f5-3607-4bb4-9229-fffffffffffffff",
  "eventID": "c74e40dd-8847-4058-a14d-fffffffffffffff",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "123456789012"
}
```

Convalida della conformità per AWS CodeArtifact

Per sapere se il Servizio AWS è coperto da programmi di conformità specifici, consulta i [Servizi AWS coperti dal programma di conformità](#) e scegli il programma di conformità desiderato. Per informazioni generali, consulta [Programmi per la conformità di AWS](#).

È possibile scaricare i report di audit di terze parti utilizzando AWS Artifact. Per ulteriori informazioni, consulta [Download di report in AWS Artifact](#).

La responsabilità di conformità durante l'utilizzo dei Servizi AWS è determinata dalla riservatezza dei dati, dagli obiettivi di conformità dell'azienda e dalle normative vigenti. Per semplificare il rispetto della conformità, AWS mette a disposizione le seguenti risorse:

- [Guide Quick Start per la sicurezza e conformità](#): queste guide all'implementazione illustrano considerazioni relative all'architettura e forniscono la procedura per l'implementazione di ambienti di base su AWS incentrati sulla sicurezza e sulla conformità.
- [Architetture per la sicurezza e la conformità HIPAA su Amazon Web Services](#): questo whitepaper descrive come le aziende possono utilizzare AWS per creare applicazioni conformi alla normativa HIPAA.

Note

Non tutti i Servizi AWS sono conformi ai requisiti HIPAA. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Riferimenti sui servizi conformi ai requisiti HIPAA](#).

- [Risorse per la conformità AWS](#): una raccolta di cartelle di lavoro e guide suddivise per settore e area geografica.
- [AWSGuide alla conformità dei clienti](#): comprendi il modello di responsabilità condivisa attraverso la lente della conformità. Le guide riassumono le migliori pratiche per la protezione Servizi AWS e mappano le linee guida per i controlli di sicurezza su più framework (tra cui il National Institute of Standards and Technology (NIST), il Payment Card Industry Security Standards Council (PCI) e l'International Organization for Standardization (ISO)).
- [Valutazione delle risorse con le regole](#) nella Guida per gli sviluppatori di AWS Config: il servizio AWS Config valuta il livello di conformità delle configurazioni delle risorse con pratiche interne, linee guida e regolamenti.
- [AWS Security Hub](#): questo Servizio AWS fornisce una visione completa dello stato di sicurezza all'interno di AWS. La Centrale di sicurezza utilizza i controlli di sicurezza per valutare le risorse AWS e verificare la conformità agli standard e alle best practice del settore della sicurezza. Per un elenco dei servizi e dei controlli supportati, consulta la pagina [Documentazione di riferimento sui controlli della Centrale di sicurezza](#).
- [AWS Audit Manager](#): questo Servizio AWS aiuta a verificare continuamente l'utilizzo di AWS per semplificare la gestione dei rischi e della conformità alle normative e agli standard di settore.

AWS CodeArtifact autenticazione e token

CodeArtifact richiede agli utenti di autenticarsi con il servizio per pubblicare o utilizzare le versioni dei pacchetti. È necessario autenticarsi al CodeArtifact servizio creando un token di autorizzazione utilizzando le proprie AWS credenziali. Per creare un token di autorizzazione, è necessario disporre delle autorizzazioni corrette. Per le autorizzazioni necessarie per creare un token di autorizzazione, vedere la `GetAuthorizationToken` voce in [AWS CodeArtifact riferimento alle autorizzazioni](#). Per informazioni più generali sulle CodeArtifact autorizzazioni, vedere [Come AWS CodeArtifact funziona con IAM](#).

[Per recuperare un token di autorizzazione da CodeArtifact, devi chiamare l'GetAuthorizationToken API.](#) Utilizzando AWS CLI, è possibile chiamare `GetAuthorizationToken` con il `get-authorization-token` comando `login` or.

Note

Gli utenti root non possono effettuare chiamate `GetAuthorizationToken`.

- `aws codeartifact login`: Questo comando semplifica la configurazione dei gestori di pacchetti comuni da utilizzare CodeArtifact in un unico passaggio. Calling `login` recupera un token `GetAuthorizationToken` e configura il gestore di pacchetti con il token e l'endpoint del CodeArtifact repository corretto. I gestori dei pacchetti di supporto sono i seguenti:
 - `dotnet`
 - `npm`
 - `pepita`
 - `pip`
 - `veloce`
 - `spago`
- `aws codeartifact get-authorization-token`: Per i gestori di pacchetti non supportati da `login`, è possibile chiamare `get-authorization-token` direttamente e quindi configurare il gestore di pacchetti con il token come richiesto, ad esempio aggiungendolo a un file di configurazione o memorizzandolo in una variabile di ambiente.

CodeArtifact i token di autorizzazione sono validi per un periodo predefinito di 12 ore. I token possono essere configurati con una durata compresa tra 15 minuti e 12 ore. Quando il periodo di validità scade, devi recuperare un altro token. La durata del token inizia dopo `login` o `get-authorization-token` è stato chiamato.

Se `login` o `get-authorization-token` viene chiamato mentre si assume un ruolo, è possibile configurare la durata del token in modo che sia uguale al tempo rimanente nella durata della sessione del ruolo impostando il valore `--duration-seconds` su `to0`. Altrimenti, la durata del token è indipendente dalla durata massima della sessione del ruolo. Ad esempio, supponiamo di chiamare `sts assume-role` e specificare una durata della sessione di 15 minuti, quindi di chiamare `login` per recuperare un token di CodeArtifact autorizzazione. In questo caso, il token è valido per l'intero periodo di 12 ore, anche se è più lungo della durata della sessione di 15 minuti. Per informazioni sul controllo della durata della sessione, consulta [Using IAM Roles](#) nella IAM User Guide.

Token creati con il comando **login**

Il `aws codeartifact login` comando recupererà un token `GetAuthorizationToken` e configurerà il gestore di pacchetti con il token e l'endpoint del CodeArtifact repository corretto.

La tabella seguente descrive i parametri per il comando. `login`

Parametro	Obbligatorio	Descrizione
<code>--tool</code>	Si	Il gestore di pacchetti con cui autenticarsi. I valori possibili sono <code>dotnet</code> , <code>npm</code> , <code>nugetpip</code> , <code>swift</code> e <code>twine</code> .
<code>--domain</code>	Si	Il nome di dominio a cui appartiene il repository.
<code>--domain-owner</code>	No	L'ID del proprietario del dominio. Questo parametro è obbligatorio se si accede a un dominio di proprietà di un AWS account al quale non si è autenticati. Per ulteriori informazioni, consulta Domini con più account .
<code>--repository</code>	Si	Il nome del repository in cui effettuare l'autenticazione.
<code>--duration-seconds</code>	No	Il tempo, in secondi, di validità delle informazioni di accesso. Il valore minimo è 900* e il valore massimo è 43200.
<code>--namespace</code>	No	Associa uno spazio dei nomi allo strumento di repository.
<code>--dry-run</code>	No	Stampa solo i comandi che verrebbero eseguiti per connettere e lo strumento al repository senza apportare modifiche alla configurazione.

*Il valore 0 è valido anche quando si chiama `login` assumendo un ruolo. La chiamata `login` con `--duration-seconds 0` crea un token con una durata pari al tempo rimanente nella durata della sessione di un ruolo assunto.

L'esempio seguente mostra come recuperare un token di autorizzazione con il `login` comando.

```
aws codeartifact login \  
  --tool dotnet | npm | nuget | pip | swift | twine \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --repository my_repo
```

Per indicazioni specifiche su come utilizzare il `login` comando con `npm`, vedere. [Configura e usa npm con CodeArtifact](#) Per Python, vedi. [Usando CodeArtifact con Python](#)

Token creati con l'API `GetAuthorizationToken`

Puoi chiamare `get-authorization-token` per recuperare un token di autorizzazione da CodeArtifact

```
aws codeartifact get-authorization-token \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --query authorizationToken \  
  --output text
```

È possibile modificare la durata di validità di un token utilizzando l' `--duration-seconds` argomento. Il valore minimo è 900 e il valore massimo è 43200. L'esempio seguente crea un token che durerà 1 ora (3600 secondi).

```
aws codeartifact get-authorization-token \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --query authorizationToken \  
  --output text \  
  --duration-seconds 3600
```

Se si chiama `get-authorization-token` mentre si assume un ruolo, la durata del token è indipendente dalla durata massima della sessione del ruolo. È possibile configurare il token in modo che scada alla scadenza della durata della sessione del ruolo assunto `--duration-seconds` impostandolo su 0.

```
aws codeartifact get-authorization-token \  
  --domain my_domain \  
  --duration-seconds 0
```

```
--domain-owner 111122223333 \  
--query authorizationToken \  
--output text \  
--duration-seconds 0
```

Per ulteriori informazioni, consulta la seguente documentazione:

- Per indicazioni sui token e sulle variabili di ambiente, vedere [Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente](#).
- Per gli utenti di Python, vedere [Configura pip senza il comando di login](#) o [Configura e usa twine con CodeArtifact](#)
- Per gli utenti Maven, vedi o [Usa CodeArtifact con Gradle](#) [Usare CodeArtifact con mvn](#)
- Per gli utenti di npm, vedi [Configurazione di npm senza utilizzare il comando login](#)

Passa un token di autenticazione utilizzando una variabile di ambiente

AWS CodeArtifact utilizza i token di autorizzazione forniti dall'GetAuthorizationTokenAPI per autenticare e autorizzare le richieste provenienti da strumenti di compilazione come Maven e Gradle. Per ulteriori informazioni su questi token di autenticazione, consulta [Token creati con l'API GetAuthorizationToken](#)

È possibile memorizzare questi token di autenticazione in una variabile di ambiente che può essere letta da uno strumento di compilazione per ottenere il token necessario per recuperare i pacchetti da un CodeArtifact repository o pubblicarvi pacchetti.

Per motivi di sicurezza, questo approccio è preferibile alla memorizzazione del token in un file in cui potrebbe essere letto da altri utenti o processi o verificato accidentalmente nel controllo del codice sorgente.

1. Configura le tue AWS credenziali come descritto in [Installa o aggiorna e quindi configura il AWS CLI](#)
2. Imposta la variabile di ambiente CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN:

Note

In alcuni scenari, non è necessario includere l'--domain-owner argomento. Per ulteriori informazioni, consulta [Domini con più account](#).

- macOS o Linux:

```
export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text`
```

- Windows (utilizzando la shell di comando predefinita):

```
for /f %i in ('aws codeartifact get-authorization-token --domain my_domain --
domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output text') do set
CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=%i
```

- Windows PowerShell:

```
$env:CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN = aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text
```

Revoca CodeArtifact dei token di autorizzazione

Quando un utente autenticato crea un token per accedere alle CodeArtifact risorse, tale token dura fino al termine del periodo di accesso personalizzabile. Il periodo di accesso predefinito è di 12 ore. In alcune circostanze, potresti voler revocare l'accesso a un token prima della scadenza del periodo di accesso. Puoi revocare l'accesso alle CodeArtifact risorse seguendo queste istruzioni.

Se hai creato il token di accesso utilizzando credenziali di sicurezza temporanee, come ruoli assunti o accesso utente federato, puoi revocare l'accesso aggiornando una policy IAM per negare l'accesso. Per informazioni, consulta [Disabling Permissions for Temporary Security Credentials](#) nella IAM User Guide.

Se hai utilizzato credenziali utente IAM a lungo termine per creare il token di accesso, devi modificare la policy dell'utente per negare l'accesso o eliminare l'utente IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [Modifica delle autorizzazioni per un utente IAM o Eliminazione di un utente IAM](#).

Resilienza inAWS CodeArtifact

L'infrastruttura globale di AWS è basata su Regioni e zone di disponibilità AWS. AWS Le Regioni forniscono più zone di disponibilità fisicamente separate e isolate che sono connesse tramite reti

altamente ridondanti, a bassa latenza e velocità effettiva elevata. SEGHECodeArtifact opera in più zone di disponibilità e archivia dati e metadati degli artefatti in Amazon S3 e Amazon DynamoDB. I tuoi dati crittografati sono archiviati in modo ridondante in più strutture e più dispositivi in ciascuna struttura, rendendoli altamente disponibili e altamente durevoli.

Per ulteriori informazioni sulle Regioni AWS e sulle zone di disponibilità, consulta [Infrastruttura globale di AWS](#).

Sicurezza dell'infrastruttura in AWS CodeArtifact

Come servizio gestito, AWS CodeArtifact è protetto da AWS sicurezza globale della rete. Per informazioni sui servizi di sicurezza AWS e su come AWS protegge l'infrastruttura, consulta la pagina [Sicurezza del cloud AWS](#). Per progettare l'ambiente AWS utilizzando le best practice per la sicurezza dell'infrastruttura, consulta la pagina [Protezione dell'infrastruttura](#) nel Pilastro della sicurezza di AWS Well-Architected Framework.

Utilizza le chiamate API pubblicate di AWS per accedere a CodeArtifact tramite la rete. I clienti devono supportare quanto segue:

- Transport Layer Security (TLS). È richiesto TLS 1.2 ed è consigliato TLS 1.3.
- Suite di cifratura con Perfect Forward Secrecy (PFS), ad esempio Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) o Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). La maggior parte dei sistemi moderni, come Java 7 e versioni successive, supporta tali modalità.

Inoltre, le richieste devono essere firmate utilizzando un ID chiave di accesso e una chiave di accesso segreta associata a un principale IAM. In alternativa, è possibile utilizzare [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) per generare le credenziali di sicurezza temporanee per sottoscrivere le richieste.

Attacchi di sostituzione delle dipend

I gestori di Package semplificano il processo di confezionamento e condivisione del codice riutilizzabile. Questi pacchetti possono essere pacchetti privati sviluppati da un'organizzazione per essere utilizzati nelle loro applicazioni, oppure possono essere pacchetti pubblici, tipicamente open source sviluppati al di fuori di un'organizzazione e distribuiti da repository pubblici di pacchetti. Quando richiedono pacchetti, gli sviluppatori si affidano al loro gestore di pacchetti per recuperare nuove versioni delle loro dipendenze. Gli attacchi di sostituzione delle dipendenze, noti anche come

attacchi di confusione delle dipendenze, sfruttano il fatto che un gestore di pacchetti in genere non ha modo di distinguere le versioni legittime di un pacchetto dalle versioni dannose.

Gli attacchi di sostituzione delle dipendenze appartengono a un sottoinsieme di hack noti come attacchi alla catena di fornitura del software. Un attacco alla catena di fornitura del software è un attacco che sfrutta le vulnerabilità in qualsiasi punto della catena di fornitura del software.

Un attacco di sostituzione delle dipendenze può colpire chiunque utilizzi sia pacchetti sviluppati internamente che pacchetti recuperati da repository pubblici. Gli aggressori identificano i nomi dei pacchetti interni e quindi posizionano strategicamente codice dannoso con lo stesso nome nei repository pubblici dei pacchetti. In genere, il codice dannoso viene pubblicato in un pacchetto con un numero di versione elevato. I gestori di pacchetti recuperano il codice dannoso da questi feed pubblici perché ritengono che i pacchetti dannosi siano le ultime versioni del Package. Ciò causa una «confusione» o una «sostituzione» tra il pacchetto desiderato e il pacchetto dannoso, portando alla compromissione del codice.

Per prevenire gli attacchi di sostituzione delle dipendenze, AWS CodeArtifact fornisce controlli sull'origine dei pacchetti. I controlli di origine dei Package sono impostazioni che controllano il modo in cui i pacchetti possono essere aggiunti ai repository. I controlli sono configurati automaticamente quando la prima versione del pacchetto di un nuovo pacchetto viene aggiunta a un CodeArtifact repository. I controlli possono garantire che le versioni dei pacchetti non possano essere pubblicate direttamente nel repository e ingerite da fonti pubbliche, proteggendoti dagli attacchi di sostituzione delle dipendenze. Per ulteriori informazioni sui controlli dell'origine dei pacchetti e su come modificarli, consulta [Modifica dei controlli di origine dei pacchetti](#).

Identity and Access Management per AWS CodeArtifact

AWS Identity and Access Management (IAM) è un software Servizio AWS che aiuta un amministratore a controllare in modo sicuro l'accesso alle AWS risorse. Gli amministratori IAM controllano chi può essere autenticato (effettuato l'accesso) e autorizzato (disporre delle autorizzazioni) a utilizzare le risorse. CodeArtifact IAM è uno Servizio AWS strumento che puoi utilizzare senza costi aggiuntivi.

Argomenti

- [Destinatari](#)
- [Autenticazione con identità](#)
- [Gestione dell'accesso con policy](#)

- [Come AWS CodeArtifact funziona con IAM](#)
- [Esempi di policy basate sull'identità per AWS CodeArtifact](#)
- [Utilizzo dei tag per controllare l'accesso alle risorse CodeArtifact](#)
- [AWS CodeArtifact riferimento alle autorizzazioni](#)
- [Risoluzione dei problemi di AWS CodeArtifact identità e accesso](#)

Destinatari

Il modo in cui usi AWS Identity and Access Management (IAM) varia a seconda del lavoro che CodeArtifact svolgi.

Utente del servizio: se utilizzi il CodeArtifact servizio per svolgere il tuo lavoro, l'amministratore ti fornisce le credenziali e le autorizzazioni necessarie. Man mano che utilizzi più CodeArtifact funzionalità per svolgere il tuo lavoro, potresti aver bisogno di autorizzazioni aggiuntive. La comprensione della gestione dell'accesso ti consente di richiedere le autorizzazioni corrette all'amministratore. Se non riesci ad accedere a una funzionalità in CodeArtifact, consulta [Risoluzione dei problemi di AWS CodeArtifact identità e accesso](#).

Amministratore del servizio: se sei responsabile delle CodeArtifact risorse della tua azienda, probabilmente hai pieno accesso a CodeArtifact. È tuo compito determinare a quali CodeArtifact funzionalità e risorse devono accedere gli utenti del servizio. Devi inviare le richieste all'amministratore IAM per cambiare le autorizzazioni degli utenti del servizio. Esamina le informazioni contenute in questa pagina per comprendere i concetti di base relativi a IAM. Per saperne di più su come la tua azienda può utilizzare IAM con CodeArtifact, consulta [Come AWS CodeArtifact funziona con IAM](#).

Amministratore IAM: se sei un amministratore IAM, potresti voler conoscere i dettagli su come scrivere policy a cui gestire l'accesso CodeArtifact. Per visualizzare esempi di policy CodeArtifact basate sull'identità che puoi utilizzare in IAM, consulta [Esempi di policy basate sull'identità per AWS CodeArtifact](#)

Autenticazione con identità

L'autenticazione è il modo in cui accedi AWS utilizzando le tue credenziali di identità. Devi essere autenticato (aver effettuato l' Utente root dell'account AWS accesso AWS) come utente IAM o assumendo un ruolo IAM.

Puoi accedere AWS come identità federata utilizzando le credenziali fornite tramite una fonte di identità. AWS IAM Identity Center Gli utenti (IAM Identity Center), l'autenticazione Single Sign-On della tua azienda e le tue credenziali di Google o Facebook sono esempi di identità federate. Se accedi come identità federata, l'amministratore ha configurato in precedenza la federazione delle identità utilizzando i ruoli IAM. Quando accedi AWS utilizzando la federazione, assumi indirettamente un ruolo.

A seconda del tipo di utente, puoi accedere al AWS Management Console o al portale di AWS accesso. Per ulteriori informazioni sull'accesso a AWS, vedi [Come accedere al tuo Account AWS nella Guida per l'Accedi ad AWS utente](#).

Se accedi a AWS livello di codice, AWS fornisce un kit di sviluppo software (SDK) e un'interfaccia a riga di comando (CLI) per firmare crittograficamente le tue richieste utilizzando le tue credenziali. Se non utilizzi AWS strumenti, devi firmare tu stesso le richieste. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del metodo consigliato per firmare autonomamente le richieste, consulta [Signing AWS API request](#) nella IAM User Guide.

A prescindere dal metodo di autenticazione utilizzato, potrebbe essere necessario specificare ulteriori informazioni sulla sicurezza. Ad esempio, ti AWS consiglia di utilizzare l'autenticazione a più fattori (MFA) per aumentare la sicurezza del tuo account. Per ulteriori informazioni, consulta [Autenticazione a più fattori](#) nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center e [Utilizzo dell'autenticazione a più fattori \(MFA\) in AWS](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Account AWS utente root

Quando si crea un account Account AWS, si inizia con un'identità di accesso che ha accesso completo a tutte Servizi AWS le risorse dell'account. Questa identità è denominata utente Account AWS root ed è accessibile effettuando l'accesso con l'indirizzo e-mail e la password utilizzati per creare l'account. Si consiglia vivamente di non utilizzare l'utente root per le attività quotidiane. Conserva le credenziali dell'utente root e utilizzarle per eseguire le operazioni che solo l'utente root può eseguire. Per un elenco completo delle attività che richiedono l'accesso come utente root, consulta la sezione [Attività che richiedono le credenziali dell'utente root](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Identità federata

Come procedura consigliata, richiedi agli utenti umani, compresi gli utenti che richiedono l'accesso come amministratore, di utilizzare la federazione con un provider di identità per accedere Servizi AWS utilizzando credenziali temporanee.

Un'identità federata è un utente dell'elenco utenti aziendale, di un provider di identità Web AWS Directory Service, della directory Identity Center o di qualsiasi utente che accede utilizzando le Servizi AWS credenziali fornite tramite un'origine di identità. Quando le identità federate accedono Account AWS, assumono ruoli e i ruoli forniscono credenziali temporanee.

Per la gestione centralizzata degli accessi, consigliamo di utilizzare AWS IAM Identity Center. Puoi creare utenti e gruppi in IAM Identity Center oppure puoi connetterti e sincronizzarti con un set di utenti e gruppi nella tua fonte di identità per utilizzarli su tutte le tue applicazioni. Account AWS Per ulteriori informazioni sul Centro identità IAM, consulta [Cos'è Centro identità IAM?](#) nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .

Utenti e gruppi IAM

Un [utente IAM](#) è un'identità interna Account AWS che dispone di autorizzazioni specifiche per una singola persona o applicazione. Ove possibile, consigliamo di fare affidamento a credenziali temporanee invece di creare utenti IAM con credenziali a lungo termine come le password e le chiavi di accesso. Tuttavia, per casi d'uso specifici che richiedono credenziali a lungo termine con utenti IAM, si consiglia di ruotare le chiavi di accesso. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Rotazione periodica delle chiavi di accesso per casi d'uso che richiedono credenziali a lungo termine](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Un [gruppo IAM](#) è un'identità che specifica un insieme di utenti IAM. Non è possibile eseguire l'accesso come gruppo. È possibile utilizzare gruppi per specificare le autorizzazioni per più utenti alla volta. I gruppi semplificano la gestione delle autorizzazioni per set di utenti di grandi dimensioni. Ad esempio, è possibile avere un gruppo denominato Amministratori IAM e concedere a tale gruppo le autorizzazioni per amministrare le risorse IAM.

Gli utenti sono diversi dai ruoli. Un utente è associato in modo univoco a una persona o un'applicazione, mentre un ruolo è destinato a essere assunto da chiunque ne abbia bisogno. Gli utenti dispongono di credenziali a lungo termine permanenti, mentre i ruoli forniscono credenziali temporanee. Per ulteriori informazioni, consulta [Quando creare un utente IAM \(invece di un ruolo\)](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Ruoli IAM

Un [ruolo IAM](#) è un'identità interna all'utente Account AWS che dispone di autorizzazioni specifiche. È simile a un utente IAM, ma non è associato a una persona specifica. Puoi assumere temporaneamente un ruolo IAM in AWS Management Console [cambiando ruolo](#). Puoi assumere un ruolo chiamando un'operazione AWS CLI o AWS API o utilizzando un URL personalizzato. Per

ulteriori informazioni sui metodi per l'utilizzo dei ruoli, consulta [Utilizzo di ruoli IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

I ruoli IAM con credenziali temporanee sono utili nelle seguenti situazioni:

- **Accesso utente federato:** per assegnare le autorizzazioni a una identità federata, è possibile creare un ruolo e definire le autorizzazioni per il ruolo. Quando un'identità federata viene autenticata, l'identità viene associata al ruolo e ottiene le autorizzazioni da esso definite. Per ulteriori informazioni sulla federazione dei ruoli, consulta [Creazione di un ruolo per un provider di identità di terza parte](#) nella Guida per l'utente di IAM. Se utilizzi IAM Identity Center, configura un set di autorizzazioni. IAM Identity Center mette in correlazione il set di autorizzazioni con un ruolo in IAM per controllare a cosa possono accedere le identità dopo l'autenticazione. Per informazioni sui set di autorizzazioni, consulta [Set di autorizzazioni](#) nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .
- **Autorizzazioni utente IAM temporanee:** un utente IAM o un ruolo può assumere un ruolo IAM per ottenere temporaneamente autorizzazioni diverse per un'attività specifica.
- **Accesso multi-account:** è possibile utilizzare un ruolo IAM per permettere a un utente (un principale affidabile) con un account diverso di accedere alle risorse nell'account. I ruoli sono lo strumento principale per concedere l'accesso multi-account. Tuttavia, con alcuni Servizi AWS, è possibile allegare una policy direttamente a una risorsa (anziché utilizzare un ruolo come proxy). Per informazioni sulle differenze tra ruoli e policy basate su risorse per l'accesso multi-account, consulta [Differenza tra i ruoli IAM e le policy basate su risorse](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- **Accesso a più servizi:** alcuni Servizi AWS utilizzano le funzionalità di altri Servizi AWS. Ad esempio, quando effettui una chiamata in un servizio, è comune che tale servizio esegua applicazioni in Amazon EC2 o archivi oggetti in Amazon S3. Un servizio può eseguire questa operazione utilizzando le autorizzazioni dell'entità chiamante, utilizzando un ruolo di servizio o utilizzando un ruolo collegato al servizio.
- **Sessioni di accesso diretto (FAS):** quando utilizzi un utente o un ruolo IAM per eseguire azioni AWS, sei considerato un principale. Quando si utilizzano alcuni servizi, è possibile eseguire un'operazione che attiva un'altra azione in un servizio diverso. FAS utilizza le autorizzazioni del principale che chiama un Servizio AWS, combinate con la richiesta Servizio AWS per effettuare richieste ai servizi downstream. Le richieste FAS vengono effettuate solo quando un servizio riceve una richiesta che richiede interazioni con altri Servizi AWS o risorse per essere completata. In questo caso è necessario disporre delle autorizzazioni per eseguire entrambe le azioni. Per i dettagli delle policy relative alle richieste FAS, consulta la pagina [Forward access sessions](#).

- Ruolo di servizio: un ruolo di servizio è un [ruolo IAM](#) che un servizio assume per eseguire azioni per tuo conto. Un amministratore IAM può creare, modificare ed eliminare un ruolo di servizio dall'interno di IAM. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Creazione di un ruolo per delegare le autorizzazioni a un Servizio AWS](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Ruolo collegato al servizio: un ruolo collegato al servizio è un tipo di ruolo di servizio collegato a un Servizio AWS. Il servizio può assumere il ruolo per eseguire un'azione per tuo conto. I ruoli collegati al servizio vengono visualizzati nel tuo account Account AWS e sono di proprietà del servizio. Un amministratore IAM può visualizzare le autorizzazioni per i ruoli collegati ai servizi, ma non modificarle.
- Applicazioni in esecuzione su Amazon EC2: puoi utilizzare un ruolo IAM per gestire le credenziali temporanee per le applicazioni in esecuzione su un'istanza EC2 e che AWS CLI effettuano richieste API. AWS CloudFormation è preferibile all'archiviazione delle chiavi di accesso nell'istanza EC2. Per assegnare un ruolo AWS a un'istanza EC2 e renderlo disponibile per tutte le sue applicazioni, crei un profilo di istanza collegato all'istanza. Un profilo dell'istanza contiene il ruolo e consente ai programmi in esecuzione sull'istanza EC2 di ottenere le credenziali temporanee. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di un ruolo IAM per concedere autorizzazioni ad applicazioni in esecuzione su istanze di Amazon EC2](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Per informazioni sull'utilizzo dei ruoli IAM, consulta [Quando creare un ruolo IAM \(invece di un utente\)](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Gestione dell'accesso con policy

Puoi controllare l'accesso AWS creando policy e collegandole a AWS identità o risorse. Una policy è un oggetto AWS che, se associato a un'identità o a una risorsa, ne definisce le autorizzazioni. AWS valuta queste politiche quando un principale (utente, utente root o sessione di ruolo) effettua una richiesta. Le autorizzazioni nelle policy determinano l'approvazione o il rifiuto della richiesta. La maggior parte delle politiche viene archiviata AWS come documenti JSON. Per ulteriori informazioni sulla struttura e sui contenuti dei documenti delle policy JSON, consulta [Panoramica delle policy JSON](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. In altre parole, quale principale può eseguire azioni su quali risorse e in quali condizioni.

Per impostazione predefinita, utenti e ruoli non dispongono di autorizzazioni. Per concedere agli utenti l'autorizzazione a eseguire azioni sulle risorse di cui hanno bisogno, un amministratore IAM

può creare policy IAM. Successivamente l'amministratore può aggiungere le policy IAM ai ruoli e gli utenti possono assumere i ruoli.

Le policy IAM definiscono le autorizzazioni relative a un'azione, a prescindere dal metodo utilizzato per eseguirla. Ad esempio, supponiamo di disporre di una policy che consente l'azione `iam:GetRole`. Un utente con tale policy può ottenere informazioni sul ruolo dall' AWS Management Console AWS CLI, dall' AWS CLI o dall' AWS API.

Policy basate su identità

Le policy basate su identità sono documenti di policy di autorizzazione JSON che è possibile allegare a un'identità (utente, gruppo di utenti o ruoli IAM). Tali policy definiscono le azioni che utenti e ruoli possono eseguire, su quali risorse e in quali condizioni. Per informazioni su come creare una policy basata su identità, consulta [Creazione di policy IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Le policy basate su identità possono essere ulteriormente classificate come policy inline o policy gestite. Le policy inline sono integrate direttamente in un singolo utente, gruppo o ruolo. Le politiche gestite sono politiche autonome che puoi allegare a più utenti, gruppi e ruoli nel tuo Account AWS. Le politiche gestite includono politiche AWS gestite e politiche gestite dai clienti. Per informazioni su come scegliere tra una policy gestita o una policy inline, consulta [Scelta fra policy gestite e policy inline](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Policy basate su risorse

Le policy basate su risorse sono documenti di policy JSON che è possibile collegare a una risorsa. Gli esempi più comuni di policy basate su risorse sono le policy di attendibilità dei ruoli IAM e le policy dei bucket Amazon S3. Nei servizi che supportano policy basate sulle risorse, gli amministratori dei servizi possono utilizzarle per controllare l'accesso a una risorsa specifica. Quando è collegata a una risorsa, una policy definisce le azioni che un principale può eseguire su tale risorsa e a quali condizioni. È necessario [specificare un principale](#) in una policy basata sulle risorse. I principali possono includere account, utenti, ruoli, utenti federati o Servizi AWS.

Le policy basate sulle risorse sono policy inline che si trovano in tale servizio. Non puoi utilizzare le policy AWS gestite di IAM in una policy basata sulle risorse.

Liste di controllo degli accessi (ACL)

Le liste di controllo degli accessi (ACL) controllano quali principali (membri, utenti o ruoli dell'account) hanno le autorizzazioni per accedere a una risorsa. Le ACL sono simili alle policy basate su risorse, sebbene non utilizzino il formato del documento di policy JSON.

Amazon S3 e Amazon VPC sono esempi di servizi che supportano gli ACL. AWS WAF Per maggiori informazioni sulle ACL, consulta [Panoramica delle liste di controllo degli accessi \(ACL\)](#) nella Guida per gli sviluppatori di Amazon Simple Storage Service.

Altri tipi di policy

AWS supporta tipi di policy aggiuntivi e meno comuni. Questi tipi di policy possono impostare il numero massimo di autorizzazioni concesse dai tipi di policy più comuni.

- **Limiti delle autorizzazioni:** un limite delle autorizzazioni è una funzione avanzata nella quale si imposta il numero massimo di autorizzazioni che una policy basata su identità può concedere a un'entità IAM (utente o ruolo IAM). È possibile impostare un limite delle autorizzazioni per un'entità. Le autorizzazioni risultanti sono l'intersezione delle policy basate su identità dell'entità e i relativi limiti delle autorizzazioni. Le policy basate su risorse che specificano l'utente o il ruolo nel campo `Principal` sono condizionate dal limite delle autorizzazioni. Un rifiuto esplicito in una qualsiasi di queste policy sostituisce l'autorizzazione. Per ulteriori informazioni sui limiti delle autorizzazioni, consulta [Limiti delle autorizzazioni per le entità IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- **Politiche di controllo dei servizi (SCP):** le SCP sono politiche JSON che specificano le autorizzazioni massime per un'organizzazione o un'unità organizzativa (OU) in AWS Organizations. AWS Organizations è un servizio per il raggruppamento e la gestione centralizzata di più Account AWS di proprietà dell'azienda. Se abiliti tutte le funzionalità in un'organizzazione, puoi applicare le policy di controllo dei servizi (SCP) a uno o tutti i tuoi account. L'SCP limita le autorizzazioni per le entità negli account dei membri, inclusa ciascuna. Utente root dell'account AWS Per ulteriori informazioni su organizzazioni e policy SCP, consulta la pagina sulle [Policy di controllo dei servizi](#) nella Guida per l'utente di AWS Organizations .
- **Policy di sessione:** le policy di sessione sono policy avanzate che vengono trasmesse come parametro quando si crea in modo programmatico una sessione temporanea per un ruolo o un utente federato. Le autorizzazioni della sessione risultante sono l'intersezione delle policy basate su identità del ruolo o dell'utente e le policy di sessione. Le autorizzazioni possono anche provenire da una policy basata su risorse. Un rifiuto esplicito in una qualsiasi di queste policy sostituisce l'autorizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy di sessione](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Più tipi di policy

Quando più tipi di policy si applicano a una richiesta, le autorizzazioni risultanti sono più complicate da comprendere. Per scoprire come si AWS determina se consentire una richiesta quando sono coinvolti più tipi di policy, consulta [Logica di valutazione delle policy](#) nella IAM User Guide.

Come AWS CodeArtifact funziona con IAM

Prima di utilizzare IAM per gestire l'accesso a CodeArtifact, scopri con quali funzionalità IAM è disponibile l'uso CodeArtifact.

Funzionalità IAM che puoi utilizzare con AWS CodeArtifact

Funzionalità IAM	CodeArtifact supporto
Policy basate su identità	Sì
Policy basate su risorse	Sì
Azioni di policy	Sì
Risorse relative alle policy	Sì
Chiavi di condizione della policy (specifica del servizio)	No
Liste di controllo degli accessi (ACL)	No
ABAC (tag nelle policy)	Parziale
Credenziali temporanee	Sì
Autorizzazioni del principale	Sì
● Ruoli di servizio	No
Ruoli collegati al servizio	No

Per avere una panoramica di alto livello su come CodeArtifact e altri AWS servizi funzionano con la maggior parte delle funzionalità IAM, consulta [AWS i servizi che funzionano con IAM nella IAM User Guide](#).

Politiche basate sull'identità per CodeArtifact

Supporta le policy basate su identità Sì

Le policy basate su identità sono documenti di policy di autorizzazione JSON che è possibile allegare a un'identità (utente, gruppo di utenti o ruolo IAM). Tali policy definiscono le azioni che utenti e ruoli possono eseguire, su quali risorse e in quali condizioni. Per informazioni su come creare una policy basata su identità, consulta [Creazione di policy IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Con le policy basate su identità di IAM, è possibile specificare quali operazioni e risorse sono consentite o respinte, nonché le condizioni in base alle quali le operazioni sono consentite o respinte. Non è possibile specificare l'entità principale in una policy basata sull'identità perché si applica all'utente o al ruolo a cui è associato. Per informazioni su tutti gli elementi utilizzabili in una policy JSON, consulta [Guida di riferimento agli elementi delle policy JSON IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Esempi di politiche basate sull'identità per CodeArtifact

Per visualizzare esempi di politiche basate sull' CodeArtifact identità, vedere. [Esempi di policy basate sull'identità per AWS CodeArtifact](#)

Politiche basate sulle risorse all'interno CodeArtifact

Supporta le policy basate su risorse Sì

Le policy basate su risorse sono documenti di policy JSON che è possibile collegare a una risorsa. Gli esempi più comuni di policy basate su risorse sono le policy di attendibilità dei ruoli IAM e le policy dei bucket Amazon S3. Nei servizi che supportano policy basate sulle risorse, gli amministratori dei servizi possono utilizzarle per controllare l'accesso a una risorsa specifica. Quando è collegata a una risorsa, una policy definisce le azioni che un principale può eseguire su tale risorsa e a quali condizioni. È necessario [specificare un principale](#) in una policy basata sulle risorse. I principali possono includere account, utenti, ruoli, utenti federati o. Servizi AWS

Per consentire l'accesso multi-account, puoi specificare un intero account o entità IAM in un altro account come principale in una policy basata sulle risorse. L'aggiunta di un principale multi-account a una policy basata sulle risorse rappresenta solo una parte della relazione di trust. Quando il

principale e la risorsa sono diversi Account AWS, un amministratore IAM dell'account affidabile deve inoltre concedere all'entità principale (utente o ruolo) l'autorizzazione ad accedere alla risorsa. L'autorizzazione viene concessa collegando all'entità una policy basata sull'identità. Tuttavia, se una policy basata su risorse concede l'accesso a un principale nello stesso account, non sono richieste ulteriori policy basate su identità. Per ulteriori informazioni, consulta [Differenza tra i ruoli IAM e le policy basate su risorse](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Azioni politiche per CodeArtifact

Supporta le azioni di policy

Sì

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. Cioè, quale principale può eseguire azioni su quali risorse, e in quali condizioni.

L'elemento `Action` di una policy JSON descrive le azioni che è possibile utilizzare per consentire o negare l'accesso a un criterio. Le azioni politiche in genere hanno lo stesso nome dell'operazione AWS API associata. Ci sono alcune eccezioni, ad esempio le azioni di sola autorizzazione che non hanno un'operazione API corrispondente. Esistono anche alcune operazioni che richiedono più operazioni in una policy. Queste operazioni aggiuntive sono denominate operazioni dipendenti.

Includi le operazioni in una policy per concedere le autorizzazioni a eseguire l'operazione associata.

Per visualizzare un elenco di CodeArtifact azioni, vedere [Azioni definite da AWS CodeArtifact](#) nel Service Authorization Reference.

Le azioni politiche in CodeArtifact uso utilizzano il seguente prefisso prima dell'azione:

```
codeartifact
```

Per specificare più operazioni in una sola istruzione, occorre separarle con la virgola.

```
"Action": [  
  "codeartifact:action1",  
  "codeartifact:action2"  
]
```

È possibile specificare più azioni tramite caratteri jolly (*). Ad esempio, per specificare tutte le azioni che iniziano con la parola `Describe`, includi la seguente azione:

```
"Action": "codeartifact:Describe*"
```

Per visualizzare esempi di politiche CodeArtifact basate sull'identità, vedere. [Esempi di policy basate sull'identità per AWS CodeArtifact](#)

Risorse politiche per CodeArtifact

Supporta le risorse di policy	Sì
-------------------------------	----

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. Cioè, quale principale può eseguire operazioni su quali risorse, e in quali condizioni.

L'elemento JSON Resource della policy specifica l'oggetto o gli oggetti ai quali si applica l'azione. Le istruzioni devono includere un elemento Resource o un elemento NotResource. Come best practice, specifica una risorsa utilizzando il suo [nome della risorsa Amazon \(ARN\)](#). Puoi eseguire questa operazione per azioni che supportano un tipo di risorsa specifico, note come autorizzazioni a livello di risorsa.

Per le azioni che non supportano le autorizzazioni a livello di risorsa, ad esempio le operazioni di elenco, utilizza un carattere jolly (*) per indicare che l'istruzione si applica a tutte le risorse.

```
"Resource": "*"
```

Per visualizzare un elenco dei tipi di CodeArtifact risorse e dei relativi ARN, consulta [Resources defined by AWS CodeArtifact](#) nel Service Authorization Reference. Per sapere con quali azioni è possibile specificare l'ARN di ogni risorsa, vedere [Azioni definite](#) da AWS CodeArtifact. Per visualizzare esempi di specificazione degli ARN CodeArtifact delle risorse nelle politiche, vedere. [AWSCodeArtifactrisorse e operazioni](#)

Chiavi relative alle condizioni delle politiche per CodeArtifact

Supporta le chiavi di condizione delle policy specifiche del servizio	No
---	----

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. Cioè, quale principale può eseguire azioni su quali risorse, e in quali condizioni.

L'elemento `Condition` (o blocco `Condition`) consente di specificare le condizioni in cui un'istruzione è in vigore. L'elemento `Condition` è facoltativo. Puoi compilare espressioni condizionali che utilizzano [operatori di condizione](#), ad esempio uguale a o minore di, per soddisfare la condizione nella policy con i valori nella richiesta.

Se specifichi più elementi `Condition` in un'istruzione o più chiavi in un singolo elemento `Condition`, questi vengono valutati da AWS utilizzando un'operazione AND logica. Se si specificano più valori per una singola chiave di condizione, AWS valuta la condizione utilizzando un'operazione logica. OR Tutte le condizioni devono essere soddisfatte prima che le autorizzazioni dell'istruzione vengano concesse.

Puoi anche utilizzare variabili segnaposto quando specifichi le condizioni. Ad esempio, puoi autorizzare un utente IAM ad accedere a una risorsa solo se è stata taggata con il relativo nome utente IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [Elementi delle policy IAM: variabili e tag](#) nella Guida per l'utente di IAM.

AWS supporta chiavi di condizione globali e chiavi di condizione specifiche del servizio. Per visualizzare tutte le chiavi di condizione AWS globali, consulta le chiavi di [contesto delle condizioni AWS globali nella Guida](#) per l'utente IAM.

Note

AWS CodeArtifact non supporta le seguenti chiavi di contesto della condizione AWS globale:

- [Referente](#)
- [UserAgent](#)

Per visualizzare un elenco di chiavi di CodeArtifact condizione, consulta [Condition keys for AWS CodeArtifact](#) nel Service Authorization Reference. Per sapere con quali azioni e risorse puoi utilizzare una chiave di condizione, vedi [Azioni definite da AWS CodeArtifact](#).

Per visualizzare esempi di politiche CodeArtifact basate sull'identità, vedere. [Esempi di policy basate sull'identità per AWS CodeArtifact](#)

ACL in CodeArtifact

Supporta le ACL

No

Le liste di controllo degli accessi (ACL) controllano quali principali (membri, utenti o ruoli dell'account) hanno le autorizzazioni ad accedere a una risorsa. Le ACL sono simili alle policy basate su risorse, sebbene non utilizzino il formato del documento di policy JSON.

ABAC con CodeArtifact

Supporta ABAC (tag nelle policy)

Parziale

Il controllo dell'accesso basato su attributi (ABAC) è una strategia di autorizzazione che definisce le autorizzazioni in base agli attributi. In AWS, questi attributi sono chiamati tag. Puoi allegare tag a entità IAM (utenti o ruoli) e a molte AWS risorse. L'assegnazione di tag alle entità e alle risorse è il primo passaggio di ABAC. In seguito, vengono progettate policy ABAC per consentire operazioni quando il tag dell'entità principale corrisponde al tag sulla risorsa a cui si sta provando ad accedere.

La strategia ABAC è utile in ambienti soggetti a una rapida crescita e aiuta in situazioni in cui la gestione delle policy diventa impegnativa.

Per controllare l'accesso basato su tag, fornisci informazioni sui tag nell'[elemento condizione](#) di una policy utilizzando le chiavi di condizione `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` o `aws:TagKeys`.

Se un servizio supporta tutte e tre le chiavi di condizione per ogni tipo di risorsa, il valore per il servizio è Yes (Sì). Se un servizio supporta tutte e tre le chiavi di condizione solo per alcuni tipi di risorsa, allora il valore sarà Parziale.

Per ulteriori informazioni su ABAC, consulta [Che cos'è ABAC?](#) nella Guida per l'utente di IAM. Per visualizzare un tutorial con i passaggi per l'impostazione di ABAC, consulta [Utilizzo del controllo degli accessi basato su attributi \(ABAC\)](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Per ulteriori informazioni sull'etichettatura CodeArtifact delle risorse, inclusi esempi di politiche basate sull'identità per limitare l'accesso a una risorsa in base ai tag di quella risorsa, consulta [Utilizzo dei tag per controllare l'accesso alle risorse CodeArtifact](#)

Utilizzo di credenziali temporanee con CodeArtifact

Supporta le credenziali temporanee

Sì

Alcuni Servizi AWS non funzionano quando si accede utilizzando credenziali temporanee. Per ulteriori informazioni, incluse quelle che Servizi AWS funzionano con credenziali temporanee, consulta la sezione relativa alla [Servizi AWS compatibilità con IAM nella IAM User Guide](#).

Stai utilizzando credenziali temporanee se accedi AWS Management Console utilizzando qualsiasi metodo tranne nome utente e password. Ad esempio, quando accedi AWS utilizzando il link Single Sign-On (SSO) della tua azienda, tale processo crea automaticamente credenziali temporanee. Le credenziali temporanee vengono create in automatico anche quando accedi alla console come utente e poi cambi ruolo. Per ulteriori informazioni sullo scambio dei ruoli, consulta [Cambio di un ruolo \(console\)](#) nella Guida per l'utente di IAM.

È possibile creare manualmente credenziali temporanee utilizzando l'API o AWS CLI. AWS consiglia di generare dinamicamente credenziali temporanee anziché utilizzare chiavi di accesso a lungo termine. Per ulteriori informazioni, consulta [Credenziali di sicurezza provvisorie in IAM](#).

Autorizzazioni principali multiservizio per CodeArtifact

Supporta sessioni di accesso diretto (FAS)	Si
--	----

Quando utilizzi un utente o un ruolo IAM per eseguire azioni AWS, sei considerato un principale. Quando si utilizzano alcuni servizi, è possibile eseguire un'operazione che attiva un'altra azione in un servizio diverso. FAS utilizza le autorizzazioni del principale che chiama un Servizio AWS, in combinazione con la richiesta Servizio AWS per effettuare richieste ai servizi downstream. Le richieste FAS vengono effettuate solo quando un servizio riceve una richiesta che richiede interazioni con altri Servizi AWS o risorse per essere completata. In questo caso è necessario disporre delle autorizzazioni per eseguire entrambe le azioni. Per i dettagli delle policy relative alle richieste FAS, consulta la pagina [Forward access sessions](#).

Esistono due azioni CodeArtifact API che richiedono al principale chiamante di disporre delle autorizzazioni per altri servizi:

1. `GetAuthorizationToken` richiede `sts:GetServiceBearerToken` insieme a `codeartifact:GetAuthorizationToken`.
2. `CreateDomain`, quando si fornisce una chiave di crittografia non predefinita, richiede entrambe le chiavi `kms:DescribeKey` e `kms:CreateGrant` insieme alla chiave KMS. `codeartifact:CreateDomain`

Per ulteriori informazioni sulle autorizzazioni e sulle risorse necessarie per le azioni in CodeArtifact, consulta [AWSCodeArtifactriferimento alle autorizzazioni](#)

Ruoli di servizio per CodeArtifact

Supporta i ruoli di servizio	No
------------------------------	----

Un ruolo di servizio è un [ruolo IAM](#) che un servizio assume per eseguire operazioni per tuo conto. Un amministratore IAM può creare, modificare ed eliminare un ruolo di servizio dall'interno di IAM. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Creazione di un ruolo per delegare le autorizzazioni a un Servizio AWS](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Warning

La modifica delle autorizzazioni per un ruolo di servizio potrebbe compromettere la funzionalità. CodeArtifact Modifica i ruoli di servizio solo quando viene CodeArtifact fornita una guida in tal senso.

Ruoli collegati ai servizi per CodeArtifact

Supporta i ruoli collegati ai servizi	No
---------------------------------------	----

Un ruolo collegato al servizio è un tipo di ruolo di servizio collegato a un Servizio AWS. Il servizio può assumere il ruolo per eseguire un'azione per tuo conto. I ruoli collegati al servizio vengono visualizzati in Account AWS e sono di proprietà del servizio. Un amministratore IAM può visualizzare le autorizzazioni per i ruoli collegati ai servizi, ma non modificarle.

Per ulteriori informazioni su come creare e gestire i ruoli collegati ai servizi, consulta [Servizi AWS supportati da IAM](#). Trova un servizio nella tabella che include un Yes nella colonna Service-linked role (Ruolo collegato ai servizi). Scegli il collegamento Sì per visualizzare la documentazione relativa al ruolo collegato ai servizi per tale servizio.

Esempi di policy basate sull'identità per AWS CodeArtifact

Per impostazione predefinita, gli utenti e i ruoli non dispongono dell'autorizzazione per creare o modificare risorse. CodeArtifact Inoltre, non possono eseguire attività utilizzando AWS Management

Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) o AWS l'API. Per concedere agli utenti l'autorizzazione a eseguire azioni sulle risorse di cui hanno bisogno, un amministratore IAM può creare policy IAM. L'amministratore può quindi aggiungere le policy IAM ai ruoli e gli utenti possono assumere i ruoli.

Per informazioni su come creare una policy basata su identità IAM utilizzando questi documenti di policy JSON di esempio, consulta [Creazione di policy IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Per informazioni dettagliate sulle azioni e sui tipi di risorse definiti da CodeArtifact, incluso il formato degli ARN per ciascun tipo di risorsa, consulta [Azioni, risorse e chiavi di condizione AWS CodeArtifact](#) nel Service Authorization Reference.

Argomenti

- [Best practice per le policy](#)
- [Utilizzo della console di CodeArtifact](#)
- [Policy \(predefinite\) gestite da AWS per AWS CodeArtifact](#)
- [Consenti a un utente di visualizzare le proprie autorizzazioni](#)
- [Consenti a un utente di ottenere informazioni su repository e domini](#)
- [Consenti a un utente di ottenere informazioni su domini specifici](#)
- [Consenti a un utente di ottenere informazioni su repository specifici](#)
- [Limita la durata del token di autorizzazione](#)

Best practice per le policy

Le politiche basate sull'identità determinano se qualcuno può creare, accedere o eliminare CodeArtifact risorse nel tuo account. Queste azioni possono comportare costi aggiuntivi per l'Account AWS. Quando crei o modifichi policy basate su identità, segui queste linee guida e raccomandazioni:

- Inizia con le policy AWS gestite e passa alle autorizzazioni con privilegi minimi: per iniziare a concedere autorizzazioni a utenti e carichi di lavoro, utilizza le politiche gestite che concedono le autorizzazioni per molti casi d'uso comuni. AWS Sono disponibili nel tuo Account AWS Ti consigliamo di ridurre ulteriormente le autorizzazioni definendo politiche gestite dai AWS clienti specifiche per i tuoi casi d'uso. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy gestite da AWS](#) o [Policy gestite da AWS per le funzioni dei processi](#) nella Guida per l'utente IAM.

- Applica le autorizzazioni con privilegi minimi: quando imposti le autorizzazioni con le policy IAM, concedi solo le autorizzazioni richieste per eseguire un'attività. Puoi farlo definendo le azioni che possono essere intraprese su risorse specifiche in condizioni specifiche, note anche come autorizzazioni con privilegi minimi. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di IAM per applicare le autorizzazioni, consulta [Policy e autorizzazioni in IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Condizioni d'uso nelle policy IAM per limitare ulteriormente l'accesso: per limitare l'accesso ad azioni e risorse puoi aggiungere una condizione alle tue policy. Ad esempio, è possibile scrivere una condizione di policy per specificare che tutte le richieste devono essere inviate utilizzando SSL. Puoi anche utilizzare le condizioni per concedere l'accesso alle azioni del servizio se vengono utilizzate tramite uno specifico Servizio AWS, ad esempio AWS CloudFormation. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Elementi delle policy JSON di IAM: condizione](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Utilizzo di IAM Access Analyzer per convalidare le policy IAM e garantire autorizzazioni sicure e funzionali: IAM Access Analyzer convalida le policy nuove ed esistenti in modo che aderiscano alla sintassi della policy IAM (JSON) e alle best practice di IAM. IAM Access Analyzer offre oltre 100 controlli delle policy e consigli utili per creare policy sicure e funzionali. Per ulteriori informazioni, consulta [Convalida delle policy per IAM Access Analyzer](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Richiedi l'autenticazione a più fattori (MFA): se hai uno scenario che richiede utenti IAM o un utente root nel Account AWS tuo, attiva l'MFA per una maggiore sicurezza. Per richiedere la MFA quando vengono chiamate le operazioni API, aggiungi le condizioni MFA alle policy. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dell'accesso alle API protetto con MFA](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Per maggiori informazioni sulle best practice in IAM, consulta [Best practice di sicurezza in IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Utilizzo della console di CodeArtifact

Per accedere alla AWS CodeArtifact console, devi disporre di un set minimo di autorizzazioni. Queste autorizzazioni devono consentirti di elencare e visualizzare i dettagli sulle CodeArtifact risorse del tuo Account AWS. Se crei una policy basata sull'identità più restrittiva rispetto alle autorizzazioni minime richieste, la console non funzionerà nel modo previsto per le entità (utenti o ruoli) associate a tale policy.

Non è necessario consentire autorizzazioni minime per la console agli utenti che effettuano chiamate solo verso AWS CLI o l' AWS API. Al contrario, concedi l'accesso solo alle operazioni che corrispondono all'operazione API che stanno cercando di eseguire.

Per garantire che utenti e ruoli possano ancora utilizzare la CodeArtifact console, allega anche la policy `AWSCodeArtifactAdminAccess` o la policy `AWSCodeArtifactReadOnlyAccess` AWS gestita alle entità. Per ulteriori informazioni, consulta [Aggiunta di autorizzazioni a un utente](#) nella Guida per l'utente IAM.

Policy (predefinite) gestite da AWS per AWS CodeArtifact

AWS affronta molti casi d'uso comuni fornendo policy IAM autonome create e amministrare da AWS. Queste policy AWS gestite concedono le autorizzazioni necessarie per i casi d'uso comuni, in modo da evitare di dover esaminare quali autorizzazioni sono necessarie. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy gestite AWS](#) nella Guida per gli utenti di IAM.

Le seguenti politiche AWS gestite, che puoi allegare agli utenti del tuo account, sono specifiche per AWS CodeArtifact

- `AWSCodeArtifactAdminAccess`— Fornisce l'accesso completo all' CodeArtifact incluso delle autorizzazioni per amministrare CodeArtifact i domini.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codeartifact:*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:GetServiceBearerToken",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "sts:AWSServiceName": "codeartifact.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}
```

- `AWSCodeArtifactReadOnlyAccess`— Fornisce accesso in sola lettura a CodeArtifact

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codeartifact:Describe*",
        "codeartifact:Get*",
        "codeartifact:List*",
        "codeartifact:ReadFromRepository"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:GetServiceBearerToken",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "sts:AWSServiceName": "codeartifact.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Per creare e gestire i ruoli CodeArtifact di servizio, è inoltre necessario allegare la policy AWS gestita denominata `IAMFullAccess`

Puoi anche creare policy IAM personalizzate per consentire le CodeArtifact autorizzazioni per azioni e risorse. Puoi associare queste policy personalizzate agli utenti o ai gruppi IAM che richiedono tali autorizzazioni.

Consenti a un utente di visualizzare le proprie autorizzazioni

Questo esempio mostra in che modo è possibile creare una policy che consente agli utenti IAM di visualizzare le policy inline e gestite che sono collegate alla relativa identità utente. Questa politica include le autorizzazioni per completare questa azione sulla console o utilizzando l'API o a livello di codice. `AWS CLI AWS`

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupForUser",
        "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": "*"
    }
  ]
}
```

Consenti a un utente di ottenere informazioni su repository e domini

La seguente policy consente a un utente o a un ruolo IAM di elencare e descrivere qualsiasi tipo di CodeArtifact risorsa, inclusi domini, repository, pacchetti e asset. La policy include anche l'`codeArtifact:ReadFromRepository` autorizzazione, che consente al principale di recuperare i pacchetti da un repository. CodeArtifact Non consente la creazione di nuovi domini o repository e non consente la pubblicazione di nuovi pacchetti.

Le `sts:GetServiceBearerToken` autorizzazioni `codeartifact:GetAuthorizationToken` e sono necessarie per chiamare l'API. `GetAuthorizationToken`

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codeartifact:List*",
        "codeartifact:Describe*",
        "codeartifact:Get*",
        "codeartifact:Read*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:GetServiceBearerToken",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "sts:AWSServiceName": "codeartifact.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Consenti a un utente di ottenere informazioni su domini specifici

Di seguito viene illustrato un esempio di politica di autorizzazioni che consente a un utente di elencare i domini solo nella `us-east-2` regione in cui si riferisce l'account `123456789012` di qualsiasi dominio che inizia con quel nome. `my`

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "codeartifact:ListDomains",
      "Resource": "arn:aws:codeartifact:us-east-2:123456789012:domain/my*"
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}

```

Consenti a un utente di ottenere informazioni su repository specifici

Di seguito viene illustrato un esempio di politica di autorizzazioni che consente a un utente di ottenere informazioni sui repository che terminano con `test`, incluse informazioni sui pacchetti in essi contenuti. L'utente non sarà in grado di pubblicare, creare o eliminare risorse.

Le `sts:GetServiceBearerToken` autorizzazioni `codeartifact:GetAuthorizationToken` e sono necessarie per chiamare `GetAuthorizationTokenAPI`.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codeartifact:List*",
        "codeartifact:Describe*",
        "codeartifact:Get*",
        "codeartifact:Read*"
      ],
      "Resource": "arn:aws:codeartifact:*:*:repository/*/*test"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codeartifact:List*",
        "codeartifact:Describe*"
      ],
      "Resource": "arn:aws:codeartifact:*:*:package/*/*test/*/*/*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:GetServiceBearerToken",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "sts:AWSServiceName": "codeartifact.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "codeartifact:GetAuthorizationToken",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Limita la durata del token di autorizzazione

Gli utenti devono autenticarsi CodeArtifact con token di autorizzazione per pubblicare o utilizzare le versioni dei pacchetti. I token di autorizzazione sono validi solo per il periodo di vita configurato. I token hanno una durata predefinita di 12 ore. Per ulteriori informazioni sui token di autorizzazione, vedere. [AWS CodeArtifact autenticazione e token](#)

Quando recuperano un token, gli utenti possono configurare la durata del token. I valori validi per la durata di un token di autorizzazione sono 0 e qualsiasi numero compreso tra 900 (15 minuti) e 43200 (12 ore). Un valore di 0 creerà un token con una durata pari alle credenziali temporanee del ruolo dell'utente.

Gli amministratori possono limitare i valori validi per la durata di un token di autorizzazione utilizzando la chiave di `sts:DurationSeconds` condizione nella politica di autorizzazione allegata all'utente o al gruppo. Se l'utente tenta di creare un token di autorizzazione con una durata superiore ai valori validi, la creazione del token avrà esito negativo.

Le politiche di esempio seguenti limitano le possibili durate di un token di autorizzazione creato dagli CodeArtifact utenti.

Politica di esempio: limita la durata del token esattamente a 12 ore (43200 secondi)

Con questa politica, gli utenti potranno creare solo token di autorizzazione con una durata di 12 ore.

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

```

    {
      "Sid": "sts",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:GetServiceBearerToken",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "NumericEquals": {
          "sts:DurationSeconds": 43200
        },
        "StringEquals": {
          "sts:AWSServiceName": "codeartifact.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}

```

Politica di esempio: limita la durata del token tra 15 minuti e 1 ora o uguale al periodo temporaneo delle credenziali dell'utente

Con questa politica, gli utenti saranno in grado di creare token validi tra 15 minuti e 1 ora. Gli utenti potranno anche creare un token che duri per la durata delle credenziali temporanee del loro ruolo `0` specificando `for. --durationSeconds`

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "codeartifact:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "sts",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:GetServiceBearerToken",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "NumericLessThanEquals": {
          "sts:DurationSeconds": 3600
        },
        "StringEquals": {

```



```
    "sts:AWSServiceName": "codeartifact.amazonaws.com"  
  }  
} ]  
}
```

Utilizzo dei tag per controllare l'accesso alle risorse CodeArtifact

Le condizioni nelle istruzioni di policy utente IAM fanno parte della sintassi utilizzata per specificare le autorizzazioni per le risorse richieste alle risorse richieste dalle CodeArtifact operazioni. L'utilizzo di tag nelle condizioni è un modo per controllare l'accesso alle risorse e alle richieste. Per informazioni sul tagging delle risorse CodeArtifact, consulta [Assegnazione di tag alle risorse](#). In questo argomento viene illustrato il controllo degli accessi basato su tag.

Durante la progettazione di policy IAM, potrebbe essere necessario impostare autorizzazioni granulari concedendo l'accesso a risorse specifiche. Poiché il numero di risorse che puoi gestire cresce, questa operazione diventa più difficile. Il tagging delle risorse e l'utilizzo di tag in condizioni di dichiarazione di policy possono semplificare questa attività. Puoi concedere l'accesso in blocco a qualsiasi risorsa con un determinato tag. Quindi applicare ripetutamente questo tag a risorse pertinenti, durante la creazione o in seguito.

I tag possono essere collegati alla risorsa o trasferiti nella richiesta verso servizi che supportano il tagging. In CodeArtifact, le risorse possono avere tag e alcune operazioni possono includere tag. Quando si crea una policy IAM, è possibile utilizzare le chiavi di condizione di tag per controllare:

- Quali gli utenti possono eseguire operazioni su una risorsa di dominio o repository in base ai tag di cui dispongono già.
- Quali tag possono essere passati in una richiesta di operazione.
- Se delle chiavi di tag specifiche possono essere utilizzate in una richiesta.

Per la sintassi completa e la semantica delle chiavi di condizione di tag, consulta [Controllo degli accessi tramite tag](#) nella Guida per l'utente di IAM.

⚠ Important

Quando si utilizzano i tag sulle risorse per limitare le azioni, i tag devono trovarsi sulla risorsa su cui opera l'azione. Ad esempio, per negare `DescribeRepository` le autorizzazioni con i tag, i tag devono trovarsi in ogni repository e non nel dominio. Consulta [AWSCodeArtifactriferimento alle autorizzazioni](#) l'elenco delle azioni in cui operano CodeArtifact e delle risorse su cui operano.

Esempi di controllo degli accessi basato su tag

I seguenti esempi mostrano come specificare le condizioni dei tag nelle policy per gli utenti CodeArtifact.

Example 1: Limitare le operazioni in base ai tag nella richiesta

La policy utente gestita `AWSCodeArtifactAdminAccess` fornisce agli utenti autorizzazioni illimitate per eseguire qualsiasi operazione CodeArtifact su qualsiasi risorsa.

La policy seguente limita questa capacità e nega agli utenti non autorizzati l'autorizzazione a creare archivi a meno che la richiesta non contenga determinati tag. A questo scopo, nega l'`CreateRepository` operazione se nella richiesta non è specificato un tag denominato `costcenter` con uno dei valori `1` o `2`. L'amministratore di un cliente deve collegare questa policy IAM a utenti IAM non autorizzati oltre alla policy gestita dall'utente.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "codeartifact:CreateRepository",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "Null": {
          "aws:RequestTag/costcenter": "true"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "codeartifact:CreateRepository",
```

```

    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "ForAnyValue:StringNotEquals": {
        "aws:RequestTag/costcenter": [
          "1",
          "2"
        ]
      }
    }
  ]
}

```

Example 2: Limitare le operazioni in base ai tag delle risorse

La policy utente gestita `AWSCodeArtifactAdminAccess` fornisce agli utenti autorizzazioni illimitate per eseguire qualsiasi operazione CodeArtifact su qualsiasi risorsa.

La policy seguente limita questa capacità e nega agli utenti non autorizzati l'autorizzazione a eseguire operazioni sugli archivi in domini specifici. A tale scopo, rifiuta alcune operazioni se la risorsa ha un tag denominato `Key1` con uno dei valori `Value1` o `Value2`. La chiave di condizione `aws:ResourceTag` viene utilizzata per controllare l'accesso alle risorse in base ai tag su tali risorse. L'amministratore di un cliente deve collegare questa policy IAM a utenti IAM non autorizzati oltre alla policy gestita dall'utente.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codeartifact:TagResource",
        "codeartifact:UntagResource",
        "codeartifact:DescribeDomain",
        "codeartifact:DescribeRepository",
        "codeartifact:PutDomainPermissionsPolicy",
        "codeartifact:PutRepositoryPermissionsPolicy",
        "codeartifact:ListRepositoriesInDomain",
        "codeartifact:UpdateRepository",
        "codeartifact:ReadFromRepository",
        "codeartifact:ListPackages",
        "codeartifact:ListTagsForResource"
      ]
    }
  ]
}

```

```

    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:ResourceTag/Key1": ["Value1", "Value2"]
      }
    }
  }
]
}

```

Example 3: Consentire operazioni in base ai tag delle risorse

La policy seguente concede agli utenti l'autorizzazione per eseguire operazioni e ottenere informazioni sugli archivi e i pacchetti in cui sono necessari. CodeArtifact

A questo scopo, consente operazioni specifiche se il repository dispone di un tag denominato Key1 con il valore Value1. La chiave di condizione aws:RequestTag viene utilizzata per controllare quali tag possono essere passati in una richiesta IAM. La condizione aws:TagKeys garantisce che la chiave tag rileva la distinzione tra maiuscole e minuscole. Questa policy è utile per gli utenti IAM che non dispongono della policy gestita dall'utente AWSCodeArtifactAdminAccess collegata. La policy gestita fornisce agli utenti autorizzazioni illimitate per eseguire qualsiasi operazione CodeArtifact su qualsiasi risorsa.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codeartifact:UpdateRepository",
        "codeartifact:DeleteRepository",
        "codeartifact:ListPackages"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Key1": "Value1"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
}
```

Example 4: Consentire operazioni in base ai tag nella richiesta

La policy seguente concede agli utenti l'autorizzazione per creare archivi in domini specifici in CodeArtifact

A tale scopo, consente le TagResource azioni CreateRepository and se l'API di creazione delle risorse nella richiesta specifica un tag denominato Key1 con il valoreValue1. La chiave di condizione aws:RequestTag viene utilizzata per controllare quali tag possono essere passati in una richiesta IAM. La condizione aws:TagKeys garantisce che la chiave tag rileva la distinzione tra maiuscole e minuscole. Questa policy è utile per gli utenti IAM che non dispongono della policy gestita dall'utente AWSCodeArtifactAdminAccess collegata. La policy gestita fornisce agli utenti autorizzazioni illimitate per eseguire qualsiasi operazione CodeArtifact su qualsiasi risorsa.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codeartifact:CreateRepository",
        "codeartifact:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestTag/Key1": "Value1"
        }
      }
    }
  ]
}
```

AWSCodeArtifactriferimento alle autorizzazioni

AWSCodeArtifactrisorse e operazioni

Nel AWSCodeArtifact, la risorsa principale è un dominio. In una policy, devi utilizzare un Amazon Resource Name (ARN) per identificare la risorsa a cui si applica la policy. I repository sono anche

risorse a cui sono associati degli ARN. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon Resource Names \(ARN\)](#) nella Riferimenti generali di Amazon Web Services.

Tipo di risorsa	Formato ARN
Domain	<code>arn:aws:codeartifact: <i>region-ID</i> :<i>account-ID</i> :domain/<i>my_domain</i></code>
Archivio	<code>arn:aws:codeartifact: <i>region-ID</i> :<i>account-ID</i> :repository/ <i>my_domain</i> /<i>my_repo</i></code>
Package con uno spazio dei nomi	<code>arn:aws:codeartifact: <i>region-ID</i> :<i>account-ID</i> :package/ <i>my_domain</i> /<i>my_repo</i>/<i>package-format</i> /<i>namespace</i> /<i>package-name</i></code>
Package senza uno spazio dei nomi	<code>arn:aws:codeartifact: <i>region-ID</i> :<i>account-ID</i> :package/ <i>my_domain</i> /<i>my_repo</i>/<i>package-format</i> //<i>package-name</i></code>
Tutte le risorse CodeArtifact	<code>arn:aws:codeartifact:*</code>
Tutte le risorse CodeArtifact di proprietà dell'account specifico nella regione AWS specificata	<code>arn:aws:codeartifact: <i>region-ID</i> :<i>account-ID</i> :*</code>

L'ARN della risorsa che hai specificato dipende dall'azione o dalle azioni di cui desideri controllare l'accesso.

Puoi specificare un dominio (*MyDomain*) utilizzando il relativo ARN come segue:

```
"Resource": "arn:aws:codeartifact:us-east-2:123456789012:domain/myDomain"
```

Puoi specificare un repository (*MyRepo*) utilizzando il relativo ARN come segue:

```
"Resource": "arn:aws:codeartifact:us-east-2:123456789012:domain/myDomain/myRepo"
```

Per specificare più risorse in una singola istruzione, separa i relativi ARN con virgole. La seguente dichiarazione si applica a tutti i pacchetti e i repository in un dominio specifico.

```
"Resource": [  
  "arn:aws:codeartifact:us-east-2:123456789012:domain/myDomain",  
  "arn:aws:codeartifact:us-east-2:123456789012:repository/myDomain/*",  
  "arn:aws:codeartifact:us-east-2:123456789012:package/myDomain/*"  
]
```

Note

Molti AWS servizi considerano i due punti (:) o la barra (/) come stesso carattere negli ARN. Tuttavia, CodeArtifact utilizza una corrispondenza esatta nei modelli di risorse e nelle regole. Assicurati di utilizzare i caratteri ARN corretti durante la creazione di modelli di eventi, facendo in modo che corrispondano alla sintassi ARN nella risorsa.

AWSCodeArtifactOperazioni e autorizzazioni dell'API

Puoi utilizzare la tabella seguente come riferimento quando configuri il controllo dell'accesso e scrivi le policy di autorizzazione che puoi collegare a un'identità IAM (policy basate su identità).

Per esprimere condizioni, puoi utilizzare AWS chiavi di condizioni nelle AWS CodeArtifact policy. Per un elenco, consulta [IAM JSON Policy Elements Reference](#) nella Guida per l'utente IAM.

Puoi specificare le operazioni nel campo `Action` della policy. Per specificare un'operazione, utilizza il prefisso `codeartifact:` seguito dal nome dell'operazione API (ad esempio, `codeartifact:CreateDomain` and `codeartifact:AssociateExternalConnection`). Per specificare più operazioni in una sola istruzione, separa ciascuna di esse con una virgola (ad esempio, `"Action": ["codeartifact:CreateDomain", "codeartifact:AssociateExternalConnection"]`).

Utilizzo di caratteri jolly

Puoi specificare un ARN, con o senza un carattere jolly (*), come valore della risorsa nel campo `Resource` della policy. È possibile utilizzare un carattere jolly per specificare più operazioni o risorse. Ad esempio, `codeartifact:*` specifica tutte le operazioni di CodeArtifact e `codeartifact:Describe*` specifica tutte le operazioni di CodeArtifact che iniziano con la parola `Describe`.

Risoluzione dei problemi di AWS CodeArtifact identità e accesso

Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a diagnosticare e risolvere i problemi più comuni che potresti riscontrare quando lavori con un CodeArtifact IAM.

Argomenti

- [Non sono autorizzato a eseguire alcuna azione in CodeArtifact](#)
- [Voglio consentire a persone esterne a me di accedere Account AWS alle mie CodeArtifact risorse](#)

Non sono autorizzato a eseguire alcuna azione in CodeArtifact

Se ricevi un errore che indica che non sei autorizzato a eseguire un'operazione, le tue policy devono essere aggiornate per poter eseguire l'operazione.

L'errore di esempio seguente si verifica quando l'utente IAM mateojackson prova a utilizzare la console per visualizzare i dettagli relativi a una risorsa *my-example-widget* fittizia ma non dispone di autorizzazioni `codeartifact:GetWidget` fittizie.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
codeartifact:GetWidget on resource: my-example-widget
```

In questo caso, la policy per l'utente mateojackson deve essere aggiornata per consentire l'accesso alla risorsa *my-example-widget* utilizzando l'azione `codeartifact:GetWidget`.

Se hai bisogno di aiuto, contatta il tuo AWS amministratore. L'amministratore è la persona che ti ha fornito le credenziali di accesso.

Voglio consentire a persone esterne a me di accedere Account AWS alle mie CodeArtifact risorse

È possibile creare un ruolo con il quale utenti in altri account o persone esterne all'organizzazione possono accedere alle tue risorse. È possibile specificare chi è attendibile per l'assunzione del ruolo. Per servizi che supportano policy basate su risorse o liste di controllo accessi (ACL), utilizza tali policy per concedere alle persone l'accesso alle tue risorse.

Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- Per sapere se CodeArtifact supporta queste funzionalità, consulta [Come AWS CodeArtifact funziona con IAM](#).

- Per scoprire come fornire l'accesso alle tue risorse attraverso Account AWS le risorse di tua proprietà, consulta [Fornire l'accesso a un utente IAM in un altro Account AWS di tua proprietà](#) nella IAM User Guide.
- Per scoprire come fornire l'accesso alle tue risorse a terze parti Account AWS, consulta [Fornire l'accesso a soggetti Account AWS di proprietà di terze parti](#) nella Guida per l'utente IAM.
- Per informazioni su come fornire l'accesso tramite la federazione delle identità, consulta [Fornire l'accesso a utenti autenticati esternamente \(Federazione delle identità\)](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Per informazioni sulle differenze tra l'utilizzo di ruoli e policy basate su risorse per l'accesso multi-account, consultare [Differenza tra i ruoli IAM e le policy basate su risorse](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Utilizzo degli endpoint Amazon VPC

Puoi configurare l'utilizzo CodeArtifact di un endpoint VPC (Virtual Private Cloud) con interfaccia per migliorare la sicurezza del tuo VPC.

Gli endpoint VPC utilizzano AWS PrivateLink, un servizio che consente di accedere alle CodeArtifact API tramite indirizzi IP privati. AWS PrivateLink limita tutto il traffico di rete tra il tuo VPC CodeArtifact e la rete AWS. Quando si utilizza un endpoint VPC di interfaccia, non è necessario un gateway Internet, un dispositivo NAT o un gateway privato virtuale. Per ulteriori informazioni, consulta [Endpoint VPC](#) nella Guida per l'utente di Amazon Virtual Private Cloud.

Important

- Gli endpoint VPC non supportano le richieste interregionali. Assicurati di creare l'endpoint nella stessa AWS regione verso cui intendi effettuare le chiamate API CodeArtifact
- Gli endpoint VPC supportano solo il DNS fornito da Amazon tramite Amazon Route 53. Se si desidera utilizzare il proprio DNS, è possibile usare l'inoltro condizionale sul DNS. Per ulteriori informazioni, consulta [DHCP Option Sets](#) nella Amazon Virtual Private Cloud User Guide.
- Il gruppo di sicurezza collegato all'endpoint VPC deve consentire le connessioni in entrata sulla porta 443 dalla sottorete privata del VPC.

Argomenti

- [Crea endpoint VPC per CodeArtifact](#)
- [Creare l'endpoint gateway Amazon S3](#)
- [Utilizzo CodeArtifact da un VPC](#)
- [Creazione di una policy di endpoint VPC per CodeArtifact.](#)

Crea endpoint VPC per CodeArtifact

Per creare endpoint di cloud privato virtuale (VPC) per CodeArtifact, usa il comando Amazon EC2. `create-vpc-endpoint` AWS CLI Per ulteriori informazioni, consulta [Interface VPC Endpoints \(AWS PrivateLink\)](#) nella Amazon Virtual Private Cloud User Guide.

Sono necessari due endpoint VPC in modo che tutte le richieste si trovino nella CodeArtifact rete. AWS Il primo endpoint viene utilizzato per chiamare le CodeArtifact API (ad esempio, `and`). `GetAuthorizationToken` `CreateRepository`

```
com.amazonaws.region.codeartifact.api
```

Il secondo endpoint viene utilizzato per accedere agli CodeArtifact archivi utilizzando gestori di pacchetti e strumenti di compilazione (ad esempio, `npm` e `Gradle`).

```
com.amazonaws.region.codeartifact.repositories
```

Il comando seguente crea un endpoint per accedere ai repository. CodeArtifact

```
aws ec2 create-vpc-endpoint --vpc-id vpcid --vpc-endpoint-type Interface \  
  --service-name com.amazonaws.region.codeartifact.api --subnet-ids subnetid \  
  --security-group-ids groupid --no-private-dns-enabled
```

Il comando seguente crea un endpoint per accedere ai gestori di pacchetti e agli strumenti di compilazione.

```
aws ec2 create-vpc-endpoint --vpc-id vpcid --vpc-endpoint-type Interface \  
  --service-name com.amazonaws.region.codeartifact.repositories --subnet-ids subnetid \  
  --security-group-ids groupid --private-dns-enabled
```

Note

Quando si crea un `codeartifact.repositories` endpoint, è necessario creare un hostname DNS privato utilizzando l'opzione. `--private-dns-enabled` Tuttavia, poiché attualmente non sono supportati più nomi host DNS privati per gli `codeartifact.repositories` endpoint `codeartifact.api` `and`, utilizzate l'opzione `for`. `--no-private-dns-enabled` `codeartifact.api` Se non puoi o non vuoi creare un nome host DNS privato quando crei l'`codeartifact.repositories` endpoint, devi seguire un passaggio di configurazione aggiuntivo per utilizzare il tuo gestore di pacchetti da CodeArtifact un VPC. Per ulteriori informazioni, consulta [Usa l'codeartifact.repositories endpoint senza DNS privato](#).

Dopo aver creato gli endpoint VPC, potrebbe essere necessario eseguire ulteriori configurazioni con le regole del gruppo di sicurezza con cui utilizzare gli endpoint. CodeArtifact Per ulteriori informazioni sui gruppi di sicurezza in Amazon VPC, consulta Gruppi [di sicurezza](#).

Se riscontri problemi di connessione a CodeArtifact, puoi utilizzare lo strumento VPC Reachability Analyzer per eseguire il debug del problema. Per ulteriori informazioni, consulta [Cos'è VPC Reachability Analyzer?](#)

Creare l'endpoint gateway Amazon S3

CodeArtifact utilizza Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service (Amazon S3) per archiviare gli asset dei pacchetti. Per estrarre i pacchetti CodeArtifact, devi creare un endpoint gateway per Amazon S3. Quando il processo di compilazione o distribuzione scarica pacchetti da CodeArtifact, deve accedere CodeArtifact per ottenere i metadati del pacchetto e Amazon S3 per scaricare le risorse del pacchetto (ad esempio, i file `.jar` Maven).

Note

Non è necessario un endpoint Amazon S3 quando si utilizzano i formati di pacchetto Python o Swift.

Per creare l'endpoint gateway Amazon S3 per CodeArtifact, usa il comando Amazon EC2. `create-vpc-endpoint` AWS CLI Quando crei l'endpoint, devi selezionare le tabelle di routing per il tuo VPC. Per ulteriori informazioni, consulta [Gateway VPC Endpoints](#) nella Amazon Virtual Private Cloud User Guide.

Il comando seguente crea un endpoint Amazon S3.

```
aws ec2 create-vpc-endpoint --vpc-id vpcid --service-name com.amazonaws.region.s3 \  
--route-table-ids rouetableid
```

Autorizzazioni minime per i bucket Amazon S3 per AWS CodeArtifact

L'endpoint del gateway Amazon S3 usa un documento di policy IAM per limitare l'accesso al servizio. Per consentire solo le autorizzazioni minime per il bucket Amazon S3 CodeArtifact, limita l'accesso al bucket Amazon S3 CodeArtifact utilizzato quando crei il documento di policy IAM per l'endpoint.

La tabella seguente descrive i bucket Amazon S3 a cui dovresti fare riferimento nelle tue politiche per consentire l'accesso CodeArtifact in ciascuna regione.

Regione	ARN per bucket Amazon S3
us-east-1	arn:aws:s3: :assets-193858265520-us-east-1
us-east-2	arn:aws:s3: :assets-250872398865-us-east-2
us-west-2	arn:aws:s3: :assets-787052242323-us-west-2
eu-west-1	arn:aws:s3: :assets-438097961670-eu-west-1
eu-west-2	arn:aws:s3: :assets-247805302724-eu-west-2
eu-west-3	arn:aws:s3: :assets-762466490029-eu-west-3
eu-north-1	arn:aws:s3: :assets-611884512288-eu-north-1
eu-south-1	arn:aws:s3: :assets-484130244270-eu-south-1
eu-central-1	arn:aws:s3: :assets-769407342218-eu-central-1
ap-northeast-1	arn:aws:s3: :assets-660291247815-ap-northeast-1
ap-southeast-1	arn:aws:s3: :assets-421485864821-ap-southeast-1
ap-southeast-2	arn:aws:s3: :assets-860415559748-ap-southeast-2
ap-south-1	arn:aws:s3: :assets-681137435769-ap-south-1

Puoi usare il `aws codeartifact describe-domain` comando per recuperare il bucket Amazon S3 usato da un dominio. CodeArtifact

```
aws codeartifact describe-domain --domain mydomain
```

```
{
  "domain": {
    "name": "mydomain",
    "owner": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:domain/mydomain",
    "status": "Active",
    "createdTime": 1583075193.861,
    "encryptionKey": "arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/a73que8sq-ba...",
    "repositoryCount": 13,
    "assetSizeBytes": 513830295,
    "s3BucketArn": "arn:aws:s3:::assets-787052242323-us-west-2"
  }
}
```

Esempio

L'esempio seguente illustra come fornire l'accesso ai bucket Amazon S3 necessari CodeArtifact per le operazioni nella regione. us-east-1 Per le altre regioni, aggiorna la Resource voce con l'ARN di autorizzazione corretto per la tua regione in base alla tabella precedente.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Access-to-specific-bucket-only",
      "Principal": "*",
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": ["arn:aws:s3:::assets-193858265520-us-east-1/*"]
    }
  ]
}
```

Utilizzo CodeArtifact da un VPC

Per chiamare le CodeArtifact API utilizzando l'SDK AWS CLI o utilizzando un endpoint VPC, devi sovrascrivere l'endpoint predefinito utilizzato da CodeArtifact Segui le istruzioni [Configura AWS](#)

[CLI per utilizzare l'endpoint `codeartifact.api`](#) per ottenere il nome host dell'endpoint VPC e configurare la CLI con esso.

Se non puoi o non vuoi abilitare il DNS privato sull'endpoint `com.amazonaws.region.codeartifact.repositories` VPC [Crea endpoint VPC per CodeArtifact](#) in cui hai creato, devi utilizzare una configurazione diversa per l'endpoint dei repository da utilizzare da un VPC. CodeArtifact Segui le istruzioni [Usa l'`codeartifact.repositories` endpoint senza DNS privato](#) per configurare CodeArtifact se sull'`com.amazonaws.region.codeartifact.repositories` endpoint non è abilitato il DNS privato.

Configura AWS CLI per utilizzare l'endpoint **`codeartifact.api`**

Utilizza le seguenti istruzioni per sovrascrivere il CodeArtifact nome host predefinito con il nome host utilizzato dall'endpoint `com.amazonaws.region.codeartifact.api` VPC.

1. Esegui il comando seguente per trovare un endpoint VPC da utilizzare per sovrascrivere il nome host.

```
$ aws ec2 describe-vpc-endpoints --filters Name=service-name,Values=com.amazonaws.region.codeartifact.api \
  --query 'VpcEndpoints[*].DnsEntries[*].DnsName'
```

L'output sarà simile al seguente.

```
[
  [
    "vpce-0743fe535b883ffff-76ddffff.api.codeartifact.us-west-2.vpce.amazonaws.com",
    "vpce-0743fe535b883ffff-76edffff-us-west-2a.api.codeartifact.us-west-2.vpce.amazonaws.com"
  ]
]
```

In questo esempio, puoi utilizzare entrambi i nomi host per sovrascrivere l'endpoint `com.amazonaws.region.codeartifact.api`

2. Se utilizzi il CodeArtifact AWS CLI, utilizza il `codeartifact login` comando per sovrascrivere il CodeArtifact nome host predefinito con l'endpoint Amazon VPC passando l'endpoint nel parametro. `--endpoint-url` Guarda l'esempio seguente.

⚠ Warning

Il login comando non supporta Maven o Gradle. Per configurare questi gestori di pacchetti, vedi. [Utilizzo CodeArtifact con Maven](#)

```
aws codeartifact login --tool npm --domain mydomain --domain-owner 111122223333 --  
repository myrepo --endpoint-url VPC_endpoint
```

Sostituisci *VPC_Endpoint con il tuo endpoint* Amazon VPC, con il prefisso. `https://`
Vedi il seguente esempio di endpoint.

```
https://vpce-0743fe535b883ffff-76ddffff.api.codeartifact.us-  
west-2.vpce.amazonaws.com
```

Se utilizzi l'SDK, consulta la documentazione dell'SDK per scoprire come sovrascrivere un nome host. La procedura per eseguire questa operazione varia a seconda della lingua utilizzata.

Usa l'`codeartifact.repositoriesendpoint` senza DNS privato

Se non puoi o non vuoi abilitare il DNS privato sull'endpoint `com.amazonaws.region.codeartifact.repositories` VPC [Crea endpoint VPC per CodeArtifact](#) in cui hai creato, devi seguire queste istruzioni per configurare il tuo gestore di pacchetti con l'URL corretto. CodeArtifact

1. Esegui il comando seguente per trovare un endpoint VPC da utilizzare per sovrascrivere il nome host.

```
$ aws ec2 describe-vpc-endpoints --filters Name=service-  
name,Values=com.amazonaws.region.codeartifact.repositories \  
--query 'VpcEndpoints[*].DnsEntries[*].DnsName'
```

L'output sarà simile al seguente.

```
[  
  [  
    "vpce-0743fe535b883ffff-76ddffff.d.codeartifact.us-west-2.vpce.amazonaws.com"  ]  
]
```



```
]
]
```

2. Aggiorna il percorso dell'endpoint VPC per includere il formato del pacchetto, il nome di CodeArtifact dominio e CodeArtifact il nome del repository. Guarda l'esempio seguente.

```
https://vpce-0743fe535b883ffff-76ddffff.d.codeartifact.us-  
west-2.vpce.amazonaws.com/format/d/domain_name-domain_owner/repo_name
```

Sostituisci i seguenti campi dall'endpoint di esempio.

- *format*: sostituiscilo con un formato di CodeArtifact pacchetto valido, ad esempio npm o pypi.
- *domain_name*: sostituisci con il CodeArtifact dominio che contiene il CodeArtifact repository che ospita i pacchetti.
- *domain_owner*: sostituisci con l'ID del proprietario del dominio, ad esempio. CodeArtifact 111122223333
- *repo_name*: sostituiscilo con il repository che ospita i pacchetti CodeArtifact .

L'URL seguente è un esempio di endpoint del repository npm.

```
https://vpce-0dc4daf7fca331ed6-et36qa1d.d.codeartifact.us-  
west-2.vpce.amazonaws.com/npm/d/domainName-111122223333/repoName
```

3. Configura il tuo gestore di pacchetti per utilizzare l'endpoint VPC aggiornato del passaggio precedente. È necessario configurare il gestore di pacchetti senza utilizzare il CodeArtifact Login comando. Per le istruzioni di configurazione per ogni formato di pacchetto, consultate la seguente documentazione.

- npm: [Configurazione di npm senza utilizzare il comando login](#)
- nuget: [configura nuget o dotnet](#) senza il comando di login
- pip: [Configura pip senza il comando di login](#)
- spago: [Configura e usa twine conCodeArtifact](#)
- Gradle: [UsaCodeArtifactcon Gradle](#)
- mvn: [Usare CodeArtifact con mvn](#)

Creazione di una policy di endpoint VPC per CodeArtifact.

Per creare una policy per gli endpoint VPC per CodeArtifact, specifica quanto segue:

- Il principale che può eseguire azioni.
- Le operazioni che possono essere eseguite.
- Le risorse su cui è possibile eseguire le operazioni.

La seguente politica di esempio specifica che i principali dell'account 123456789012 possono chiamare l'API e recuperare i `GetAuthorizationToken` pacchetti da un repository. CodeArtifact

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codeartifact:GetAuthorizationToken",
        "codeartifact:GetRepositoryEndpoint",
        "codeartifact:ReadFromRepository",
        "sts:GetServiceBearerToken"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"
      }
    }
  ]
}
```

Creazione di CodeArtifact risorse con AWS CloudFormation

CodeArtifact è integrato con AWS CloudFormation, un servizio che consente di modellare e configurare le AWS risorse in modo da dedicare meno tempo alla creazione e alla gestione delle risorse e dell'infrastruttura. Crei un modello che descrive tutte le AWS risorse che desideri (come domini o repository) e AWS CloudFormation si occupa del provisioning e della configurazione di tali risorse per te.

Quando lo utilizzi AWS CloudFormation, puoi riutilizzare il modello per configurare le risorse in modo coerente e ripetuto. CodeArtifact Descrivi le tue risorse una sola volta e poi fornisci le stesse risorse più e più volte in più account e AWS regioni.

CodeArtifact e AWS CloudFormation modelli

Per fornire e configurare le risorse CodeArtifact e i servizi correlati, è necessario conoscere [AWS CloudFormationi modelli](#). I modelli sono file di testo formattati in JSON o YAML. Questi modelli descrivono le risorse di cui intendi effettuare il provisioning negli stack AWS CloudFormation. Se non hai familiarità con JSON o YAML, puoi usare AWS CloudFormationDesigner per iniziare a utilizzare i modelli AWS CloudFormation. Per ulteriori informazioni, consulta [Cos'è AWS CloudFormation Designer?](#) nella Guida AWS CloudFormation per l'utente.

CodeArtifact supporta la creazione di domini e repository in AWS CloudFormation Per ulteriori informazioni, inclusi esempi di modelli JSON e YAML per domini e repository, consulta e.

[AWS::CodeArtifact::DomainAWS::CodeArtifact::Repository](#)

CodeArtifact Impedire l'eliminazione delle risorse

CodeArtifact i repository contengono dipendenze critiche tra le applicazioni che potrebbero non essere facili da ricreare in caso di perdita. Per proteggere CodeArtifact le risorse dall'eliminazione accidentale durante la gestione CodeArtifact delle risorse con CloudFormation, includi UpdateRetainPolicy gli attributi DeletionPolicy and con un valore di Retain su tutti i domini e i repository. Ciò impedirà l'eliminazione se la risorsa viene rimossa dal modello dello stack o se l'intero stack viene eliminato accidentalmente. Il seguente frammento di codice YAML mostra un dominio e un repository di base con questi attributi:

```
Resources:
  MyCodeArtifactDomain:
```

```
Type: 'AWS::CodeArtifact::Domain'  
DeletionPolicy: Retain  
UpdateReplacePolicy: Retain  
Properties:  
  DomainName: "my-domain"
```

```
MyCodeArtifactRepository:  
  Type: 'AWS::CodeArtifact::Repository'  
  DeletionPolicy: Retain  
  UpdateReplacePolicy: Retain  
  Properties:  
    RepositoryName: "my-repo"  
    DomainName: !GetAtt MyCodeArtifactDomain.Name
```

Per ulteriori informazioni su questi attributi, consulta [DeletionPolicy](#) e [UpdateReplacePolicy](#) nella Guida per l'utente. AWS CloudFormation

Ulteriori informazioni su AWS CloudFormation

Per ulteriori informazioni su AWS CloudFormation, consulta le seguenti risorse:

- [AWS CloudFormation](#)
- [Guida per l'utente di AWS CloudFormation](#)
- [Guida per l'utente dell'interfaccia a riga di comando di AWS CloudFormation](#)

Risoluzione dei problemi AWS CodeArtifact

Le seguenti informazioni potrebbero aiutarti a risolvere i problemi più comuni con CodeArtifact.

Per informazioni sulla risoluzione di problemi specifici relativi ai formati, consultate i seguenti argomenti:

- [Risoluzione dei problemi con Maven](#)
- [Risoluzione dei problemi Swift](#)

Non riesco a visualizzare le notifiche

Problema: Quando ti trovi nella console Strumenti di sviluppo e selezioni Notifications (Notifiche) in Settings (Impostazioni), viene visualizzato un errore di autorizzazione.

Possibili correzioni: sebbene le notifiche siano una funzionalità della console Developer Tools, attualmente CodeArtifact non supporta le notifiche. Nessuna delle politiche gestite CodeArtifact include autorizzazioni che consentono agli utenti di visualizzare o gestire le notifiche. Se utilizzi altri servizi nella console Developer Tools e tali servizi supportano le notifiche, le politiche gestite per tali servizi includono le autorizzazioni necessarie per visualizzare e gestire le notifiche per tali servizi.

Assegnazione di tag alle risorse

Un tag è un'etichetta di attributi personalizzata assegnata dall'utente o da AWS a una risorsa AWS. Ogni tag AWS è costituito da due parti:

- Una chiave di tag (ad esempio, `CostCenter`, `Environment`, `Project` o `Secret`). Le chiavi dei tag prevedono una distinzione tra lettere maiuscole e minuscole.
- Un campo facoltativo noto come valore del tag (ad esempio, `111122223333`, `Production` o un nome di team). Non specificare il valore del tag equivale a utilizzare una stringa vuota. Analogamente alle chiavi dei tag, i valori dei tag prevedono una distinzione tra lettere maiuscole e minuscole.

Tutti questi sono noti come coppie chiave-valore.

I tag aiutano a identificare e a organizzare le risorse AWS. Molti servizi AWS supportano il tagging, perciò è possibile assegnare lo stesso tag a risorse di diversi servizi per indicare che le risorse sono correlate. Ad esempio, puoi assegnare a un repository lo stesso tag che assegni a un progetto. AWS CodeBuild

Per suggerimenti e best practice per l'utilizzo dei tag, consultate il white paper [sulle migliori pratiche per l'AWS etichettatura](#) delle risorse.

È possibile aggiungere un tag ai seguenti tipi di risorse in CodeArtifact:

- [Aggiungi un tag a un repository in CodeArtifact](#)
- [Aggiungi un tag a un dominio in CodeArtifact](#)

Puoi utilizzare la console, le CodeArtifact API o gli AWS CLI SDK per: AWS

- Aggiungi tag a un dominio o a un repository al momento della creazione*.
- Aggiungi, gestisci e rimuovi i tag per un dominio o un repository.

* Non è possibile aggiungere tag a un dominio o a un repository quando lo si crea nella console.

Oltre a identificare, organizzare e tracciare la risorsa con i tag, puoi utilizzare i tag nelle policy IAM per controllare chi può visualizzare e interagire con la tua risorsa. Per esempi di policy di accesso basate su tag, consulta [Utilizzo dei tag per controllare l'accesso alle risorse CodeArtifact](#).

CodeArtifact allocazione dei costi con tag

È possibile utilizzare i tag per allocare sia i costi di archiviazione che quelli di richiesta. CodeArtifact

Allocazione dei costi di archiviazione dei dati in CodeArtifact

I costi di archiviazione dei dati sono legati ai domini, pertanto per allocare i costi di CodeArtifact archiviazione, puoi utilizzare qualsiasi tag applicato ai tuoi domini. Per informazioni sull'aggiunta di tag ai domini, consulta. [Aggiungi un tag a un dominio in CodeArtifact](#)

Allocazione dei costi delle richieste in CodeArtifact

La maggior parte dell'utilizzo delle richieste è legato ai repository, pertanto per allocare i costi CodeArtifact delle richieste, è possibile utilizzare qualsiasi tag applicato ai repository. Per informazioni sull'aggiunta di tag ai repository, consulta. [Aggiungi un tag a un repository in CodeArtifact](#)

Alcuni tipi di richieste sono associati ai domini anziché ai repository, pertanto l'utilizzo delle richieste e i costi relativi alle richieste verranno allocati ai tag del dominio. Il modo migliore per determinare se un tipo di richiesta è associato a un dominio o a un repository consiste nell'utilizzare [le azioni definite dalla AWS CodeArtifact](#) tabella nel Service Authorization Reference. Trova il tipo di richiesta nella colonna Azioni e guarda il valore nella colonna Tipi di risorse corrispondente. Se il tipo di risorsa è dominio, le richieste di quel tipo verranno fatturate al dominio. Se il tipo di risorsa è repository o pacchetto, le richieste di quel tipo verranno fatturate al repository. Alcune azioni mostrano entrambi i tipi di risorse, per tali azioni la risorsa fatturata dipende dal valore passato nella richiesta.

Quote inAWSCodeArtifact

Nella seguente tabella sono descritte le quote di risorse inCodeArtifact. Per visualizzare le quote di risorse insieme all'elenco degli endpoint di servizio perCodeArtifact, vedere le [quote diAWS servizio](#) in Riferimenti generali di Amazon Web Services.

È possibile [richiedere un aumento della quota di servizio](#) per le seguenti quote diCodeArtifact risorse. Per ulteriori informazioni sulla richiesta di un aumento delle quote di servizio, consulta [AWSService Quotas](#).

Nome	Default	Adattate	Descrizione
Dimensione del file di risorse	Ogni regione supportata: 5 GB	Sì	La dimensione massima del file per risorsa.
Risorse per versione del pacchetto	Ogni regione supportata: 150	No	Il numero massimo di risorse per versione del pacchetto.
CopyPackageVersionsrichieste al secondo	Ogni regione supportata: 5	Sì	Il numero massimo di chiamate che possono essere effettuateCopyPackageVersions al secondo.
Upstream diretti per repository	Ogni regione supportata: 10	No	Il numero massimo di repository upstream diretti per repository.
Domini perAWS account	Ogni regione supportata: 10	Sì	Il numero massimo di domini che possono essere creati per account AWS.
GetAuthorizationTokenrichieste al secondo	Ogni regione supportata: 40	Sì	Il numero massimo di token di autorizzazione recuperati al secondo.

Nome	Default	Adattate	Descrizione
GetPackageVersionAssetrichieste al secondo	Ogni regione supportata: 50	Sì	Il numero massimo di chiamate che possono essere effettuateGetPackageVersion Asset al secondo.
ListPackageVersionAssetsrichieste al secondo	Ogni regione supportata: 200	Sì	Il numero massimo di chiamate che possono essere effettuateListPackageVersionAssets al secondo.
ListPackageVersionsrichieste al secondo	Ogni regione supportata: 200	Sì	Il numero massimo di chiamate che possono essere effettuateListPackageVersions al secondo.
ListPackagesrichieste al secondo	Ogni regione supportata: 200	Sì	Il numero massimo di chiamate che possono essere effettuateListPackages al secondo.
PublishPackageVersionrichieste al secondo	Ogni regione supportata: 10	Sì	Il numero massimo di chiamate che possono essere effettuatePublishPackageVersion al secondo.
Richieste di lettura al secondo da un singoloAWS account	Ogni regione supportata: 800	Sì	Il numero massimo di richieste di lettura da parte di un account AWS al secondo.

Nome	Default	Adattate	Descrizione
Repository per dominio	Ogni regione supportata: 1.000	Sì	Il numero massimo di repository che puoi creare per dominio.
Richieste al secondo utilizzando un singolo token di autenticazione	Ogni regione supportata: 1.200	No	Il numero massimo di richieste al secondo tramite un singolo token di autenticazione.
Richieste senza token di autenticazione per indirizzo IP	Ogni regione supportata: 600	No	Il numero massimo di richieste al secondo senza token di autenticazione da parte di un singolo indirizzo IP.
Archivi upstream ricercati	Ogni regione supportata: 25	No	Il numero massimo di repository upstream in cui effettuare la ricerca durante la risoluzione di un pacchetto.
Richieste di scrittura al secondo da un singolo AWS account	Ogni regione supportata: 100	Sì	Il numero massimo di richieste di scrittura da parte di un account AWS al secondo.

AWS CodeArtifact cronologia dei documenti della guida per l'utente

La tabella seguente descrive le modifiche importanti alla documentazione per CodeArtifact.

Modifica	Descrizione	Data
Sono stati aggiunti altri gestori di pacchetti validi alla documentazione sul aws codeartifact login comando.	dotnetAggiunto nuget e swift all'elenco dei gestori di pacchetti validi da utilizzare con il aws codeartifact login comando. Per ulteriori informazioni, consulta AWS CodeArtifact autenticazione e token .	18 febbraio 2024
È stata aggiunta una voce alla documentazione sulla risoluzione dei problemi di Swift relativa alla sospensione di Xcode sulle macchine CI	Sono state aggiunte informazioni, inclusa una soluzione , su un problema che può causare il blocco di Xcode sulle macchine CI a causa della richiesta di password nel portachiavi. Per ulteriori informazioni, consulta Xcode si blocca sulla macchina CI a causa della richiesta di password del portachiavi .	6 febbraio 2024
Sono state aggiunte informazioni sulla risoluzione dei problemi relativi ai tempi di installazione lenti dei pacchetti npm con npm 8.x o versioni successive	Sono state aggiunte informazioni su come aggirare i tempi di installazione dei pacchetti npm lenti CodeArtifact, che potrebbero causare tempi di compilazione lenti. Per ulteriori informazioni, consulta Risoluzione dei problemi di	29 dicembre 2023

Informazioni aggiornate sulle risorse del pacchetto Python e sul comportamento dei metadati in CodeArtifact	installazioni lente con npm 8.x o versioni successive. Informazioni aggiornate su come i CodeArtifact repository conservano e aggiornano le risorse e i metadati delle versioni dei pacchetti Python. Per ulteriori informazioni, consulta Richiesta di pacchetti Python da upstream e connessioni esterne.	14 dicembre 2023
Documentazione riorganizzata sul monitoraggio CodeArtifact	Informazioni riorganizzate sul monitoraggio CodeArtifact degli eventi e aggiunte informazioni sulla visualizzazione delle CodeArtifact richieste con i CloudWatch parametri di Amazon. Per ulteriori informazioni, consulta Monitoraggio CodeArtifact.	14 dicembre 2023
Sono state aggiunte ulteriori informazioni sulla gestione delle CodeArtifact risorse con AWS CloudFormation	Sono stati aggiunti riferimenti e collegamenti alla documentazione sulla gestione CodeArtifact delle risorse con CloudFormation, inclusa una sezione sulla prevenzione dell'eliminazione delle CodeArtifact risorse gestite con CloudFormation. Per ulteriori informazioni, consulta CodeArtifact Impedire l'eliminazione delle risorse.	7 dicembre 2023

[È stata aggiunta una documentazione che descrive in dettaglio CodeArtifact il supporto di AWS KMS External Key Stores \(XKS\)](#)

È stata aggiunta una sezione con informazioni sul supporto CodeArtifact delle chiavi KMS, incluso l'utilizzo delle chiavi XKS con. CodeArtifact Per ulteriori informazioni, consulta [Tipi di AWS KMS chiavi supportati in CodeArtifact](#).

31 ottobre 2023

[Documentazione per la risoluzione dei problemi aggiornata, esistente e aggiunta di nuova](#)

È stato aggiunto un argomento sulla risoluzione dei problemi di Maven e sono stati inclusi collegamenti alla documentazione sulla risoluzione dei problemi di Swift e Maven nell'argomento generale sulla risoluzione dei problemi. Per ulteriori informazioni, consulta [Risoluzione dei problemi AWS CodeArtifact](#).

28 settembre 2023

[Documentazione aggiornata per includere il comando publish di Swift Package Manager](#)

Swift 5.9 ha introdotto un `swift package-registry publish` comando per creare e pubblicare un pacchetto Swift in un repository di pacchetti. Ha aggiornato la documentazione di Swift per includere istruzioni per l'uso di quel comando. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo CodeArtifact con Swift](#).

25 settembre 2023

È stata aggiunta la documentazione per la configurazione CodeArtifact con Swift	CodeArtifact ora supporta i pacchetti Swift. È stata aggiunta documentazione con indicazioni sulla configurazione di Swift per l'utilizzo dei repository. CodeArtifact Per ulteriori informazioni, consulta Utilizzo CodeArtifact con Swift .	20 settembre 2023
Aggiunta una guida su come CodeArtifact gestisce le versioni dei pacchetti Python modificate	È stata aggiunta documentazione con informazioni su come stabilire se una versione di pacchetto Python è stata rimossa, come CodeArtifact gestire le versioni di pacchetto rimosse e risposte a domande comuni. Per ulteriori informazioni, consulta Versioni del pacchetto modificate .	2 agosto 2023
È stato corretto un comando da riga di comando errato nella documentazione di Yarn	È stato corretto un comando da riga di comando errato che recupera un token di CodeArtifact autorizzazione e lo memorizza in una variabile di ambiente nella documentazione di Yarn .	20 luglio 2023

Aggiunte minori e piccole correzioni di bug nella documentazione di Python	Sono state aggiunte informazioni su pip e twine nella rispettiva documentazione e corretto ciò che accade quando si utilizza il comando con twine. codeartifact login Per ulteriori informazioni, consulta Configura e usa pip conCodeArtifact e Configura e usa twine conCodeArtifact .	14 luglio 2023
Sono stati corretti i comandi dotnet errati nella documentazione CodeBuild	Sono stati corretti i dotnet add package comandi nella UtilizzoNuGetpacchetti inCodeBuild documentazione.	13 luglio 2023
Documentazione AWS CodeArtifact e AWS Identity and Access Management aggiornamento	La CodeArtifact documentazione IAM è stata revisionata per aggiungere chiarezza e coerenza con la documentazione di altri servizi. AWS Per informazioni, consulta Identity and Access Management per AWS CodeArtifact .	24 maggio 2023
Aggiunte informazioni sulle versioni dei pacchetti Python cancellati	Sono state aggiunte informazioni su come CodeArtifact conservare i metadati della versione del pacchetto Python rimosso. Per ulteriori informazioni, vedere. Versioni del pacchetto modificate	11 aprile 2023

Sono state aggiunte informazioni sul supporto Clojure	Sono state aggiunte informazioni sul supporto Clojure, inclusa la gestione delle dipendenze per i progetti Clojure. Per ulteriori informazioni, consulta Uso CodeArtifact con deps.edn .	21 marzo 2023
Sono state aggiunte informazioni sulla pubblicazione di pacchetti generici	Sono state aggiunte informazioni sui pacchetti generici e su come pubblicare e scaricare il contenuto del pacchetto con AWS CLI. Per ulteriori informazioni, consulta Utilizzo CodeArtifact con pacchetti generici , Pubblicazione e consumo di pacchetti generici e Comandi supportati per pacchetti generici .	10 marzo 2023
Sono state aggiunte informazioni sui limiti delle dimensioni delle risorse per la pubblicazione	È stata aggiunta una sezione a Package publishing per spiegare i limiti delle dimensioni degli asset per la pubblicazione.	21 giugno 2022

[È stata rifattorizzata la documentazione relativa alla connessione esterna](#)

La documentazione relativa alla connessione esterna è stata spostata e l'ha riorganizzata in modo da concentrarsi sull'obiettivo finale dell'utente, ossia connettere il proprio CodeArtifact repository agli archivi pubblici di pacchetti. Sono state inoltre aggiunte ulteriori indicazioni e informazioni sui diversi metodi per raggiungere tale obiettivo. Per ulteriori informazioni, consulta [Connect un CodeArtifact repository a un archivio pubblico](#).

9 maggio 2022

[Sono state aggiornate le informazioni sugli CodeArtifact eventi per Amazon CloudWatch Events](#)

Sono state aggiunte ulteriori informazioni al account campo e aggiunto il repositoryAdministrator campo. Per ulteriori informazioni, consulta [CodeArtifact formato ed esempio dell'evento](#).

7 marzo 2022

[Sono state aggiunte istruzioni di configurazione per l'utilizzo CodeArtifact da un VPC senza DNS privato](#)

Se non puoi o non vuoi abilitare il DNS privato sul tuo endpoint `codeartifact.repositories` VPC, devi utilizzare una configurazione diversa per l'endpoint del repository da utilizzare da un VPC. CodeArtifact Per ulteriori informazioni, consulta [Usa l'endpoint senza DNS privato](#).

8 febbraio 2022

[È stata aggiunta una documentazione approfondita per l'aggiornamento dello stato delle versioni dei pacchetti](#)

La documentazione sullo stato della versione del pacchetto di aggiornamento è stata ampliata in un argomento a sé stante. È stata aggiunta la documentazione per l'aggiornamento dello stato di una versione del pacchetto, incluse le autorizzazioni IAM richieste, AWS CLI comandi di esempio per vari scenari e possibili errori. Per ulteriori informazioni, consulta [Aggiorna lo stato della versione del pacchetto](#).

1 settembre 2021

[È stata aggiornata la documentazione sulle versioni del pacchetto di copia con informazioni più approfondite sulle autorizzazioni](#)

Sono state aggiunte ulteriori informazioni sulle autorizzazioni IAM e basate sulle politiche basate sulle risorse necessarie per richiamare il comando `aws codeartifact copy-package-versions` per copiare le versioni dei pacchetti da un repository a un altro all'interno dello stesso dominio in CodeArtifact. Oltre a ulteriori informazioni, ora sono disponibili esempi delle politiche basate sulle risorse richieste per il repository di origine e di destinazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni IAM richieste per copiare i pacchetti](#).

25 agosto 2021

[Documentazione aggiornata per l'esecuzione di una build Gradle in IntelliJ IDEA](#)

È stata aggiornata la documentazione per l'esecuzione di una build Gradle in IntelliJ IDEA con i passaggi per configurare Gradle da cui recuperare i plugin. CodeArtifact È stata inoltre aggiunta un'opzione per creare un nuovo token di CodeArtifact autorizzazione per ogni nuova esecuzione con una chiamata in linea a. `aws codeartifact get-authorization-token`
Per ulteriori informazioni, consulta [Esegui una build Gradle in IntelliJ IDEA](#).

23 agosto 2021

[Aggiunta documentazione per la configurazione e l'utilizzo di Yarn con AWS CodeArtifact](#)

Aggiunta documentazione per la configurazione e l'utilizzo di Yarn 1.X e Yarn 2.X con cui gestire i pacchetti npm. CodeArtifact
Per ulteriori informazioni, consulta [Configura e usa Yarn con CodeArtifact](#).

30 luglio 2021

AWS CodeArtifact NuGet ora supporta i pacchetti	CodeArtifact gli utenti possono ora pubblicare e utilizzare e NuGet pacchetti. È stata aggiunta documentazione per la configurazione e l'utilizzo di Visual Studio e strumenti da riga di NuGet comando come nuget e dotnet con i CodeArtifact repository. Per ulteriori informazioni, consulta Utilizzo di CodeArtifact con NuGet .	19 novembre 2020
Taggare le risorse in AWS CodeArtifact	È stata aggiunta documentazione sull'etichettatura di repository e domini. AWS CodeArtifact Per informazioni, consulta Assegnazione di tag alle risorse .	30 ottobre 2020
CodeArtifact ora supporta AWS CloudFormation	CodeArtifact gli utenti possono ora utilizzare AWS CloudFormation i modelli per creare CodeArtifact repository e domini. Vedi Creazione di CodeArtifact risorse con AWS CloudFormation per ulteriori informazioni e per iniziare.	8 ottobre 2020

[Aggiungi informazioni sulla creazione di endpoint gateway Amazon S3 da utilizzare con CodeArtifact Amazon VPC](#)

Sono state aggiunte informazioni sulla creazione di endpoint gateway Amazon S3 con il comando Amazon EC2. AWS CLI Questa documentazione contiene anche informazioni sulle autorizzazioni specifiche e CodeArtifact necessarie per essere utilizzate con gli ambienti Amazon VPC. Per informazioni, consulta [Creare l'endpoint gateway Amazon S3](#).

12 agosto 2020

[Pubblicazione di artefatti Maven con curl e pubblicazione di artefatti Maven di terze parti](#)

È stata aggiunta [Pubblicazione con curl](#) [Pubblica artefatti di terze parti](#) una guida per e.

10 agosto 2020

[Versione General Availability \(GA\)](#)

Versione iniziale della Guida CodeArtifact per l'utente.

10 giugno 2020

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.