

CodeArtifact ユーザーガイド

CodeArtifact



CodeArtifact: CodeArtifact ユーザーガイド

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

Amazon の商標とトレードドレスは、Amazon 以外の製品またはサービスとの関連において、顧客に混乱を招いたり、Amazon の名誉または信用を毀損するような方法で使用することはできません。Amazon が所有しない他の商標はすべてそれぞれの所有者に帰属します。所有者は必ずしも Amazon との提携や関連があるわけではありません。また、Amazon の支援を受けているとはかぎりません。

Table of Contents

とは AWS CodeArtifact	1
の CodeArtifact 仕組み	1
概念	2
アセット	2
[ドメイン]	2
リポジトリ	3
パッケージ	3
パッケージグループ	3
パッケージ名前空間	4
パッケージバージョン	4
パッケージバージョンリビジョン	4
アップストリームリポジトリ	4
の使用を開始するにはどうすればよいですか CodeArtifact?	5
設定	6
にサインアップする AWS	6
AWS CLIをインストールまたはアップグレードしてから設定するには	7
IAM ユーザーのプロビジョニング	8
パッケージマネージャーまたはビルドツールをインストールする	9
次のステップ	10
開始方法	11
前提条件	11
コンソールを使用した開始方法	12
AWS CLI を使用した開始方法	14
リポジトリを操作する	22
リポジトリの作成	22
リポジトリを作成する (コンソール)	23
リポジトリを作成する (AWS CLI)	24
アップストリームのリポジトリと一緒にリポジトリを作成	25
リポジトリへの接続	26
パッケージマネージャークライアントを使用する	27
リポジトリを削除する	27
リポジトリを削除する (コンソール)	27
リポジトリを削除する (AWS CLI)	27
リポジトリを一覧表示させる	28

AWS アカウントのリポジトリを一覧表示する	28
ドメインのリポジトリを一覧表示する	29
リポジトリの設定を表示または変更する	31
リポジトリの設定 (コンソール) を表示または変更する	31
リポジトリ設定を表示または変更する (AWS CLI)	33
リポジトリポリシー	35
読み取りアクセスを許可するリソースポリシーを作成する	35
ポリシーの設定	37
ポリシーを読み込む	38
ポリシーの削除	38
プリンシパルに読み取りアクセスを許可する	39
パッケージへの書き込みアクセスを許可する	39
リポジトリへの書き込み権限の付与	41
リポジトリポリシーとドメインポリシー間のやり取り	41
リポジトリのタグ付け	43
タグリポジトリ (CLI)	43
タグリポジトリ (コンソール)	46
アップストリームリポジトリを操作する	51
アップストリームリポジトリと外部接続の違いは何ですか。	51
アップストリームリポジトリを追加または削除する	52
アップストリームリポジトリを追加または削除する (コンソール)	52
アップストリームリポジトリを追加または削除する (AWS CLI)	53
CodeArtifact リポジトリをパブリックリポジトリに接続する	56
外部リポジトリに接続する (コンソール)	56
外部リポジトリに接続する (CLI)	57
サポートされている外部接続リポジトリ	58
外部接続を削除する (CLI)	59
アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト	60
アップストリームリポジトリからのパッケージの保持	61
アップストリームの関係を通じてパッケージを取得する	61
中間リポジトリでのパッケージの保持	63
外部接続からのパッケージのリクエスト	64
外部接続からパッケージを取得する	65
外部接続のレイテンシー	66
外部リポジトリが利用できない場合の CodeArtifact 動作	67
新しいパッケージバージョンの入手可能性	67

複数のアセットを含むパッケージバージョンのインポート	68
アップストリームリポジトリの優先順位	68
簡単な優先順位の例	69
複雑な優先順位の例	70
アップストリームリポジトリでの API 動作	71
パッケージを操作する	74
パッケージの概要	74
サポートされるパッケージ形式	75
メッセージの公開	75
パッケージバージョンのステータス	78
パッケージ名、パッケージバージョン、アセット名の正規化	79
パッケージ名を一覧表示する	79
npm パッケージ名を一覧表示する	81
Maven パッケージ名を一覧表示する	82
Python パッケージ名を一覧表示する	83
パッケージ名のプレフィックスによるフィルタリング	84
サポートされている検索オプションの組み合わせ	84
出力形式	85
デフォルトおよびその他のオプション	85
パッケージバージョンを一覧表示する	86
npm パッケージバージョンを一覧表示する	88
Maven パッケージバージョンを一覧表示する	88
バージョンを並べ替える	89
デフォルトの表示バージョン	90
出力形式	90
パッケージバージョンのアセットを一覧表示する	91
npm パッケージのアセットを一覧表示する	92
Maven パッケージのアセットを一覧表示する	92
パッケージバージョンアセットのダウンロード	93
リポジトリ間でのパッケージのコピー	94
パッケージをコピーするのに必要な IAM 権限	94
パッケージバージョンをコピーする	95
アップストリームリポジトリからパッケージをコピーする	96
スコープ指定された npm パッケージをコピーする	96
Maven パッケージのバージョンをコピーする	97
ソースリポジトリに存在しないバージョン	97

送信先リポジトリにすでに存在するバージョン	98
パッケージバージョンリビジョンの指定	100
npm パッケージをコピーする	101
パッケージまたはパッケージバージョンを削除する	101
パッケージの削除 (AWS CLI)	101
パッケージの削除 (コンソール)	102
パッケージバージョンの削除 (AWS CLI)	102
パッケージバージョンの削除 (コンソール)	103
npm パッケージまたはパッケージバージョンの削除	104
Maven パッケージまたはパッケージバージョンの削除	104
パッケージのバージョンの詳細と依存関係の表示および更新	105
パッケージバージョンの詳細を表示	105
npm パッケージバージョンの詳細の表示	106
Maven パッケージバージョンの詳細の表示	107
パッケージバージョンの依存関係を表示する	108
パッケージバージョンの readme ファイルの表示	109
パッケージバージョンのステータスの更新	110
パッケージバージョンのステータスの更新	110
パッケージバージョンのステータスを更新するために必要な IAM 権限	112
スコープ指定された npm パッケージのステータスの更新	112
Maven パッケージのステータスの更新	112
パッケージバージョンリビジョンの指定	113
期待されるステータスパラメータの使用	114
個々のパッケージバージョンでのエラー	115
パッケージバージョンの廃棄	116
パッケージオリジンコントロールの編集	118
一般的なパッケージアクセスコントロールシナリオ	118
パッケージオリジンコントロール設定	120
パッケージオリジンコントロールのデフォルト設定	121
パッケージオリジンコントロールとパッケージグループオリジンコントロールの相互作用	122
パッケージオリジンコントロールの編集	123
公開リポジトリとアップストリームリポジトリ	124
パッケージグループの使用	125
パッケージグループを作成する	125
パッケージグループを作成する (コンソール)	125

パッケージグループを作成する (AWS CLI)	127
パッケージグループを表示または編集する	127
パッケージグループを表示または編集する (コンソール)	128
パッケージグループを表示または編集する (AWS CLI)	128
パッケージグループを削除する	130
パッケージグループを削除する (コンソール)	130
パッケージグループを削除する (AWS CLI)	130
パッケージグループのオリジンコントロール	131
制限設定	131
許可されるリポジトリリスト	133
パッケージグループのオリジンコントロール設定の編集	133
パッケージグループのオリジンコントロール設定の例	134
パッケージグループのオリジンコントロール設定がパッケージオリジンコントロール設定と どのように相互作用するか	137
パッケージグループ定義の構文と一致動作	137
パッケージグループ定義の構文と例	137
パッケージグループの階層とパターンの仕様	139
単語、単語の境界、プレフィックスの一致	139
大文字と小文字の区別	140
強力な対戦と弱い対戦	141
その他のバリエーション	141
パッケージグループにタグを付ける	142
パッケージグループにタグを付ける (CLI)	142
ドメインの操作	146
ドメインの概要	146
クロスアカウントドメイン	147
でサポートされている AWS KMS キーのタイプ CodeArtifact	148
ドメインの作成	148
ドメイン (コンソール) を作成するには	149
ドメイン (AWS CLI) の作成	149
AWS KMS キーポリシーの例	151
ドメインの削除	152
ドメイン削除の制限	152
ドメイン (コンソール) を削除するには	153
ドメインAWS CLIの削除	153
ドメインポリシー	154

ドメインへのクロスアカウントアクセスを有効にする	154
ドメインポリシーの例	156
を使用したドメインポリシーの例 AWS Organizations	157
ドメインポリシーを設定する	158
ドメインポリシーを読み取る	159
ドメインポリシーを削除する	159
ドメインにタグを付ける	160
ドメインにタグ付けする (CLI)	160
ドメインにタグ付けする (コンソール)	163
npmを使う	167
npm の設定と使用	167
login コマンドを使用した npm の設定	168
login コマンドを使用せずに npm を設定する	168
npm コマンドを実行する	170
npm の認証と認可の検証	171
デフォルトの npm レジストリに戻す	171
npm 8.x 以降でのインストールが遅い場合のトラブルシューティング	172
Yarn の設定と使用	172
aws codeartifact login コマンドを使用して Yarn 1.X を設定します。	172
yarn config set コマンドを使用して Yarn 2.X を設定します。	174
npm コマンドサポート	176
リポジトリと対話するサポートされているコマンド	176
サポートされているクライアント側のコマンド	178
サポートされていないコマンド	180
npm タグ処理	182
npm クライアントでタグを編集する	183
npm タグと CopyPackageVersions API	183
npm タグと上流リポジトリ	183
npm 互換パッケージマネージャーのサポート	185
Pythonの使用	187
CodeArtifact で pip を設定して使用する	187
login コマンドで pip を設定します。	187
ログインコマンドを使用せずにpipを設定する	188
pipを実行する	189
CodeArtifact で twine を設定して使用する	190
login コマンドを使用して twine を設定する	190

login コマンドを使用せずに twine を設定する	190
twineを実行する	191
Python パッケージ名の正規化	192
Pythonの互換性	192
pipコマンドサポート	192
アップストリームと外部接続からの Python パッケージのリクエスト	194
削除されたパッケージバージョン	195
CodeArtifact がパッケージバージョンの最新の削除済みメタデータまたはアセットを取得し ないのはなぜですか?	195
Mavenを使う	197
Gradle で CodeArtifact を使用する	197
依存関係の取得	198
プラグインの取得	199
アーティファクトの公開	200
IntelliJ IDEAで Gradle ビルドを実行する	201
mvn で CodeArtifact を使用する	206
依存関係の取得	198
アーティファクトの公開	200
サードパーティのアーティファクト	210
CodeArtifact リポジトリへの Maven 依存関係のダウンロードを制限する	211
Apache Maven プロジェクト情報	213
CodeArtifact で deps.edn を使用する	213
依存関係の取得	214
アーティファクトの公開	215
curl で公開する	216
Maven チェックサムの使用	218
チェックサムストレージ	218
公開中のチェックサムの不一致	220
チェックサムの不一致の解決	221
Maven スナップショットを使用する	221
スナップショットを CodeArtifact で公開する	222
スナップショットバージョンを使用する	224
スナップショットバージョンを削除する	225
curl を使用してスナップショットを公開する	225
スナップショットと外部接続	228
スナップショットとアップストリームリポジトリ	228

アップストリームと外部接続からの Maven パッケージのリクエスト	229
標準アセット名のインポート	229
非標準アセット名のインポート	230
アセットオリジンの確認	231
アップストリームリポジトリへの新しいアセットのインポートとパッケージバージョンス テータスのインポート	231
Maven のトラブルシューティング	232
並列 PUT を無効にして 429: Too Many Requests を修正する	232
NuGetを使う	233
Visual Studio で CodeArtifact を使用する	233
CodeArtifact 認証情報プロバイダーを使用して、Visual Studio を設定します。	234
Visual Studio のパッケージマネージャーコンソールを使用する	235
CodeArtifact をnuget または dotnet で使用する	235
nuget または dotnet CLI を設定する	236
NuGet パッケージを消費する	241
NuGet パッケージを公開する	242
CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーの参照	243
CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーのバージョン	244
NuGet パッケージ名、バージョン、アセット名の正規化	245
NuGet の互換性	246
NuGet の一般的な互換性	246
NuGet コマンドラインサポート	246
Swift の使用	247
で Swift を設定する CodeArtifact	247
login コマンドを使用して Swift を設定する	247
login コマンドを使用せずに Swift を設定する	249
Swift パッケージの使用と公開	253
Swift パッケージを使用する	253
Swift パッケージを Xcode で使用する	254
Swift パッケージを公開する	255
から Swift パッケージを取得し GitHub 、 に再公開する CodeArtifact	257
Swift パッケージ名と名前空間の正規化	260
Swift のトラブルシューティング	260
Swift パッケージマネージャーを設定した後も Xcode で 401 エラーが表示される	260
キーチェーンのパスワード入力プロンプトにより、Xcode が CI マシンでハングする	261
Ruby の使用	264

と バンドラーの設定 RubyGems と使用	264
で RubyGems (gem) と Bundler (bundle) を設定する CodeArtifact	264
Ruby gem のインストール	269
Ruby Gem の公開	271
RubyGems コマンドのサポート	271
ジェネリックパッケージの使用	273
ジェネリックパッケージの概要	273
ジェネリックパッケージの制約	273
サポートされているコマンド	274
ジェネリックパッケージの公開と使用	275
ジェネリックパッケージの公開	275
ジェネリックパッケージアセットの一覧表示	277
ジェネリックパッケージアセットのダウンロード	279
CodeBuild で CodeArtiFact を使用する	280
CodeBuild で npm パッケージを使用する	280
IAM ロールを使用したアクセス許可の設定	280
ログインして npm を使う	281
CodeBuild での Python パッケージの使用	282
IAM ロールを使用したアクセス許可の設定	282
ログインして pip または twine を使う	283
CodeBuild で Maven パッケージを使用する	285
IAM ロールを使用したアクセス許可の設定	285
gradle または mvn を使用する	286
CodeBuild で NuGet パッケージを使用する	287
IAM ロールを使用したアクセス許可の設定	287
NuGet パッケージを消費する	288
NuGet パッケージで構築する	290
NuGet パッケージを公開する	292
依存関係のキャッシュ	294
モニタリング CodeArtifact	295
CodeArtifact イベントのモニタリング	295
CodeArtifact イベント形式と例	297
イベントを使用して実行を開始する CodePipeline	301
アクセス許可を設定する EventBridge	301
ルールを作成する EventBridge	301
ルールターゲットを作成する EventBridge	302

イベントを使用してLambda 関数を実行するには	302
EventBridge ルールを作成する	302
EventBridge ルールターゲットを作成する	303
アクセス許可を設定する EventBridge	303
セキュリティ	304
データ保護	305
データ暗号化	306
トラフィックのプライバシー	306
モニタリング	306
AWS CloudTrailによるCodeArtifact API コールのログ記録	307
コンプライアンス検証	311
認証とトークン	312
loginコマンドで作成されたトークン	314
GetAuthorizationTokenAPIで作成されたトークン	315
環境変数を使用して認証トークンを渡す	316
認証トークンの取り消し CodeArtifact	317
耐障害性	318
インフラストラクチャセキュリティ	318
依存関係置換攻撃	319
Identity and Access Management	319
対象者	320
アイデンティティを使用した認証	320
ポリシーを使用したアクセスの管理	324
IAM AWS CodeArtifact との連携方法	327
アイデンティティベースポリシーの例	335
タグを使用した CodeArtifact リソースへのアクセスのコントロール	344
AWS CodeArtifact アクセス許可リファレンス	348
トラブルシューティング	352
VPCエンドポイントの使用	354
VPC エンドポイントの作成	354
Amazon S3ゲートウェイエンドポイントを作成する	356
の Amazon S3 バケットの最小アクセス許可 AWS CodeArtifact	356
VPC CodeArtifact から を使用する	358
プライベート DNS なしで codeartifact.repositories エンドポイントを使用する ...	359
VPCエンドポイントポリシーを作成する	360
AWS CloudFormation リソース	362

CodeArtifact および AWS CloudFormation テンプレート	362
CodeArtifact リソースの削除の防止	362
の詳細はこちら AWS CloudFormation	363
トラブルシューティング	364
通知を表示できません	364
リソースのタグ付け	365
タグを使用した CodeArtifact のコスト配分	366
CodeArtifact でのデータストレージコストの割り当て	366
CodeArtifact でのリクエストコストの割り当て	366
のクォータ AWS CodeArtifact	367
ドキュメント履歴	371
.....	ccclxxxii

とは AWS CodeArtifact

AWS CodeArtifact は、安全で拡張性の高いマネージドアーティファクトリポジトリサービスであり、組織がアプリケーション開発用のソフトウェアパッケージを保存および共有できるようにします。NuGet CLI、Maven、Gradle、npm、yarn、pip、twine、CodeArtifact helps などの一般的なビルドツールやパッケージマネージャー CodeArtifact を使用すると、独自のアーティファクトストレージシステムを管理したり、インフラストラクチャのスケールリングを心配したりする必要がなくなります。CodeArtifact リポジトリに保存できるパッケージの数や合計サイズに制限はありません。

プライベート CodeArtifact リポジトリと、npmjs.com や Maven Central などの外部パブリックリポジトリ間の接続を作成できます。CodeArtifact は、パッケージマネージャーがリクエストしたときに、パブリックリポジトリからオンデマンドでパッケージを取得して保存します。これにより、アプリケーションで使用するオープンソースの依存関係を簡単に使用でき、構築や開発で依存関係をいつでも利用できるようになります。プライベートパッケージを CodeArtifact リポジトリに公開することもできます。これにより、組織内の複数のアプリケーションや開発チームに固有のソフトウェアコンポーネントを共有できるようになります。

詳細については、「」を参照してください [AWS CodeArtifact](#)。

の CodeArtifact 仕組み

CodeArtifact はソフトウェアパッケージをリポジトリに保存します。リポジトリはポリグロットです。単一のリポジトリには、サポートされている任意のタイプのパッケージを含めることができます。すべての CodeArtifact リポジトリは 1 つの CodeArtifact ドメインのメンバーです。1 つまたは複数のリポジトリを持つ組織では、1 つのプロダクションドメインを使用することをお勧めします。例えば、各リポジトリを別の開発チーム用に使用することがあります。リポジトリ内のパッケージは、複数開発チーム間で検出して共有できます。

リポジトリにパッケージを追加するには、npm や Maven などのパッケージマネージャーがリポジトリのエンドポイント (URL) を使用するように設定します。その後、パッケージマネージャーを使用して、パッケージをリポジトリに公開できます。npmjs、NuGet Gallery、Maven Central、PyPI などのパブリックリポジトリへの外部接続を設定することで、オープンソースパッケージをリポジトリにインポートすることもできます。詳細については、「[CodeArtifact リポジトリをパブリックリポジトリに接続する](#)」を参照してください。

あるリポジトリ内のパッケージを、同じドメイン内の別のリポジトリで使用できるようにすることができます。これを行うには、一方のリポジトリをもう一方のリポジトリのアップストリームとして設

定めます。アップストリームリポジトリで使用可能なすべてのパッケージバージョンは、ダウンストリームリポジトリでも使用できます。さらに、パブリックリポジトリへの外部接続を介してアップストリームリポジトリで使用できるすべてのパッケージは、ダウンストリームリポジトリでも使用できます。詳細については、「[でのアップストリームリポジトリの操作 CodeArtifact](#)」を参照してください。

CodeArtifact では、パッケージバージョンを公開または使用するために、ユーザーが サービスで認証する必要があります。AWS 認証情報を使用して認証トークンを作成して、CodeArtifact サービスに対して認証する必要があります。CodeArtifact リポジトリ内のパッケージを公開することはできません。での認証とアクセスの詳細については CodeArtifact、「」を参照してください [AWS CodeArtifact 認証とトークン](#)。

AWS CodeArtifact の概念

を使用する際に知っておくべき概念と用語をいくつか紹介します CodeArtifact。

トピック

- [アセット](#)
- [\[ドメイン\]](#)
- [リポジトリ](#)
- [パッケージ](#)
- [パッケージグループ](#)
- [パッケージ名前空間](#)
- [パッケージバージョン](#)
- [パッケージバージョンリビジョン](#)
- [アップストリームリポジトリ](#)

アセット

アセットは、npm ファイル、Maven POM ファイル、JAR .tgz ファイルなど、パッケージバージョン CodeArtifact に関連付けられた に保存される個別のファイルです。

[ドメイン]

リポジトリは、ドメインと呼ばれる上位レベルのエンティティに集約されます。すべてのパッケージアセットとメタデータはドメインに格納されますが、リポジトリを通じて消費されます。Maven

JARファイルなどの特定のパッケージアセットは、存在するリポジトリの数に関係なく、ドメインごとに1回保存されます。ドメイン内のすべてのアセットとメタデータは、AWS Key Management Service () に保存されているのと同じ AWS KMS key (KMS キー) で暗号化されますAWS KMS。

各リポジトリは単一のドメインのメンバーであり、別のドメインに移動することはできません。

ドメインを使用すると、複数のリポジトリに組織ポリシーを適用できます。このアプローチを使用して、どのアカウントがドメイン内のリポジトリにアクセスできるか、どのパブリックリポジトリをパッケージのソースとして使用できるかを決定します。

1つの組織が複数のドメインを使用することもできますが、公開されたアーティファクトをすべて含む1つの本番ドメインを使用することをお勧めします。そうすることで、チームは組織全体でパッケージを見つけて共有できます。

リポジトリ

CodeArtifact リポジトリには一連の[パッケージバージョン](#)が含まれており、各バージョンは一連の[アセット](#)にマッピングされます。リポジトリはポリグロットです。単一のリポジトリには、サポートされている任意のタイプのパッケージを含めることができます。各リポジトリは、nuget CLI、npm CLI、Maven CLI (mvn)、pip などのツールを使用してパッケージを取得および公開するためのエンドポイントを公開します。ドメインごとに最大 1,000 個のリポジトリを作成できます。

パッケージ

[パッケージ] とは、依存関係の解決とソフトウェアのインストールに必要なソフトウェアとメタデータのバンドルです。では CodeArtifact、パッケージはパッケージ名、@typesの などのオプションの[名前空間@types/node](#)、パッケージバージョンのセット、npm タグなどのパッケージレベルのメタデータで構成されます。

AWS CodeArtifact は、[npm](#)、[PyPI](#)、[Maven](#)、[NuGet](#)、[Swift](#)、[Ruby](#)、[汎用](#)パッケージ形式をサポートしています。

パッケージグループ

パッケージグループを使用すると、パッケージ形式、パッケージ名前空間、パッケージ名を使用して、定義されたパターンに一致する複数のパッケージに設定を適用できます。パッケージグループを使用すると、複数のパッケージのパッケージオリジンコントロールをより簡単に設定できます。パッケージオリジンコントロールは、依存関係置換攻撃と呼ばれる悪意のあるアクションからユーザーを

保護する新しいパッケージバージョンの取り込みまたは公開をブロックまたは許可するために使用されます。

パッケージ名前空間

パッケージ形式によっては、パッケージを論理グループに整理し、階層的なパッケージ名をサポートし名前の衝突を回避します。例えば、npm はスコープをサポートします。詳細については、「[npm scopes documentation](#)」を参照してください。npm パッケージ@types/nodeはスコープが@types、名前がnodeです。他にも多くのパッケージ名が@typesスコープにあります。では CodeArtifact、スコープ(「タイプ」)はパッケージ名前空間、名前(「ノード」)はパッケージ名と呼ばれます。Maven パッケージの場合、パッケージ名前空間はMaven GroupIDに対応します。Mavenパッケージorg.apache.logging.log4j:log4j は、groupID (パッケージの名前空間)がorg.apache.logging.log4j、artifactID (パッケージ名)がlog4jです。ジェネリックパッケージには[名前空間](#)が必要です。PyPI などの一部のパッケージ形式では、npmスコープやMaven GroupIDのような概念を持つ階層名をサポートしていません。パッケージ名をグループ化する方法がないと、名前の衝突を回避するのが難しくなります。

パッケージバージョン

パッケージバージョンは、@types/node 12.6.9のようにパッケージの特定のバージョンを識別します。バージョン番号の形式とセマンティクスは、パッケージ形式によって異なります。例えば、npmパッケージのバージョンは[セマンティックバージョンングの仕様](#)に準拠する必要があります。では CodeArtifact、パッケージバージョンは、バージョン識別子、パッケージバージョンレベルのメタデータ、およびアセットのセットで構成されます。

パッケージバージョンリビジョン

パッケージバージョンリビジョンは、パッケージバージョンの特定のアセットとメタデータのセットを識別する文字列です。パッケージバージョンが更新されるたびに、新しいパッケージバージョンリビジョンが作成されます。例えば、あるバージョンの Python パッケージのソース配布用アーカイブ(sdist)を公開し、後で同じバージョンにコンパイルされたコードを含む Python ホイールを追加することができます。ホイールを公開すると、新しいパッケージバージョンリビジョンが作成されます。

アップストリームリポジトリ

ダウンストリームリポジトリのリポジトリエンドポイントからあるリポジトリ内のパッケージバージョンにアクセスできる場合、このリポジトリはアップストリームリポジトリになります。このアプローチは、クライアントの観点から見ると、2つのリポジトリのコンテンツを効果的に統合します。を使用すると CodeArtifact、2つのリポジトリ間にアップストリーム関係を作成できます。

の使用を開始するにはどうすればよいですか CodeArtifact ?

次の手順を実行することをお勧めします。

1. の詳細については CodeArtifact、「」を参照してください [AWS CodeArtifact の概念](#)。
2. 「」の手順に従って AWS アカウント、AWS CLI、および IAM ユーザーを設定します [で を セットアップする AWS CodeArtifact](#)。
3. 「」の手順に従って を使用します CodeArtifact [CodeArtifact の開始方法](#)。

で をセットアップする AWS CodeArtifact

Amazon Web Services (AWS) に既にサインアップしている場合は、すぐに の使用 AWS CodeArtifactを開始できます。CodeArtifact コンソールを開き、「ドメインとリポジトリの作成」を選択し、起動ウィザードの手順に従って最初のドメインとリポジトリを作成できます。

に AWS まだサインアップしていない場合、または最初のドメインとリポジトリの作成にサポートが必要な場合は、以下のタスクを完了して を使用するようにセットアップします CodeArtifact。

トピック

- [にサインアップする AWS](#)
- [AWS CLIをインストールまたはアップグレードしてから設定するには](#)
- [IAM ユーザーのプロビジョニング](#)
- [パッケージマネージャーまたはビルドツールをインストールする](#)

にサインアップする AWS

アマゾン ウェブ サービス (AWS) にサインアップすると、 を含む、使用するサービスとリソースに対してのみ課金されます AWS CodeArtifact。

を既にお持ちの場合は AWS アカウント、次のタスク「」に進んでください [AWS CLIをインストールまたはアップグレードしてから設定するには](#)。をお持ちでない場合は AWS アカウント、次の手順を使用して作成します。

を作成するには AWS アカウント

1. <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup> を開きます。
2. オンラインの手順に従います。

サインアップ手順の一環として、通話呼び出しを受け取り、電話キーパッドで検証コードを入力するように求められます。

にサインアップすると AWS アカウント、AWS アカウントのルートユーザーが作成されます。ルートユーザーには、アカウントのすべての AWS のサービス とリソースへのアクセス権があります。セキュリティベストプラクティスとして、ユーザーに管理アクセス権を割り当て、[ルートユーザーアクセスが必要なタスク](#)の実行にはルートユーザーのみを使用するようにしてください。

AWS CLIをインストールまたはアップグレードしてから設定するには

ローカル開発マシンで AWS Command Line Interface (AWS CLI) から CodeArtifact コマンドを呼び出すには、 をインストールする必要があります AWS CLI。

古いバージョンの AWS CLI がインストールされている場合は、コマンドが使用可能になるように CodeArtifact アップグレードする必要があります。CodeArtifact コマンドは以下のバージョンで AWS CLI 使用できます。

1. AWS CLI 1: 1.18.77 以降
2. AWS CLI 2: 2.0.21 以降

バージョンを確認するには、`aws --version` コマンドを使用します。

をインストールして設定するには AWS CLI

1. 「 のインストール」 の手順 AWS CLI で、 をインストールまたはアップグレードします。 [AWS Command Line Interface](#)
2. 次のように AWS CLI `configure` コマンドを使用して、 を設定します。

```
aws configure
```

プロンプトが表示されたら、 で使用する IAM ユーザーの AWS アクセスキーと AWS シークレットアクセスキーを指定します CodeArtifact。デフォルトの AWS リージョン 名の入力を求められたら、パイプラインを作成するリージョン (`us-east-2` など) を指定します。デフォルトの出力形式の入力を求められたら、`json` を指定します。

Important

を設定すると AWS CLI、 を指定するように求められます AWS リージョン。「AWS 全般のリファレンス」の「[Region and Endpoints](#)」に記載されているサポートされているリージョンから一つを選びます。

詳細については、「[Configuring the AWS Command Line Interface](#)」および「[Managing access keys for IAM users](#)」を参照してください。

3. インストールまたはアップグレードを確認するには、AWS CLIから次のコマンドを呼び出します。

```
aws codeartifact help
```

成功すると、このコマンドは使用可能な CodeArtifact コマンドのリストを表示します。

次に、IAM ユーザーを作成し、そのユーザーにへのアクセス権を付与できます CodeArtifact。詳細については、「[IAM ユーザーのプロビジョニング](#)」を参照してください。

IAM ユーザーのプロビジョニング

以下の手順に従って、を使用する IAM ユーザーを準備します CodeArtifact。

IAM ユーザーをプロビジョニングするには

1. IAM ユーザーを作成するか、AWS アカウントに関連付けられた既存のユーザーを使用します。詳細については、「[IAM ユーザーガイド](#)」の「[IAM ユーザーの作成AWS](#)」および「[IAM ポリシーの概要](#)」を参照してください。
2. IAM ユーザーにへのアクセス権を付与します CodeArtifact。
 - オプション 1: カスタム IAM ポリシーを作成します。カスタム IAM ポリシーでは、最低限必要なアクセス許可を提供し、認証トークンの持続時間を変更できます。詳細とポリシー例については、「[ID ベースのポリシーの例 AWS CodeArtifact](#)」を参照してください。
 - オプション 2: AWSCodeArtifactAdminAccess AWS マネージドポリシーを使用します。次のスニペットは、このポリシーの内容を示しています。

Important

このポリシーは、すべての CodeArtifact APIsへのアクセスを許可します。常に必要最小限のアクセス許可を使用してタスクを達成してください。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM ベストプラクティス](#)」を参照してください。

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

```

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

GetAuthorizationToken API を CodeArtifact呼び出すには、アクセスsts:GetServiceBearerToken許可が必要です。この API は、npmやなどのパッケージマネージャーを pipで使用するときに使用する必要があるトークンを返します CodeArtifact。CodeArtifactリポジトリでパッケージマネージャーを使用するには、IAM ユーザーまたはロールが、前述のポリシー例sts:GetServiceBearerTokenに示すようにを許可する必要があります。

で使用する予定のパッケージマネージャーまたはビルドツールをインストールしていない場合は CodeArtifact、「」を参照してください[パッケージマネージャーまたはビルドツールをインストールする](#)。

パッケージマネージャーまたはビルドツールをインストールする

からパッケージを公開または使用するには CodeArtifact、パッケージマネージャーを使用する必要があります。パッケージタイプごとに異なるパッケージマネージャーがあります。次のリストには、で使用できるいくつかのパッケージマネージャーが含まれています CodeArtifact。インストールしていない場合は、使用する予定のパッケージタイプのパッケージマネージャーをインストールします。

- npm の場合は、[npm CLI](#) または [pnpm](#) を使用します。
- Maven の場合は、[Apache Maven \(mvn\)](#) または [Gradle](#) のいずれかを使用します。

- Python の場合は、[pip](#) を使用してパッケージをインストールし、[twine](#) を使用してパッケージを公開します。
- には NuGet、[Visual Studio の Toolkit for Visual Studio](#)、または [nuget](#) または [dotnet](#) CLIs を使用します。
- [ジェネリック](#)パッケージの場合は、[AWS CLI](#) または SDK を使用してパッケージコンテンツを公開およびダウンロードします。

次のステップ

次のステップは、で使用している 1 つまたは複数のパッケージタイプと CodeArtifact、CodeArtifact リソースの状態によって異なります。

自分、チーム、または組織で CodeArtifact 初めての の使用を開始する場合は、一般的な入門情報と、必要なリソースの作成に役立つ次のドキュメントを参照してください。

- [コンソールを使用した開始方法](#)
- [AWS CLI を使用した開始方法](#)

リソースがすでに作成されており、パッケージをリポジトリにプッシュしたり、CodeArtifact リポジトリからパッケージをインストールしたりするようにパッケージマネージャーを設定する準備ができている場合は、パッケージタイプまたはパッケージマネージャーに対応するドキュメントを参照してください。

- [CodeArtifactをnpmで使用する](#)
- [PythonでCodeArtifactを使う](#)
- [MavenでCodeArtifactを使う](#)
- [NuGetでCodeArtifactを使う](#)
- [汎用パッケージ CodeArtifact での の使用](#)

CodeArtifact の開始方法

この入門チュートリアルでは、CodeArtifact を使用して以下を作成します。

- my-domain というドメイン。
- my-domain に含まれる my-repo というリポジトリ。
- my-domain に含まれる npm-store というリポジトリ。npm-store には npm パブリックリポジトリへの外部接続があります。この接続は、npm パッケージを my-repo リポジトリに取り込むために使用されます。

このチュートリアルを開始する前に、CodeArtifact [AWS CodeArtifact の概念](#) をご一読ください。

Note

このチュートリアルでは、AWS アカウントに課金される可能性のあるリソースを作成する必要があります。詳細については、[\[CodeArtifact の料金\]](#) を参照してください。

トピック

- [前提条件](#)
- [コンソールを使用した開始方法](#)
- [AWS CLI を使用した開始方法](#)

前提条件

AWS Management Console または AWS Command Line Interface(AWS CLI) を使って、このチュートリアルを完了できます。チュートリアルに従うには、まず次の前提条件を完了する必要があります。

- 「[で をセットアップする AWS CodeArtifact](#)」の各ステップを完了します。
- npm CLI をインストールします。詳細については、npm ドキュメントの [\[Node.js と npm のダウンロードとインストール\]](#) を参照してください。

コンソールを使用した開始方法

AWS Management Consoleを使用して CodeArtifact の使用を開始するには、以下のステップを実行します。このガイドでは、npm パッケージマネージャーを使用します。別のパッケージマネージャーを使用している場合は、次の手順の一部を変更する必要があります。

1. AWS Management Console にサインインして、<https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/start> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。詳細については、「[でをセットアップする AWS CodeArtifact](#)」を参照してください。
2. [リポジトリの作成]を選択します。
3. [リポジトリ名]に「**my-repo**」と入力します。
4. (オプション) [Repository Description] (リポジトリの説明)で、リポジトリの説明を入力します。
5. [パブリックアップストリームリポジトリ]で [npm ストア] を選択し、my-repo リポジトリの上流にある [npmjs] に接続されたリポジトリを作成します。

CodeArtifact は、このリポジトリに名前 npm-store を割り当てます。アップストリームリポジトリで利用可能なすべてのパッケージ npm-store は、その下流のリポジトリ my-repo でも使用可能です。

6. [Next] (次へ) を選択します。
7. [AWS アカウント] で、[この AWS アカウント] を選択します。
8. [ドメイン名] で **my-domain** と入力します。
9. [Additional configuration (追加設定)] を展開します。
10. ドメイン内のすべてのアセットを暗号化するためには、AWS KMS key (KMS キー) を使用する必要があります。AWS マネージドキーまたは、管理する KMS キーを使用できます。
 - デフォルトAWS マネージドキーを使用するには、[AWS マネージドキー] を選択してください。
 - 管理している KMS キーを使用する場合、[カスタマーマネージドキー] を選択してください。[カスタマーマネージドキー ARN] で管理している KMS キーを使用するには、KMS キーを検索して選択します。

詳細については、[AWS Key Management Service デベロッパーガイド] の [AWS マネージドキー](#) および [カスタマーマネージドキー](#) を参照してください。

11. [Next] (次へ) を選択します。
12. [確認と作成] で、CodeArtifact が作成しているものを確認します。

- [パッケージフロー] は、my-domain、my-repo および npm-store の関連性を示します。
- [ステップ 1: リポジトリを作成する] は、my-repo および npm-store の詳細を表示します。
- [ステップ 2: ドメインを選択する] は、my-domain の詳細を表示します。

準備が完了したら、[リポジトリの作成] を選択します。

13. [my-repo] ページで [接続手順の表示] を選択してから、[npm] を選択します。
14. AWS CLI を使用して、[この AWS CLI CodeArtifact コマンドを使用して npm クライアントを設定する] に示されている login コマンドを実行します。

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

ログインが成功したことを確認する出力が表示されます。

```
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
```

エラー Could not connect to the endpoint URL が発生した場合は、AWS CLI が設定されており、[デフォルトリージョン名] がリポジトリを作成したのと同じリージョンに設定されていることを確認してください。「[Configuring the AWS Command Line Interface](#)」を参照してください。

詳細については、「[で npm を設定して使用する CodeArtifact](#)」を参照してください。

15. npm CLI を使用して npm パッケージをインストールします。例えば、一般的な npm パッケージ lodash をインストールするには、以下のコマンドを使用します。

```
npm install lodash
```

16. CodeArtifact コンソールに戻ります。[my-repo] リポジトリが開いている場合は、ページを更新します。それ以外の場合は、ナビゲーションペインで [リポジトリ] 選択してから、[my-repo] を選択します。

[パッケージ]で、インストールした npm ライブラリまたはパッケージが表示されます。パッケージの名前を選択して、そのバージョンとステータスを表示できます。最新バージョンを選択して、依存関係、アセットなどのパッケージの詳細を表示できます。

Note

パッケージをインストールしてからリポジトリに取り込むまでの間に遅延が生じる場合があります。

17. 更なるAWS の課金を回避するには、このチュートリアルで使用したリソースを削除します。

Note

リポジトリを含むドメインは削除できないため、my-domain を削除する前に my-repo およびnpm-store を削除する必要があります。

- a. ナビゲーションペインで、[リポジトリ] を選択します。
- b. [npm ストア] を選択して [削除] を選択し、ステップに従ってリポジトリを削除します。
- c. [my-repo] を選択して [削除] を選択し、ステップに従ってリポジトリを削除します。
- d. ナビゲーションペインで、[ドメイン] を選択します。
- e. [my-dain] を選択して [削除] を選択し、ステップに従ってドメインを削除します。

AWS CLI を使用した開始方法

AWS Command Line Interface (AWS CLI) を使用して CodeArtifactを開始するには、以下のステップを実行します。詳細については、「[AWS CLIをインストールまたはアップグレードしてから設定するには](#)」を参照してください。このガイドでは、npm パッケージマネージャーを使用します。別のパッケージマネージャーを使用している場合は、次のステップの一部を変更する必要があります。

1. AWS CLI を使用して create-domain コマンドを実行します。

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

JSON 形式のデータが、新しいドメインの詳細とともに出力に表示されます。

```
{
  "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
  }
}
```

エラー `Could not connect to the endpoint URL` が発生した場合は、AWS CLI が設定されており、[デフォルトリージョン名] がリポジトリを作成したのと同じリージョンに設定されていることを確認してください。「[Configuring the AWS Command Line Interface](#)」を参照してください。

2. `create-repository` コマンドを使用して、ドメインにリポジトリを作成します。

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

JSON 形式のデータが、新しいリポジトリの詳細とともに出力に表示されます。

```
{
  "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. `create-repository` コマンドを使用して、`my-repo` リポジトリのアップストリームリポジトリを作成します。

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

JSON 形式のデータが、新しいリポジトリの詳細とともに出力に表示されます。

```
{
  "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. `associate-external-connection` コマンドを使用して、npm 公開リポジトリへの外部接続を `npm-store` リポジトリに追加します。

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

JSON 形式のデータが、リポジトリとその新しい外部接続についての詳細とともに出力に表示されます。

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

詳細については、「[CodeArtifact リポジトリをパブリックリポジトリに接続する](#)」を参照してください。

5. `update-repository` コマンドを使用して、`npm-store` リポジトリを `my-repo` リポジトリへのアップストリームリポジトリとして関連付けます。

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

JSON 形式のデータが、新しいアップストリームリポジトリを含む、更新されたリポジトリの詳細とともに出力に表示されます。

```
{
  "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": []
  }
}
```

詳細については、「[アップストリームリポジトリを追加または削除する \(AWS CLI\)](#)」を参照してください。

6. `login` コマンドを使用して、`my-repo` リポジトリに `npm` パッケージマネージャーを設定します。

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

ログインが成功したことを確認する出力が表示されます。

```
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
```

詳細については、「[で npm を設定して使用する CodeArtifact](#)」を参照してください。

7. npm CLI を使用して npm パッケージをインストールします。例えば、一般的な npm パッケージ `lodash` をインストールするには、以下のコマンドを使用します。

```
npm install lodash
```

8. `list-packages` コマンドを使用して、`my-repo` リポジトリでインストールしたばかりのパッケージを表示します。

Note

`npm install` インストールコマンドが完了してからリポジトリに表示するまでの間に遅延が生じる場合があります。パブリックリポジトリからパッケージを取得するときの一般的なレイテンシーの詳細については、「[外部接続のレイテンシー](#)」を参照してください。

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

JSON 形式のデータが、インストールしたパッケージの形式と名前とともに出力に表示されます。

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

```
]
}
```

これで、次の三つの CodeArtifact リソースが作成されました。

- ドメイン `my-domain`。
- `my-domain` に含まれるリポジトリ `my-repo`。このリポジトリには、利用可能な npm パッケージがあります。
- `my-domain` に含まれるリポジトリ `npm-store`。このリポジトリは、パブリック npm リポジトリへの外部接続を持ち、アップストリームリポジトリとして `my-repo` リポジトリに関連付けられています。

9. 更なる AWS の課金を回避するには、このチュートリアルで使用したリソースを削除します。

Note

リポジトリを含むドメインは削除できないため、`my-domain` を削除する前に `my-repo` および `npm-store` を削除する必要があります。

a. `npm-store` リポジトリを削除するには、`delete-repository` コマンドを使用します。

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

JSON 形式のデータが、削除されたリポジトリの詳細とともに出力に表示されます。

```
{
  "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. npm-store リポジトリを削除するには、delete-repository コマンドを使用します。

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

JSON 形式のデータが、削除されたリポジトリの詳細とともに出力に表示されます。

```
{
  "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. my-domain リポジトリを削除するには、delete-domain コマンドを使用します。

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

JSON 形式のデータが、削除されたドメインの詳細とともに出力に表示されます。

```
{
  "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  
  }  
}
```

でのリポジトリの使用 CodeArtifact

これらのトピックでは、CodeArtifact コンソール、AWS CLI、および CodeArtifact APIsを使用してリポジトリを作成、一覧表示、更新、削除する方法について説明します。

トピック

- [リポジトリの作成](#)
- [リポジトリへの接続](#)
- [リポジトリを削除する](#)
- [リポジトリを一覧表示させる](#)
- [リポジトリの設定を表示または変更する](#)
- [リポジトリポリシー](#)
- [でリポジトリにタグを付ける CodeArtifact](#)

リポジトリの作成

内のすべてのパッケージ CodeArtifact は[リポジトリ](#)に保存されるため、を使用するには CodeArtifact、リポジトリを作成する必要があります。CodeArtifact コンソール、AWS Command Line Interface (AWS CLI)、またはを使用してリポジトリを作成できます AWS CloudFormation。各リポジトリは、作成時に使用する AWS アカウントに関連付けられます。ユーザーは複数のリポジトリを作成でき、リポジトリは[ドメイン](#)で作成およびグループ化されます。リポジトリを作成する際、パッケージは含まれていません。リポジトリはポリグロットで、単一のリポジトリには、サポートされている任意のタイプのパッケージを含めることができます。

1つのドメインで許可されるリポジトリの最大数など、CodeArtifact サービスの制限については、「」を参照してくださいの[クォータ AWS CodeArtifact](#)。許可されているリポジトリの最大数に達した場合は、[リポジトリを削除](#)して空き容量を増やすことができます。

リポジトリには、アップストリーム CodeArtifact リポジトリとして1つ以上のリポジトリを関連付けることができます。これにより、パッケージマネージャクライアントは、単一の URL エンドポイントを使用して、複数のリポジトリに含まれるパッケージにアクセスできます。詳細については、「[でのアップストリームリポジトリの操作 CodeArtifact](#)」を参照してください。

による CodeArtifact リポジトリの管理の詳細については CloudFormation、「」を参照してくださいの[使用した CodeArtifact リソースの作成 AWS CloudFormation](#)。

Note

リポジトリを作成したら、名前、関連付けられた AWS アカウント、またはドメインを変更することはできません。

トピック

- [リポジトリを作成する \(コンソール\)](#)
- [リポジトリを作成する \(AWS CLI\)](#)
- [アップストリームのリポジトリと一緒にリポジトリを作成](#)

リポジトリを作成する (コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [リポジトリ] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
3. [リポジトリ名] に、リポジトリの名前を入力します。
4. (オプション) [リポジトリの説明] で、このリポジトリの説明を任意で入力することができます。
5. (オプション) [アップストリームリポジトリの公開] で、Maven Central や npmjs.com などのパッケージ権限にリポジトリを接続する中間リポジトリを追加します。
6. [Next (次へ)] を選択します。
7. [AWS アカウント] で、ドメインを所有するアカウントにサインインしている場合は、[この AWS アカウント] を選択します。別の AWS アカウントがドメインを所有している場合、[異なる AWS アカウント] を選択してください。
8. [ドメイン] で、リポジトリを作成するドメインを選択します。

アカウントにドメインがない場合は、作成する必要があります。新しいドメインの名前を [ドメイン名] に入力します。

[Additional configuration (追加設定)] を展開します。

ドメイン内のすべてのアセットを暗号化するには、AWS KMS key (KMS キー) を使用する必要があります。AWS マネージドキー または管理する KMS キーを使用できます。

⚠ Important

CodeArtifact は [対称 KMS キー](#) のみをサポートします。 [非対称 KMS キー](#) を使用して CodeArtifact ドメインを暗号化することはできません。 KMS キーが対称か非対称かを判別するには、「[対称および非対称 KMS キーを識別する](#)」を参照してください。

- デフォルト AWS マネージドキーを使用するには、[AWS マネージドキー] を選択してください。
- 管理している KMS キーを使用する場合、[カスタマーマネージドキー] を選択してください。 [カスタマーマネージドキー ARN] で管理している KMS キーを使用するには、KMS キーを検索して選択します。

詳細については、[AWS Key Management Service デベロッパーガイド] の [AWS マネージドキー](#) と [カスタマーマネージドキー](#) を参照してください。

9. [Next] (次へ) を選択します。

10. の確認と作成で、CodeArtifact が作成している内容を確認します。

- [パッケージフロー] は、ドメインとリポジトリがどのように接続されているかを示しています。
- [ステップ 1: リポジトリを作成する] に、作成されるリポジトリとオプションのアップストリームリポジトリの詳細が示されます。
- [ステップ 2: ドメインの選択] は、my_domainに関する詳細を示します。

準備が完了したら、[リポジトリの作成] を選択します。

リポジトリを作成する (AWS CLI)

create-repositoryコマンドを使用して、ドメインにリポジトリを作成します。

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

出力例:

```
{
  "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" "[]"
  }
}
```

新しいリポジトリにはパッケージは含まれていません。各リポジトリは、リポジトリの作成時に認証される AWS アカウントと関連付けられています。

タグ付きのリポジトリの作成

タグを使用してリポジトリを作成するには、`--tags`パラメータを`create-domain`コマンドに追加してください。

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

アップストリームのリポジトリと一緒にリポジトリを作成

リポジトリを作成するときに、アップストリームリポジトリをひとつ以上指定できます。

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

出力例:

```
{
  "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

アップストリームリポジトリと一緒にリポジトリを作成するには、AssociateWithDownstreamRepository アップストリームリポジトリでのアクションの権限が必要です。

リポジトリ作成後に、アップストリームリポジトリを追加するには、[アップストリームリポジトリを追加または削除する \(コンソール\)](#) および [アップストリームリポジトリを追加または削除する \(AWS CLI\)](#) を参照してください。

リポジトリへの接続

アカウント AWS に対して認証するようにプロファイルと認証情報を設定したら、で使用するリポジトリを決定します CodeArtifact。次のオプションがあります。

- リポジトリを作成します。詳細については、[\[リポジトリの作成\]](#) を参照してください。
- アカウントにすでに存在するリポジトリを使用します。list-repositories コマンドを使用して、AWS アカウントで作成したリポジトリを検索します。詳細については、「[リポジトリを一覧表示させる](#)」を参照してください。
- 別の AWS アカウントのリポジトリを使用します。詳細については、[\[リポジトリポリシー\]](#) を参照してください。

パッケージマネージャークライアントを使用する

使用するリポジトリがわかった後、次のいずれかのトピックを参照してください。

- [Maven CodeArtifact での の使用](#)
- [npm CodeArtifact での の使用](#)
- [CodeArtifact で を使用する NuGet](#)
- [Python CodeArtifact での の使用](#)

リポジトリを削除する

CodeArtifact コンソールまたは を使用してリポジトリを削除できます AWS CLI。リポジトリを削除すると、そのリポジトリにパッケージをプッシュしたり、そこからパッケージをプルしたりすることはできなくなります。リポジトリ内のすべてのパッケージは永続的に使用できなくなり、復元できなくなります。同じ名前のリポジトリを作成できますが、その内容は空になります。

トピック

- [リポジトリを削除する \(コンソール\)](#)
- [リポジトリを削除する \(AWS CLI\)](#)

リポジトリを削除する (コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [リポジトリ] を選択し、その後、削除するリポジトリを選択します。
3. [削除] を選択し、次に、ステップに従ってドメインを削除します。

リポジトリを削除する (AWS CLI)

delete-repository コマンドを使用してリポジトリを削除します。

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

出力例:


```
{
  "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": []
  }
}
```

リポジトリを一覧表示させる

このトピックのコマンドを使用して、AWS アカウントまたはドメインのリポジトリを一覧表示します。

AWS アカウントのリポジトリを一覧表示する

このコマンドを使用して、AWS アカウント内のすべてのリポジトリを一覧表示します。

```
aws codeartifact list-repositories
```

サンプル出力:

```
{
  "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"
    }
]
}
```

`list-repositories` および `--max-results` パラメータを使用し、`--next-token` からの応答をページ分割できます。`--max-results` の場合、1 ~ 1000 の整数を指定して、単一ページに返される結果の数を指定できます。デフォルトは 50 に設定されています。後続ページを返すには、`list-repositories` をもう一度実行し、前のコマンド出力で受信した `nextToken` の値を `--next-token` にパスします。`--next-token` オプションが使用されなければ、結果の最初のページが常に表示されます。

ドメインのリポジトリを一覧表示する

`list-repositories-in-domain` を使って、ドメイン内のすべてのリポジトリのリストを取得します。

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

出力結果を見ると、いくつかのリポジトリが異なる AWS アカウントで管理されていることがわかります。

```
{
  "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"
  }
]
}
```

--max-results および --next-token パラメータを使用し、list-repositories-in-domain の応答をページ分割できます。--max-results の場合、1 ~ 1000 の整数を指定して、単一ページに返される結果の数を指定できます。デフォルトは 50 に設定されています。後続ページを返すには、list-repositories-in-domain をもう一度実行し、前のコマンド出力で受信した nextToken の値を --next-token にパスします。--next-token のオプションが使用されなければ、結果の最初のページが常に表示されます。

リポジトリ名をよりコンパクトなリストとして出力するには、次のコマンドを試してください。

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

サンプル出力:

```
repo1
repo2
repo3
```

次の例では、リポジトリ名に加えてアカウント ID を出力します。

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

サンプル出力:

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

--query パラメータの詳細については、API リファレンスの [ListRepositories](#) 「」を参照してください。CodeArtifact

リポジトリの設定を表示または変更する

CodeArtifact コンソールまたは AWS Command Line Interface () を使用して、リポジトリの詳細を表示および更新できますAWS CLI。

Note

リポジトリを作成したら、名前、関連付けられた AWS アカウント、またはドメインを変更することはできません。


トピック

- [リポジトリの設定 \(コンソール\) を表示または変更する](#)
- [リポジトリ設定を表示または変更する \(AWS CLI\)](#)

リポジトリの設定 (コンソール) を表示または変更する

CodeArtifact コンソールを使用して、リポジトリの詳細を表示および更新できます。

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、[リポジトリ] をクリックし、表示または編集したいリポジトリの名前を選択します。
3. [詳細] を展開すると、以下のように表示されます。
 - リポジトリのドメイン。詳細を確認するには、ドメイン名を選択してください。
 - リポジトリのリソースポリシー。[リポジトリポリシーを適用する] をクリックして、ひとつ追加します。
 - リポジトリの Amazon リソースネーム (ARN)。
 - リポジトリに外部接続がある場合は、接続をクリックして詳細を確認できます。リポジトリに設定できる外部接続はひとつのみです。詳細については、「[CodeArtifact リポジトリをパブリックリポジトリに接続する](#)」を参照してください。
 - リポジトリにアップストリームリポジトリがある場合は、いずれかをクリックして、その詳細を参照することができます。リポジトリには、最大 10 個の直接のアップストリームリポジトリを設定できます。詳細については、「[でのアップストリームリポジトリの操作 CodeArtifact](#)」を参照してください。

 Note

リポジトリは、外部接続またはアップストリームリポジトリを設定できますが、両方設定することはできません。

4. [パッケージ] をクリックすると、このリポジトリで使用可能なパッケージがすべて表示されます。パッケージをクリックして、詳細を確認してください。
5. 接続手順を表示 を選択し、パッケージマネージャーを選択して で設定する方法を学習します CodeArtifact。
6. [リポジトリポリシーの適用] をクリックして、リソースポリシーをリポジトリに更新または追加します。詳細については、「[リポジトリポリシー](#)」を参照してください。
7. [編集] をクリックして、以下を追加または更新します。
 - リポジトリの説明。
 - リポジトリに関連付けられたタグ。
 - リポジトリに外部接続がある場合は、接続先の公開リポジトリを変更できます。あるいは、ひとつもしくはそれ以上の既存のリポジトリをアップストリームリポジトリとして追加でき

ます。パッケージがリクエストされた CodeArtifact ときに優先順位を付ける順序で配置します。詳細については、「[アップストリームリポジトリの優先順位](#)」を参照してください。

リポジトリ設定を表示または変更する (AWS CLI)

でリポジトリの現在の設定を表示するには CodeArtifact、`describe-repository` コマンドを使用します。

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

出力例:

```
{
  "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": []
  }
}
```

リポジトリのアップストリーム設定を変更する

アップストリームリポジトリを使用すると、パッケージマネージャークライアントは、単一の URL エンドポイントを使用して、複数のリポジトリに含まれるパッケージにアクセスすることができます。リポジトリのアップストリームの関係を追加または変更するには、`update-repository` コマンドを使用してください。

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

出力例:

```
{
```

```
"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

アップストリームリポジトリを追加するには、アップストリームリポジトリでのAssociateWithDownstreamRepositoryアクションの権限が必要です。

リポジトリのアップストリーム関係を削除するには、空のリストを--upstreamsオプションの引数として使用します。

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

出力例:

```
{
  "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": []
  }
}
```

```
}
```

リポジトリポリシー

CodeArtifact は、リソースベースのアクセス許可を使用してアクセスを制御します。リソースベースの権限により、リポジトリにだれがアクセスでき、どのようなアクションを実行できるかを指定できます。デフォルトでは、リポジトリの所有者のみリポジトリにアクセスできます。他の IAM プリンシパルがリポジトリにアクセスできるようにするポリシードキュメントを適用することができます。

詳細については、[\[リソースベースのポリシー\]](#) および [\[アイデンティティベースおよびリソースベースのポリシー\]](#) を参照してください。

読み取りアクセスを許可するリソースポリシーを作成する

リソースポリシーは、JSON 形式のテキストファイルです。ファイルには、プリンシパル (アクター)、ひとつ以上のアクション、およびエフェクト (Allow または Deny) を指定しなければいけません。例えば、次のリソースポリシーは、アカウントに、リポジトリからパッケージをダウンロードする 123456789012 許可を付与します。

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

ポリシーは、それが添付されているリポジトリに対する操作についてのみ評価されるため、リソースを指定する必要はありません。リソースが暗示されているので、Resource を * に設定できます。パッケージマネージャーがこのリポジトリからパッケージをダウンロードするには、クロスアカウントアクセス用のドメインポリシーも作成する必要があります。ドメインポリシーは、少なくともプリ

プリンシパルにアクセスcodeartifact:GetAuthorizationToken許可を付与する必要があります。クロスアカウントアクセス用のフルドメインポリシーの例については、「[ドメインポリシーの例](#)」を参照してください。

Note

codeartifact:ReadFromRepositoryアクションは、リポジトリリソースでのみ使用できません。パッケージの Amazon リソースネーム (ARN) を、リポジトリ内のパッケージのサブセットへの読み取りアクセスを許可するcodeartifact:ReadFromRepositoryアクションとするリソースとして指定することはできません。特定のプリンシパルは、リポジトリ内のすべてのパッケージを読み取れるか、あるいは、全く読み取れません。

リポジトリで指定されるアクションはReadFromRepositoryのみであるため、アカウント1234567890のユーザーとロールは、リポジトリからパッケージをダウンロードできます。ただし、他のアクション (パッケージ名やバージョンの一覧表示など) を実行することはできません。通常、ReadFromRepositoryに追加して以下のポリシーに権限を付与します。これは、リポジトリからパッケージをダウンロードするユーザーが、他の方法でもリポジトリと関わる必要があるためです。

```
{
  "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": "*"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

ポリシーの設定

ポリシードキュメントを作成したら、`put-repository-permissions-policy`コマンドでリポジトリにアタッチします。

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

`put-repository-permissions-policy`をコールすると、権限を評価するときに、リポジトリのリソースポリシーは無視されます。これにより、ドメインの所有者がリポジトリから自分自身をロックアウトすることができなくなり、リソースポリシーを更新することを防ぐことができます。

Note

リソースポリシーを使用してリポジトリのリソースポリシーを更新するアクセス許可を別の AWS アカウントに付与することはできません。これは、を呼び出すときにリソースポリシーが無視されるためです `put-repository-permissions-policy`。

サンプル出力:

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

コマンドの出力には、リポジトリリソースの Amazon リソースネーム (ARN)、ポリシードキュメントの完全な内容、リビジョン識別子が含まれます。 `--policy-revision` オプションを使用して、リビジョン識別子を `put-repository-permissions-policy` に渡すことができます。これにより、別のライターによって設定された新しいバージョンではなく、ドキュメントの既知のリビジョンが確実に上書きされることが保証されます。

ポリシーを読み込む

`get-repository-permissions-policy` コマンドを使用して、ポリシードキュメントの既存のバージョンを読み込みます。読みやすいように出力をフォーマットするには、`Pythonjson.tool` モジュールと共に `--output` および `--query policy.document` を使用してください。

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

サンプル出力:

```
{  
  "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": "*"   
    }  
  ]  
}
```

ポリシーの削除

`delete-repository-permissions-policy` コマンドを使用して、リポジトリからポリシーを削除します。

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

出力のフォーマットは、`get-repository-permissions-policy` コマンドのフォーマットと同じです。

プリンシパルに読み取りアクセスを許可する

ポリシードキュメントでアカウントのルートユーザーをプリンシパルとして指定すると、そのアカウントのすべてのユーザーとロールへのアクセス権が付与されます。選択したユーザーまたはロールへのアクセスを制限するには、その ARN を `Principal` ポリシーのセクションで使用してください。例えば、アカウント `123456789012` 内の IAM ユーザー `bob` に読み取りアクセスを付与するには、以下を使用します。

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

パッケージへの書き込みアクセスを許可する

`codeartifact:PublishPackageVersion` アクションは、パッケージの新しいバージョンを公開するための権限をコントロールするために使用されます。このアクションで使用されるリソースは、パッケージである必要があります。CodeArtifact パッケージ ARNs の形式は次のとおりです。

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

次の例は、ドメインmy_domainのmy_repoリポジトリでスコープ@parityと名前uiを持つ npm パッケージの ARN を示しています。

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

スコープを持たない npm パッケージの ARN には、ネームスペースフィールドに空の文字列になっています。例えば、スコープがないパッケージで、ドメインmy_domainのmy_repoリポジトリに名前reactのある ARN は以下ようになります。

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

以下のポリシーは、my_repoリポジトリ中の@parity/uiのバージョンを公開する権限をアカウント123456789012に付与します。

```
{
  "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/npm/parity/ui"
    }
  ]
}
```

Important

Maven および NuGet パッケージバージョンを公開するアクセス許可を付与するには、に加えて以下のアクセス許可を追加しますcodeartifact:PublishPackageVersion。

1. NuGet: codeartifact:ReadFromRepository リポジトリリソースを指定する
2. Mavencodeartifact:PutPackageMetadata

このポリシーでは、リソースの一部としてドメインとリポジトリを指定するため、そのリポジトリに添付されている場合にのみ公開が許可されます。

リポジトリへの書き込み権限の付与

ワイルドカードを使用して、リポジトリ内のすべてのパッケージに対して書き込む許可を付与できます。例えば、次のポリシーを使用して、`my_repo`リポジトリのすべてのパッケージに書き込む許可をアカウントに付与します。

```
{
  "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/*"
    }
  ]
}
```

リポジトリポリシーとドメインポリシー間のやり取り

CodeArtifact は、ドメインとリポジトリのリソースポリシーをサポートします。リソースポリシーはオプションです。各ドメインには 1 つのポリシーがあり、ドメイン内の各リポジトリには独自のリポジトリポリシーがあります。ドメインポリシーとリポジトリポリシーの両方が存在する場合、リポジトリへのリクエストが許可または拒否されるかどうかを判断するときに、CodeArtifact 両方が評価されます。ドメインポリシーとリポジトリポリシーは、次のルールを使用して評価されています。

- [ListDomains](#) や などのアカウントレベルのオペレーションを実行する場合、リソースポリシーは評価されません [ListRepositories](#)。
- [DescribeDomain](#) や などのドメインレベルのオペレーションを実行する場合、リポジトリポリシーは評価されません [ListRepositoriesInDomain](#)。
- ドメインポリシーは、 の実行時に評価されません [PutDomainPermissionsPolicy](#)。このルールは ロックアウトを防ぐことに注意してください。

- ドメインポリシーは の実行時に評価されますが [PutRepositoryPermissionsPolicy](#)、リポジトリポリシーは評価されません。
- ポリシーの明示的な拒否は、別のポリシーの許可を上書きします。
- 明示的な許可は、1つのリソースポリシーでのみ必要です。リポジトリポリシーからアクションを省略しても、ドメインポリシーでアクションが許可されていれば、暗黙的に拒否されることはありません。
- リソースポリシーがアクションを許可しない場合、呼び出し元のプリンシパルのアカウントがドメイン所有者またはリポジトリ管理者アカウントであり、アイデンティティベースのポリシーがアクションを許可しない限り、結果は暗黙的に拒否されます。

リソースポリシーは、単一のアカウントシナリオでアクセスを許可するために使用される場合、オプションです。この場合、リポジトリへのアクセスに使用される発信者アカウントは、ドメイン所有者およびリポジトリ管理者アカウントと同じです。発信者のアカウントがドメイン所有者またはリポジトリ管理者アカウントと同じではないクロスアカウントシナリオでは、アクセスを許可するリソースポリシーが必要です。のクロスアカウントアクセスは、「IAM ユーザーガイド」の「[クロスアカウントリクエストが許可されているかどうかの判断](#)」で説明されているように、[クロスアカウント](#)アクセスの一般的な IAM ルール CodeArtifact に従います。

- ドメイン所有者アカウントのプリンシパルには、アイデンティティベースのポリシーを通じてドメイン内の任意のリポジトリへのアクセスが付与される場合があります。この場合、ドメインポリシーまたはリポジトリポリシーでは明示的な許可は必要ないことに注意してください。
- ドメイン所有者アカウントのプリンシパルには、ドメインまたはリポジトリポリシーを通じて任意のリポジトリへのアクセスが付与される場合があります。この場合、アイデンティティベースのポリシーでは明示的な許可は必要ないことに注意してください。
- リポジトリ管理者アカウントのプリンシパルには、アイデンティティベースのポリシーを通じてリポジトリへのアクセスが付与される場合があります。この場合、ドメインポリシーまたはリポジトリポリシーでは明示的な許可は必要ないことに注意してください。
- 別のアカウントのプリンシパルには、少なくとも1つのリソースポリシーと少なくとも1つのアイデンティティベースのポリシーで許可されている場合にのみアクセスが許可され、ポリシーはアクションを明示的に拒否しません。

でリポジトリにタグを付ける CodeArtifact

タグは、AWS リソースに関連付けられるキーと値のペアです。のリポジトリにタグを適用できます CodeArtifact。CodeArtifact リソースのタグ付け、ユースケース、タグのキーと値の制約、サポートされているリソースタイプについては、「」を参照してください [リソースのタグ付け](#)。

リポジトリを作成するときに CLI を使用してタグを指定できます。コンソールまたは CLI を使用してタグを追加または削除し、リポジトリのタグの値を更新できます。リソースごとに最大 50 個のタグを追加できます。

トピック

- [タグリポジトリ \(CLI\)](#)
- [タグリポジトリ \(コンソール\)](#)

タグリポジトリ (CLI)

CLI を使用して、リポジトリタグを管理できます。

トピック

- [リポジトリにタグを追加する \(CLI\)](#)
- [リポジトリのタグを表示する \(CLI\)](#)
- [リポジトリ \(CLI\) のタグを編集する](#)
- [リポジトリ \(CLI\) からタグを削除する](#)

リポジトリにタグを追加する (CLI)

コンソールまたは を使用してリポジトリに AWS CLI タグを付けることができます。

リポジトリを作成するときにタグを追加するには、「[リポジトリの作成](#)」を参照してください。

以下のステップでは、AWS CLI の最新版をすでにインストールしているか、最新版に更新しているものとします。詳細については、「[AWS Command Line Interfaceのインストール](#)」を参照してください。

ターミナルまたはコマンドラインで、タグを追加するリポジトリの Amazon リソースネーム (ARN) および追加するタグのキーと値を指定して、tag-resource コマンドを実行します。

Note

リポジトリの ARN を取得するには、`describe-repository` コマンドを実行します。

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

リポジトリには複数のタグを追加できます。例えば、`my_domain` というドメイン内の `my_repo` という名前のリポジトリに 2 つのタグを付けます。`value1` のタグ値がある `key1` という名前のタグキーと、`value2` のタグ値がある `key2` という名前のタグキーです。

```
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
```

成功した場合は、コマンドの出力はありません。

リポジトリのタグを表示する (CLI)

を使用してリポジトリの AWS タグ AWS CLI を表示するには、次の手順に従います。タグが追加されていない場合、返されるリストは空になります。

ターミナルまたはコマンドラインで、`list-tags-for-resource` コマンドを実行します。

Note

リポジトリの ARN を取得するには、`describe-repository` コマンドを実行します：

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

例えば、`[my_domain]` というドメインの `[my_repo]` という名前のリポジトリのタグキーとタグ値のリストを `arn:aws:codeartifact:us-west-2:111122223333:repository/my_domain/my_repo` ARN 値で表示するには：

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

成功した場合、このコマンドは次のような情報を返します。

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

リポジトリ (CLI) のタグを編集する

を使用してリポジトリのタグ AWS CLI を編集するには、次の手順に従います。既存のキーの値を変更したり、別のキーを追加できます。

ターミナルまたはコマンドラインで、tag-resource コマンドを実行して、タグを更新するリポジトリの ARN を指定し、タグキーとタグ値を指定します。

Note

リポジトリの ARN を取得するには、describe-repository コマンドを実行します。

```
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
```

成功した場合は、コマンドの出力はありません。

リポジトリ (CLI) からタグを削除する

を使用してリポジトリからタグ AWS CLI を削除するには、次の手順に従います。

Note

リポジトリを削除すると、関連付けられたすべてのタグが削除されたリポジトリから解除されます。リポジトリを削除する前にタグを削除する必要はありません。

ターミナルまたはコマンドラインで、`untag-resource` コマンドを実行して、削除するタグのリポジトリの ARN と、削除するタグのタグキーを指定します。

Note

リポジトリの ARN を取得するには、`describe-repository` コマンドを実行します。

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

例えば、*key1* および *key2* という名前のタグキーのある、*my_domain* という名前のドメインの *my_repo* という名前のリポジトリで複数のタグを削除するには、次を行います。

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

成功した場合は、コマンドの出力はありません。タグを削除した後、リポジトリの残りのタグは、`list-tags-for-resource` コマンドを使用して表示することができます。

タグリポジトリ (コンソール)

コンソールまたは CLI を使用して、リソースのタグ付けをします。

トピック

- [リポジトリにタグを追加する \(コンソール\)](#)
- [リポジトリのタグを表示する \(コンソール\)](#)
- [リポジトリのタグを編集する \(コンソール\)](#)
- [リポジトリからタグを削除する \(コンソール\)](#)

リポジトリにタグを追加する (コンソール)

コンソールを使用して既存のリポジトリにタグを追加します。

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. [リポジトリ] ページで、タグを追加するリポジトリをクリックします。

3. [詳細] セクションを展開します。
4. [リポジトリタグ] で、リポジトリにタグがない場合は、[リポジトリタグの追加] をクリックします。リポジトリにタグがある場合は、[リポジトリタグの表示と編集] をクリックします。
5. [新しいタグを追加] をクリックします。
6. [キー] フィールドと [値] フィールドに、追加するタグごとにテキストを入力します。([値] フィールドはオプションです。) 例えば、[キー] では、「**Name**」と入力します。[値] には「**Test**」と入力します。

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 ?](#)

7. (オプション) [タグを追加] をクリックして行を追加し、さらにタグを入力します。
8. [リポジトリを更新]をクリックします。

リポジトリのタグを表示する (コンソール)

コンソールを使用して既存のパイプラインのタグを一覧表示します。

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. [Repositories] (リポジトリ) で、タグを表示するリポジトリの名前をクリックします。
3. [詳細] のセクションを展開します。
4. [リポジトリタグ] で、[リポジトリタグの表示と編集] をクリックします。

Note

このリポジトリにタグが追加されていない場合、コンソールは [リポジトリタグの追加] を読み取ります。

リポジトリのタグを編集する (コンソール)

コンソールを使用してリポジトリに追加されたタグを編集します。

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. [Repositories] (リポジトリ) のページで、タグを更新するリポジトリの名前をクリックします。
3. [詳細] セクションを展開します。
4. [リポジトリタグ] で、[リポジトリタグの表示と編集] をクリックします。

Note

このリポジトリにタグが追加されていない場合、コンソールは [リポジトリタグの追加] を読み取ります。

5. [キー] フィールドと [値] フィールドに、必要に応じて各フィールドの値を更新します。例えば、Nameキーの場合は、[値] で、**Test** を **Prod** に変更します。
6. [リポジトリを更新] をクリックします。

リポジトリからタグを削除する (コンソール)

コンソールを使用してリポジトリからタグを削除できます。

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. [Repositories] (リポジトリ) で、タグを削除するリポジトリの名前を選択します。
3. [詳細] セクションを展開します。
4. [リポジトリタグ] で、[リポジトリタグの表示と編集] をクリックします。

Note

このリポジトリにタグが追加されていない場合、コンソールは [リポジトリタグの追加] を読み取ります。

5. 削除する各タグのキーと値の横にある [Remove tag] をクリックします。
6. [リポジトリを更新] をクリックします。

でのアップストリームリポジトリの操作 CodeArtifact

リポジトリは、他の AWS CodeArtifact リポジトリをアップストリームリポジトリとして持つことができます。これにより、パッケージマネージャクライアントは、単一のリポジトリエンドポイントを使用して、複数のリポジトリに含まれるパッケージにアクセスできます。

、または SDK を使用して AWS Management Console AWS CLI、1 つ以上のアップストリームリポジトリを AWS CodeArtifact リポジトリに追加できます。リポジトリをアップストリームリポジトリに関連付けるには、アップストリームリポジトリへの `AssociateWithDownstreamRepository` アクションの許可が必要です。詳細については、[「アップストリームのリポジトリと一緒にリポジトリを作成」](#) および [「アップストリームリポジトリを追加または削除する」](#) を参照してください。

アップストリームリポジトリにパブリックリポジトリへの外部接続がある場合、そこから下流にあるリポジトリは、そのパブリックリポジトリからパッケージを取得することができます。例えば、リポジトリ `my_repo` が `upstream` という名のアップストリームリポジトリを持ち、`upstream` がパブリック npm リポジトリへの外部接続を持つとします。この場合、`my_repo` に接続しているパッケージマネージャは、npm パブリックリポジトリからパッケージを取得することができます。アップストリームリポジトリまたは外部接続からのパッケージのリクエストの詳細については、[「アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト」](#) または [「外部接続からのパッケージのリクエスト」](#) を参照してください。

トピック

- [アップストリームリポジトリと外部接続の違いは何ですか。](#)
- [アップストリームリポジトリを追加または削除する](#)
- [CodeArtifact リポジトリをパブリックリポジトリに接続する](#)
- [アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)
- [外部接続からのパッケージのリクエスト](#)
- [アップストリームリポジトリの優先順位](#)
- [アップストリームリポジトリでの API 動作](#)

アップストリームリポジトリと外部接続の違いは何ですか。

では CodeArtifact、アップストリームリポジトリと外部接続の動作はほぼ同じですが、いくつかの重要な違いがあります。

1. リポジトリには、最大 10 個のアップストリーム CodeArtifact リポジトリを追加できます。追加できる外部接続は 1 つだけです。
2. アップストリームリポジトリまたは外部接続を追加するための API コールは別のものです。
3. アップストリームリポジトリからリクエストされたパッケージはそれらのリポジトリに保持されるため、パッケージの保持動作は少し異なります。詳細については、「[中間リポジトリでのパッケージの保持](#)」を参照してください。

アップストリームリポジトリを追加または削除する

次のセクションの手順に従って、リポジトリに対してアップストリーム CodeArtifact リポジトリを追加または削除します。アップストリームリポジトリの作成方法の詳細については、「[でのアップストリームリポジトリの操作 CodeArtifact](#)」を参照してください。

このガイドには、他の CodeArtifact リポジトリをアップストリームリポジトリとして設定する方法に関する情報が含まれています。npmjs.com、Nuget Gallery、Maven Central、PyPI などのパブリックリポジトリへの外部接続の設定については、「[Add an external connection](#)」を参照してください。

アップストリームリポジトリを追加または削除する (コンソール)

CodeArtifact コンソールを使用して、次の手順のステップを実行して、リポジトリをアップストリームリポジトリとして追加します。でアップストリームリポジトリを追加する方法については AWS CLI、「」を参照してください[アップストリームリポジトリを追加または削除する \(AWS CLI\)](#)。

CodeArtifact コンソールを使用してアップストリームリポジトリを追加するには

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、Domains(ドメイン) をクリックし、リポジトリを含むドメイン名を選択します。
3. リポジトリの名前を選択します。
4. [Edit] を選択します。
5. [アップストリームリポジトリ] で、[アップストリームリポジトリの関連付け] を選択し、アップストリームリポジトリとして加えるリポジトリを追加します。リポジトリはアップストリームリポジトリと同じドメインにのみ追加できます。
6. [リポジトリを更新]をクリックします。

CodeArtifact コンソールを使用してアップストリームリポジトリを削除するには

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、Domains(ドメイン) をクリックし、リポジトリを含むドメイン名を選択します。
3. リポジトリの名前を選択します。
4. [Edit] を選択します。
5. [アップストリームリポジトリ] で、削除するアップストリームリポジトリのリストエントリを探し、[関連付けの解除] を選択します。

Important

CodeArtifact リポジトリからアップストリームリポジトリを削除すると、パッケージマネージャーはアップストリームリポジトリまたはそのアップストリームリポジトリ内のパッケージにアクセスできなくなります。

6. [リポジトリを更新]をクリックします。

アップストリームリポジトリを追加または削除する (AWS CLI)

AWS Command Line Interface () を使用して、CodeArtifact リポジトリのアップストリームリポジトリを追加または削除できますAWS CLI。これを行うには、`update-repository` コマンドを使用します。そして `--upstreams` パラメータを使用して、アップストリームリポジトリを指定します。

リポジトリはアップストリームリポジトリと同じドメインにのみ追加できます。

アップストリームリポジトリを追加するには (AWS CLI)

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って [でをセットアップする AWS CodeArtifact](#) をセットアップし、AWS CLI で設定します CodeArtifact。
2. `--upstreams` フラグを含む `aws codeartifact update-repository` コマンドを使用して、アップストリームリポジトリを追加します。

Note

`update-repository` コマンドを呼び出すと、設定済みの既存のアップストリームリポジトリが `--upstreams` フラグを含むリポジトリのリストに置き換えられます。アップ

ストリームリポジトリを追加し既存のリポジトリも維持する場合は、既存のアップストリームリポジトリを呼び出しに含める必要があります。

次の例のコマンドは、`my_domain` という名前のドメインにある `my_repo` という名前のリポジトリに 2 つのアップストリームリポジトリを追加します。--upstreams パラメータ内のアップストリームリポジトリの順序によって、`my_repo` リポジトリからパッケージを CodeArtifact リクエストする際の検索優先度が決まります。詳細については、「[アップストリームリポジトリの優先順位](#)」を参照してください。

npmjs.com や Maven Central などのパブリックな外部リポジトリへの接続については、「」を参照してください [CodeArtifact リポジトリをパブリックリポジトリに接続する](#)。

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

アウトプットには、次のようなアップストリームリポジトリが含まれます。

```
{  
  "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": []  
  }  
}
```

アップストリームリポジトリを削除するには (AWS CLI)

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って [でをセットアップする AWS CodeArtifact](#) をセットアップし、AWS CLI で設定します CodeArtifact。
2. リポジトリからアップストリーム CodeArtifact リポジトリを削除するには、`--upstreams` フラグを指定して `update-repository` コマンドを使用します。コマンドに提供されるリポジトリのリストは、リポジトリの新しいアップストリーム CodeArtifact リポジトリセットになります。削除しない既存のアップストリームリポジトリを含め、削除するアップストリームリポジトリは省略します。

あるリポジトリからすべてのアップストリームリポジトリを削除するには、`update-repository` コマンドを使用し、引数なしで `--upstreams` を含めます。以下は、`my_domain` という名前のドメインに含まれる `my_repo` という名前のリポジトリからアップストリームリポジトリを削除します。

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

アウトプットは、`upstreams` のリストが空であることを示しています。

```
{  
  "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": []  
  }  
}
```

CodeArtifact リポジトリをパブリックリポジトリに接続する

CodeArtifact リポジトリと、<https://npmjs.com> や [Maven Central](#) リポジトリなどの外部パブリックリポジトリとの間に外部接続を追加できます。次に、CodeArtifact リポジトリにまだ存在しないパッケージをリポジトリからリクエストすると、パッケージを外部接続から取得できます。これにより、アプリケーションで使用されるオープンソースの依存関係を使用できるようになります。

では CodeArtifact、外部接続を使用する意図された方法は、特定のパブリックリポジトリへの外部接続を持つドメインごとに 1 つのリポジトリを持つことです。例えば、npmjs.com に接続する場合、ドメイン内の 1 つのリポジトリを npmjs.com への外部接続で設定し、他のすべてのリポジトリをそのアップストリームに設定します。こうすることで、npmjs.com から取得済みのパッケージを再度取得し保存することなく、すべてのリポジトリがパッケージを利用できます。

トピック

- [外部リポジトリに接続する \(コンソール\)](#)
- [外部リポジトリに接続する \(CLI\)](#)
- [サポートされている外部接続リポジトリ](#)
- [外部接続を削除する \(CLI\)](#)

外部リポジトリに接続する (コンソール)

コンソールを使用して外部リポジトリへの接続を追加すると、以下のことが起こります。

1. 外部-storeリポジトリのリポジトリがまだ存在しない場合は、CodeArtifact ドメインに作成されます。これらの -store リポジトリは、リポジトリと外部リポジトリの中間リポジトリとして機能し、複数の外部リポジトリに接続できます。
2. 適切な -store リポジトリがリポジトリのアップストリームとして追加されます。

次のリストには、の各-storeリポジトリ CodeArtifact と、それらが接続するそれぞれの外部リポジトリが含まれています。

1. commonsware-store は CommonsWare Android リポジトリに接続されています。
2. google-android-store は、Google Android に接続されます。
3. gradle-plugins-store は、Gradle プラグインに接続されます。
4. maven-central-store は、Maven Central リポジトリに接続されます。

5. `clojars-store` は、Clojars リポジトリに接続されます。
6. `npm-store` は、`npmjs.com` に接続されます。
7. `nuget-store` は、`nuget.org` に接続されます。
8. `pypi-store` は、Python Packaging Authority に接続されます。
9. `rubygems-store` は `RubyGems.org` に接続されています。

外部リポジトリに接続するには (コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、Domains(ドメイン) をクリックし、リポジトリを含むドメイン名を選択します。
3. リポジトリの名前を選択します。
4. [Edit] を選択します。
5. [アップストリームリポジトリ] で [アップストリームリポジトリを関連付け] を選択し、アップストリームとして接続されている適切な `-store` リポジトリを追加します。
6. [リポジトリを更新] をクリックします。

`-store` リポジトリがアップストリームリポジトリとして追加されると、CodeArtifact リポジトリに接続されたパッケージマネージャーは、それぞれの外部リポジトリからパッケージを取得できます。

外部リポジトリに接続する (CLI)

を使用して AWS CLI、CodeArtifact リポジトリに外部接続を直接追加することで、リポジトリを外部リポジトリに接続できます。これにより、CodeArtifact リポジトリまたはその下流リポジトリに接続されているユーザーは、設定された外部リポジトリからパッケージを取得できるようになります。各 CodeArtifact リポジトリに設定できる外部接続は 1 つだけです。

特定のパブリックリポジトリへの外部接続については、ドメインごとに 1 つのリポジトリを用意することをお勧めします。他のリポジトリをパブリックリポジトリに接続するには、外部接続のリポジトリをアップストリームとして追加します。あなたやドメイン内の他のユーザーがコンソールですでに外部接続を設定している場合、そのドメインには、接続するパブリックリポジトリへの外部接続を備えた `-store` リポジトリがすでにある可能性があります。`-store` リポジトリとコンソールでの接続の詳細については、「[外部リポジトリに接続する \(コンソール\)](#)」を参照してください。

CodeArtifact リポジトリに外部接続を追加するには (CLI)

- `associate-external-connection` を使用して、外部接続を追加します。次の例では、リポジトリを npm パブリックレジストリ (npmjs.com) に接続します。サポートされている外部リポジトリのリストについては、「[サポートされている外部接続リポジトリ](#)」を参照してください。

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

出力例:

```
{  
  "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"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

外部接続を追加した後に、外部接続を使用して外部リポジトリにパッケージをリクエストする方法については、「[外部接続からのパッケージのリクエスト](#)」を参照してください。

サポートされている外部接続リポジトリ

CodeArtifact は、次のパブリックリポジトリへの外部接続をサポートします。CodeArtifact CLI を使用して外部接続を指定するには、`associate-external-connection` コマンドを実行するときに `--external-connection` パラメータの名前列の値を使用します。

リポジトリタイプ	説明	[Name] (名前)
npm	npm 公開レジストリ	public:npmjs
Python (パイソン)	Python パッケージインデックス	public:pypi
Maven (メイヴン)	Maven Central	public:maven-central
Maven (メイヴン)	Google Android リポジトリ	public:maven-google-android
Maven (メイヴン)	Gradle プラグインリポジトリ	public:maven-gradle-plugins
Maven	CommonsWare Android リポジトリ	public:maven-commonsware
Maven	Clojars リポジトリ	public:maven-clojars
NuGet	NuGet ギャラリー	public:nuget-org
Ruby	RubyGems.org	public:ruby-gems-org

外部接続を削除する (CLI)

で `associate-external-connection` コマンドを使用して追加された外部接続を削除するには AWS CLI、 を使用します `disassociate-external-connection`。

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

出力例:

```
{
  "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": []
  }
}
```

アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト

クライアント (npm など) my_repoが、複数のアップストリーム CodeArtifact リポジトリを持つ という名前のリポジトリからパッケージバージョンをリクエストすると、次のことが発生する可能性があります。

- リクエストされたパッケージバージョンがmy_repoに含まれる場合、クライアントにリターンされます。
- リクエストされたパッケージバージョンmy_repoが に含まれていない場合、CodeArtifact my_repoは のアップストリームリポジトリでそれを検索します。パッケージバージョンが見つかったら、そのバージョンへのリファレンスがmy_repoにコピーされます、そしてパッケージのバージョンがクライアントに返されます。
- my_repoにもそのアップストリームリポジトリにもパッケージバージョンがない場合、HTTP404Not Foundレスポンスがクライアントには返されます。

create-repositoryまたはupdate-repositoryコマンドを使ってアップストリームリポジトリを追加した場合、--upstreamsパラメータに渡された順番によって、パッケージバージョンがリクエストされた時の優先順位が決まります。パッケージバージョンがリクエストされたときにCodeArtifact 使用する順序--upstreamsで、でアップストリームリポジトリを指定します。詳細については、「[アップストリームリポジトリの優先順位](#)」を参照してください。

1つのリポジトリに許可される直接アップストリームリポジトリの最大数は 10 です。直接アップストリームリポジトリは直接アップストリームリポジトリを持つことができるため、パッケージバージョンを 10 個以上検索 CodeArtifact できます。パッケージバージョンがリクエストされたときにCodeArtifact 検索されるリポジトリの最大数は 25 です。

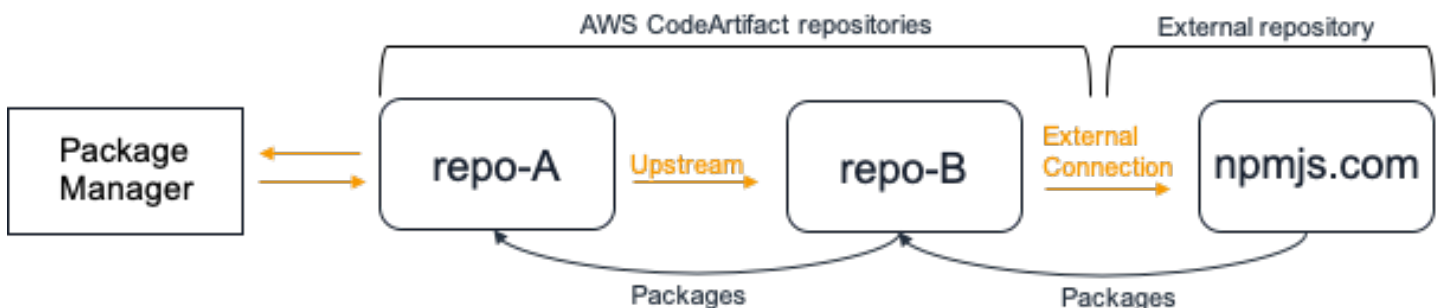
アップストリームリポジトリからのパッケージの保持

リクエストされたパッケージバージョンが、アップストリームリポジトリで見つかった場合、そのバージョンのリファレンスは保持され、ダウストリームリポジトリから常時利用できます。保持されたパッケージバージョンは、次のいずれの影響も受けません:

- アップストリームリポジトリの削除。
- アップストリームリポジトリのダウストリームリポジトリからの切断。
- アップストリームリポジトリからのパッケージバージョンの削除。
- アップストリームリポジトリのパッケージバージョンの編集 (例えば、新しいアセットを追加するなど)。

アップストリーム関係を通じてパッケージを取得する

CodeArtifact リポジトリと外部接続があるリポジトリとの間にアップストリーム関係がある場合、アップストリームリポジトリにないパッケージのリクエストは外部リポジトリからコピーされます。例えば、次の設定を考えてみます。repo-Aという名前のリポジトリが、repo-Bという名のアップストリームリポジトリを持っています。repo-Bは <https://npmjs.com> に外部接続しています。



もしnpmがrepo-Aリポジトリを使用するよう設定されていた場合、npm installの実行により<https://npmjs.com>からrepo-Bへのパッケージのコピーが開始されます。インストールされているバージョンもrepo-Aプルされます。次の例では、lodashがインストールされます。

```
$ npm config get registry
https://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
```

npm installの実行後、repo-Aには最新バージョン (lodash 4.17.20)のみが含まれますが、その理由はそのバージョンがrepo-Aからnpmにより取得されたためです。

```
aws codeartifact list-package-versions --repository repo-A --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 --format npm --package lodash
```

出力例:

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

repo-Bは<https://npmjs.com>に外部接続するため、<https://npmjs.com>からインポートされるすべてのパッケージバージョンはrepo-Bに保存されます。これらのパッケージバージョンは、repo-Bとのアップストリーム関係を持つ任意のダウンストリームリポジトリによって取得されている可能性があります。

repo-Bのコンテンツは、<https://npmjs.com>からインポートされたすべてのパッケージとパッケージバージョンを段階的に確認する方法を紹介します。例えば、段階的にインポートされたlodashパッケージのすべてのバージョンを見るためには、以下のようにlist-package-versionsを使用します。

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

出力例:

```
{  
  "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"
}

```

中間リポジトリでのパッケージの保持

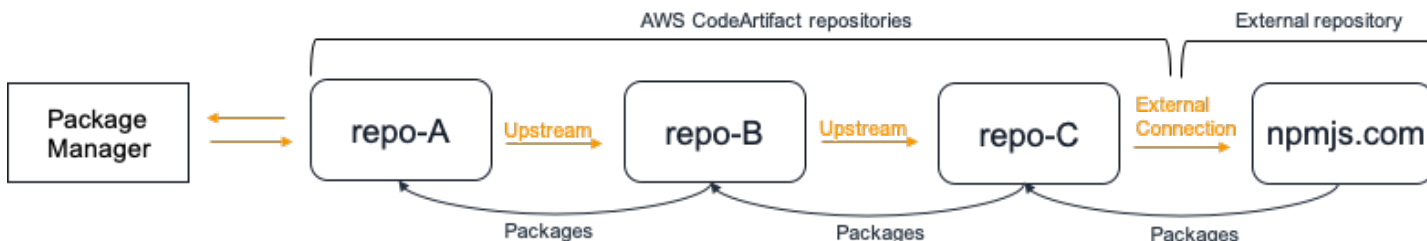
CodeArtifact では、アップストリームリポジトリを連鎖できます。例えば、repo-Aはrepo-Bを、repo-Bはrepo-Cをアップストリームとして持つことができます。この設定により、repo-Bとrepo-Cにあるパッケージバージョンがrepo-Aから入手可能になります。



パッケージマネージャーがリポジトリrepo-Aに接続し、リポジトリrepo-Cからパッケージバージョンを取得する場合、そのパッケージバージョンはリポジトリrepo-Bに保持されません。パッケージバージョンは、最も下流のリポジトリにのみ保持されます、この例では、repo-Aにのみ保持

されます。中間リポジトリには保持されません。これは、長いチェーンにも当てはまります。例えば、repo-A、repo-B、repo-C および repo-D という4つのリポジトリがあり、repo-A に接続しているパッケージマネージャーが、repo-D からパッケージバージョンを取得した場合、そのパッケージバージョンは repo-A に保持されますが、repo-B または repo-C には保持されません。

パッケージ保持に関する動作は、外部リポジトリからパッケージバージョンをプルする場合と同様ですが、パッケージバージョンは常に外部接続を持つリポジトリに保持されます。例えば、repo-A はアップストリームとして repo-B を持っているとし、repo-B は repo-C をアップストリームとして持ち、repo-C は npmjs.com を外部接続として持っています。次の図を参照してください。



repo-A に接続しているパッケージマネージャーが、例えば lodash 4.17.20 というパッケージバージョンをリクエストし、そのパッケージバージョンが3つのリポジトリのいずれにも存在しない場合は、npmjs.com から取得されます。lodash4.17.20 が取得された場合、最も下流のリポジトリとする repo-A と、npmjs.com への外部接続があるとする repo-C に保持されます。lodash4.17.20 は中間リポジトリである repo-B には保持されません。

外部接続からのパッケージのリクエスト

以下のセクションでは、外部接続からパッケージをリクエストする方法と、パッケージをリクエストする際に期待される CodeArtifact の動作について説明します。

トピック

- [外部接続からパッケージを取得する](#)
- [外部接続のレイテンシー](#)
- [外部リポジトリが利用できない場合の CodeArtifact 動作](#)
- [新しいパッケージバージョンの入手可能性](#)
- [複数のアセットを含むパッケージバージョンのインポート](#)

外部接続からパッケージを取得する

「[CodeArtifact リポジトリをパブリックリポジトリに接続する](#)」で説明されているように CodeArtifact リポジトリに追加した外部接続からパッケージを取得するには、リポジトリを使用するようにパッケージマネージャーを設定し、パッケージをインストールします。

Note

以下の説明では npm を使用します。他のパッケージタイプの設定と使用方法を確認するには、「[MavenでCodeArtifactを使う](#)」、「[NuGetでCodeArtifactを使う](#)」、「[PythonでCodeArtifactを使う](#)」を参照してください。

外部接続からパッケージを取得するには

1. CodeArtifact リポジトリを使用してパッケージマネージャーの設定と認証を行います。npm で、次の `aws codeartifact login` コマンドを使用します。

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

2. パブリックリポジトリのパッケージをリクエストします。npm で、次の `npm install` コマンドを使用し、`lodash` をインストールするパッケージで置換します。

```
npm install lodash
```

3. パッケージが CodeArtifact リポジトリにコピーされたら、`list-packages` および `list-package-versions` コマンドで表示します。

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

出力例:

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

```
]
}
```

`list-package-versions` コマンドは、CodeArtifact リポジトリにコピーされたパッケージのすべてのバージョンを一覧表示します。

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

出力例:

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

外部接続のレイテンシー

外部接続を使用してパブリックリポジトリからパッケージを取得する場合、パッケージがパブリックリポジトリから取得されてから CodeArtifact リポジトリに保存されるまでに遅延が発生します。例えば、「[外部接続からパッケージを取得する](#)」で説明されているように npm パッケージ「`lodash`」のバージョン 1.2.5 をインストールしたとします。 `npm install lodash lodash` コマンドは正常に完了したものの、パッケージバージョンが CodeArtifact リポジトリに表示されない場合があります。通常は、パッケージバージョンがリポジトリに表示されるまでに約 3 分かかりますが、それ以上かかる場合もあります。

このレイテンシーが原因で、パッケージバージョンを正常に取得できたとしても、CodeArtifact コンソール、または `ListPackages` API オペレーションおよび `ListPackageVersions` API オペレーションを呼び出す際に、リポジトリ内のバージョンがまだ表示されていないことがあります。CodeArtifact

がパッケージバージョンを非同期的に永続化すると、コンソールと API リクエストを介して表示されます。

外部リポジトリが利用できない場合の CodeArtifact 動作

場合によっては、外部リポジトリが停止することがあります。つまり、CodeArtifact が外部リポジトリからパッケージを取得できないか、パッケージの取得が通常よりはるかに遅くなっているということです。これが発生すると、パッケージバージョンはすでに外部リポジトリからプルされています (例: npmjs.com)、CodeArtifact リポジトリに保存されているものは、CodeArtifact から引き続きダウンロードできます。ただし、CodeArtifact にまだ保存されていないパッケージは、そのリポジトリへの外部接続が設定されている場合でも、利用できない場合があります。例えば、CodeArtifact リポジトリには、これまでアプリケーションで使用していた npm パッケージのバージョン `lodash 4.17.19` が含まれているかも知れません。4.17.20 にアップグレードする場合、通常 CodeArtifact はその新しいバージョンを npmjs.com から取得して、CodeArtifact リポジトリに保存します。ただし、npmjs.com 停止が発生していると、この新しいバージョンは利用できません。唯一の回避策は、npmjs.com が回復してから後でもう一度やり直すことです。

外部リポジトリの停止は、CodeArtifact への新しいパッケージバージョンの公開にも影響する可能性があります。外部接続が設定されたリポジトリでは、CodeArtifact は外部リポジトリにすでに存在するパッケージバージョンの公開を許可しません。詳細については、「[パッケージの概要](#)」を参照してください。ただし、外部リポジトリの停止により、CodeArtifact が外部リポジトリに存在するパッケージとパッケージのバージョンに関する最新情報を持っていないことがまれに発生します。この場合、CodeArtifact は、通常拒否するパッケージバージョンの公開を許可することがあります。

新しいパッケージバージョンの入手可能性

npmjs.com などのパブリックリポジトリ内のパッケージバージョンを CodeArtifact リポジトリから使用できるようにするには、まずこれをリージョンパッケージのメタデータキャッシュに追加する必要があります。このキャッシュは各 AWS リージョンの CodeArtifact によってそれぞれ保持されており、サポートされているパブリックリポジトリの内容を説明するメタデータが含まれています。このキャッシュのために、新しいパッケージバージョンがパブリックリポジトリに公開されてから、CodeArtifact から利用可能になるまでの間に、遅延が生じます。この遅延は、パッケージの種類によって異なります。

npm、Python、および Nuget のパッケージの場合、新しいパッケージバージョンが npmjs.com、pypi.org、または nuget.org に公開されてから、CodeArtifact リポジトリからインストールできるようになるまで、最大 30 分の遅延が発生することがあります。CodeArtifact は、キャッシュが最新であることを確認するために、これらの 2 つのリポジトリからのメタデータを自動的に同期します。

Maven パッケージの場合、新しいパッケージバージョンがパブリックリポジトリに公開されてから、CodeArtifact リポジトリからインストールできるようになるまで、最大 3 時間の遅延が発生することがあります。CodeArtifact は、最大で 3 時間に一回、パッケージの新しいバージョンをチェックします。3 時間のキャッシュライフタイムが終了した後に、指定されたパッケージ名に対する最初のリクエストは、そのパッケージのすべての新しいバージョンをリージョンキャッシュにインポートすることです。

一般的に使用されている Maven パッケージでは、通常 3 時間ごとに新しいバージョンがインポートされます。リクエストの頻度が高いため、キャッシュの有効期間が終了するとすぐにキャッシュが更新されることがよくあります。使用頻度の低いパッケージの場合、CodeArtifact リポジトリからパッケージのバージョンが要求されるまで、キャッシュは最新バージョンを持ちません。最初のリクエストでは、CodeArtifact から以前にインポートされたバージョンのみが使用可能になりますが、このリクエストによってキャッシュが更新されます。その後のリクエストにより、パッケージの新しいバージョンがキャッシュに追加され、ダウンロードできるようになります。

複数のアセットを含むパッケージバージョンのインポート

Maven パッケージと Python パッケージはどちらも、パッケージバージョンごとに複数のアセットを持つことができます。そのため、これらの形式のパッケージのインポートは、パッケージバージョンごとにアセットが 1 つしかない npm や NuGet パッケージよりも複雑になります。これらのパッケージタイプでどのアセットがインポートされるのか、また新しく追加されたアセットがどのように利用できるようになるのかについては、「[アップストリームと外部接続からの Python パッケージのリクエスト](#)」および「[アップストリームと外部接続からの Maven パッケージのリクエスト](#)」を参照してください。

アップストリームリポジトリの優先順位

1 つ以上のアップストリームリポジトリを持つリポジトリからパッケージバージョンをリクエストする場合、その優先順位は、`create-repository` または `update-repository` コマンドを実行する際にリストアップされた順番に対応します。要求されたパッケージバージョンが見つかったら、すべてのアップストリームリポジトリを検索する前に検索は停止します。詳細については、「[アップストリームリポジトリを追加または削除する \(AWS CLI\)](#)」を参照してください。

優先順位を表示するには `describe-repository` コマンドを実行します。

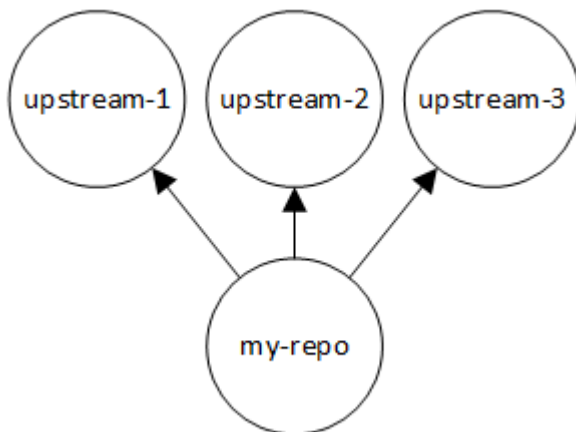
```
aws codeartifact describe-repository --repository my_repo --domain my_domain --domain-owner 111122223333
```

結果は次のとおりになります。これは、アップストリームリポジトリの優先順位が、まずupstream-1、次がupstream-2、最後がupstream-3であることを示しています。

```
{
  "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": []
  }
}
```

簡単な優先順位の例

次の図では、my_repoリポジトリには3つのアップストリームリポジトリがあります。アップストリームリポジトリの優先順位は、upstream-1、upstream-2、upstream-3の順です。



my_repoでのパッケージバージョンのリクエストでは、それが見つかるか、またはHTTP404 Not Foundレスポンスがクライアントに返されるまで、次の順序でリポジトリを検索します。

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

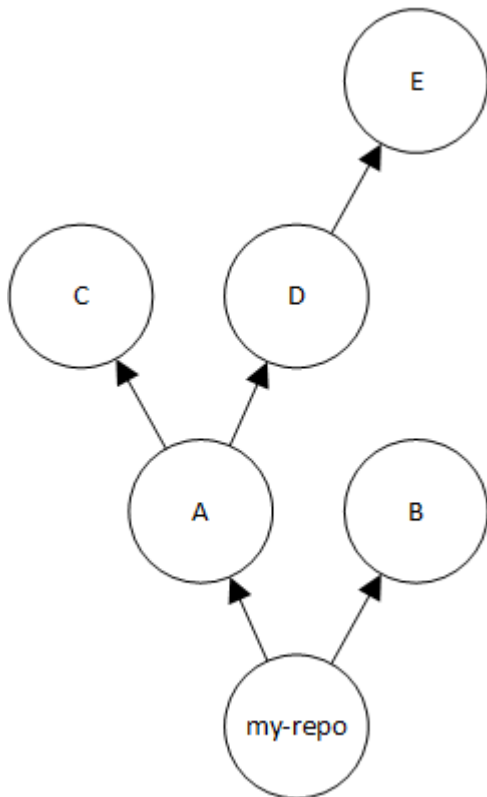
パッケージバージョンが見つかり、すべてのアップストリームリポジトリでの検索が終了していても、検索は停止します。例えば、パッケージバージョンが `upstream-1` にある場合 `upstream-1`、検索は停止し、`upstream-2` または `upstream-3` は検索されません。

AWS CLI コマンドを使用して `list-package-versions` を一覧表示すると `my_repo`、`upstream-1`、`upstream-2`、`upstream-3` のみ検索されます。アップストリームリポジトリのパッケージバージョンはリストアップされません。

複雑な優先順位の例

アップストリームリポジトリに独自のアップストリームリポジトリがある場合、次のアップストリームリポジトリに移動する前に、同じロジックを使用してパッケージバージョンを検索します。例えば、`my_repo` リポジトリには A と B の2つのアップストリームリポジトリがあるとします。リポジトリ A にアップストリームリポジトリがある場合、`my_repo` にあるパッケージバージョンのリクエストは、最初に `my_repo`、次に A を検索し、それから A のアップストリームリポジトリを検索する、というように続きます。

次の図では、`my_repo` リポジトリにアップストリームリポジトリが含まれています。アップストリームリポジトリ A には、アップストリームリポジトリが2つあり、D にはアップストリームリポジトリが1つあります。図内の同じレベルにあるアップストリームリポジトリは、優先順位が左から右に表示されます。(リポジトリ A はリポジトリ B より優先順位が高く、リポジトリ C はリポジトリ D より優先順位が高い)。



この例では、`my_repo` でのパッケージバージョンのリクエストで、それが見つかるか、または、パッケージマネージャーが HTTP404 Not Found レスポンスをクライアントに返すまで、次の順序でリポジトリを検索します。

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

アップストリームリポジトリでの API 動作

アップストリームリポジトリに接続されているリポジトリで特定の CodeArtifact APIs を呼び出す場合、パッケージまたはパッケージバージョンがターゲットリポジトリまたはアップストリームリポジトリに保存されているかどうかによって、動作が異なる場合があります。これらのAPIの動作については、こちらを参照してください。

CodeArtifact APIs [CodeArtifact リファレンス](#)」を参照してください。

パッケージやパッケージバージョンを参照するほとんどのAPIは、指定されたパッケージバージョンがターゲットリポジトリに存在しない場合、ResourceNotFoundエラーを返します。これは、パッケージまたはパッケージバージョンがアップストリームリポジトリに存在する場合にも当てはまりません。実際には、これらのAPIを呼び出すとき、アップストリームリポジトリは無視されます。それらのAPIは次のとおりです:

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

この動作を確認するには、target-repoとupstream-repoの2つのリポジトリがあります:target-repoは空で、アップストリームリポジトリとして設定されているupstream-repoを持っています。upstream-repoにはnpmパッケージlodashが含まれます。

lodashパッケージを含むupstream-repo上にある DescribePackageVersionAPIを呼び出すと、次の結果が得られます。

```
{
  "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"  
}
```

空でありながらアップストリームとして設定されている upstream-repo を持つ target-repo 上の同じ API を呼び出すと、以下の結果が得られます。

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

CopyPackageVersionsAPIの動作は異なります。デフォルトでは、CopyPackageVersionsAPIは、ターゲットリポジトリに格納されているパッケージバージョンのみをコピーします。パッケージバージョンがアップストリームリポジトリに格納されているが、ターゲットリポジトリには保存されていない場合、コピーされません。アップストリームリポジトリにのみ格納されているパッケージのパッケージバージョンを含めるには、APIリクエストのincludeFromUpstreamの値をtrueにセットします。

CopyPackageVersionsAPIの詳細については、[リポジトリ間でのパッケージのコピー](#) を参照してください。

でのパッケージの使用 CodeArtifact

以下のトピックでは、CLI と API を使用して CodeArtifactパッケージに対してアクションを実行する方法を示します。

トピック

- [パッケージの概要](#)
- [パッケージ名を一覧表示する](#)
- [パッケージバージョンを一覧表示する](#)
- [パッケージバージョンのアセットを一覧表示する](#)
- [パッケージバージョンアセットのダウンロード](#)
- [リポジトリ間でのパッケージのコピー](#)
- [パッケージまたはパッケージバージョンを削除する](#)
- [パッケージのバージョンの詳細と依存関係の表示および更新](#)
- [パッケージバージョンのステータスの更新](#)
- [パッケージオリジンコントロールの編集](#)

パッケージの概要

[パッケージ] とは、依存関係の解決とソフトウェアのインストールに必要なソフトウェアとメタデータのバンドルです。では CodeArtifact、パッケージはパッケージ名、@typesのなどのオプションの[名前空間@types/node](#)、パッケージバージョンのセット、および npm タグなどのパッケージレベルのメタデータで構成されます。

目次

- [サポートされるパッケージ形式](#)
- [メッセージの公開](#)
 - [公開許可](#)
 - [パッケージアセットの上書き](#)
 - [プライベートパッケージと公開リポジトリ](#)
 - [パッチが適用されたパッケージバージョンの公開](#)
 - [公開時のアセットサイズ制限](#)

- [公開時のレイテンシー](#)
- [パッケージバージョンのステータス](#)
- [パッケージ名、パッケージバージョン、アセット名の正規化](#)

サポートされるパッケージ形式

AWS CodeArtifact は [npm](#) [PyPI](#)、[Maven](#)、[NuGet](#)、[Swift](#)、[Ruby](#)、[汎用](#)パッケージ形式をサポートしています。

メッセージの公開

、、、などのツールを使用してnpm、[サポートされている任意のパッケージ形式の新しいバージョン](#)を CodeArtifact リポジトリに公開できますtwineMavenGradlenugetdotnet。

公開許可

AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザーまたはロールには、送信先リポジトリに発行するアクセス許可が必要です。パッケージを公開するには、以下の権限が必要です。

- Maven: `codeartifact:PublishPackageVersion`そして `codeartifact:PutPackageMetadata`
- npm: `codeartifact:PublishPackageVersion`
- NuGet: `codeartifact:PublishPackageVersion`および `codeartifact:ReadFromRepository`
- Python: `codeartifact:PublishPackageVersion`
- ジェネリック: `codeartifact:PublishPackageVersion`
- Swift: `codeartifact:PublishPackageVersion`
- Ruby: `codeartifact:PublishPackageVersion`

上記の権限リストでは、IAM ポリシーで `codeartifact:PublishPackageVersion` 権限と `codeartifact:PutPackageMetadata` 権限の `package` リソースを指定する必要があります。また、`codeartifact:ReadFromRepository` 権限の `repository` リソースも指定する必要があります。

のアクセス許可の詳細については、CodeArtifact「」を参照してください[AWS CodeArtifact アクセス許可リファレンス](#)。

パッケージアセットの上書き

別のコンテンツで既に存在するパッケージアセットを再公開することはできません。例えば、JAR アセット `mypackage-1.0.jar` を持つ Maven パッケージをすでに公開したとします。古いアセットのチェックサムと新しいアセットのチェックサムが同じである場合のみ、そのアセットを再度公開できます。新しいコンテンツで同じアセットを再公開するには、最初に `delete-package-versions` コマンドを使ってパッケージバージョンを削除してください。異なるコンテンツで同じアセット名を再公開しようとする、HTTP 409 の競合エラーが発生します。

複数のアセット (PyPI と Maven) をサポートするパッケージ形式の場合、必要な権限を持っていれば、いつでも既存のパッケージバージョンに異なる名前の新しいアセットを追加できます。ジェネリックパッケージの場合、パッケージバージョンが `Unfinished` 状態にある限り、新しいアセットを追加できます。npm はパッケージバージョンごとにひとつのアセットしかサポートしないため、公開されたパッケージバージョンを何らかの方法で変更するには、まず、`delete-package-versions` を使用してそれを削除する必要があります。

すでに存在するアセットを再公開しようとした場合 (例えば、`mypackage-1.0.jar`)、公開されたアセットと新規アセットの内容が同じである場合、操作が冪等であるため、この操作は成功します。

プライベートパッケージと公開リポジトリ

CodeArtifact は、CodeArtifact リポジトリに保存されているパッケージを `npmjs.com` や Maven Central、CodeArtifact imports などのパブリックリポジトリに公開しませんが、パッケージをパブリックリポジトリから CodeArtifact リポジトリに移動することはありません。CodeArtifact リポジトリに公開するパッケージは非公開のまま、アクセスを許可した AWS アカウント、ロール、およびユーザーのみが使用できます。

パッチが適用されたパッケージバージョンの公開

場合によっては、公開リポジトリで利用可能な変更パッケージバージョンを公開したい場合があります。例えば、`mydep 1.1` という重要なアプリケーション依存関係にバグが見つかった場合、パッケージベンダーがその変更をレビューして承認できるよりも早く修正する必要があるとしましょう。前述のように、パブリックリポジトリが CodeArtifact アップストリームリポジトリと外部接続を介して CodeArtifact リポジトリから到達可能な場合、はリポジトリ `mydep 1.1` で公開 CodeArtifact できないようにします。

これを回避するには、パブリック CodeArtifact リポジトリにアクセスできない別のリポジトリにパッケージバージョンを公開します。次に、`copy-package-versions` API を使用して、パッチが適用されたバージョン `mydep 1.1` を、使用する CodeArtifact リポジトリにコピーします。

公開時のアセットサイズ制限

公開できるパッケージアセットの最大サイズは、「[のクォータ AWS CodeArtifact](#)」に示されているアセットファイルサイズの最大クォータによって制限されます。例えば、現在のアセットファイルサイズの最大クォータを超える Maven JAR または Python ホイールを公開することはできません。より大きなアセットをに保存する必要がある場合は CodeArtifact、クォータの引き上げをリクエストしてください。

アセットファイルサイズの最大クォータに加えて、npm パッケージの公開リクエストの最大サイズは 2 GB の制限があります。この制限はアセットファイルサイズの最大クォータとは関係なく、クォータを引き上げることで増やすことはできません。npm 公開リクエスト (HTTP PUT) では、パッケージメタデータと npm パッケージ tar アーカイブのコンテンツと一緒にバンドルされます。このため、公開できる npm パッケージの実際の最大サイズは、含まれるメタデータのサイズによって異なります。

Note

公開される npm パッケージの最大サイズは 2 GB 未満に制限されています。

公開時のレイテンシー

CodeArtifact リポジトリに公開されたパッケージバージョンは、多くの場合、1 秒未満でダウンロードできます。例えば、`npm publish` で npm パッケージバージョンを CodeArtifact に発行する場合 `npm install` コマンドで使用できるはずですが、ただし、公開には一貫性がなく、時間がかかることがあります。公開後すぐにパッケージバージョンを使用する必要がある場合は、再試行を行ってダウンロードの信頼性を確保してください。例えば、パッケージバージョンを公開した後、公開したばかりのパッケージバージョンが最初にダウンロードできなかった場合は、ダウンロードを最大 3 回繰り返します。

Note

通常、パブリックリポジトリからパッケージバージョンをインポートすると、公開よりも時間がかかります。詳細については、「[外部接続のレイテンシー](#)」を参照してください。

パッケージバージョンのステータス

のすべてのパッケージバージョン CodeArtifact には、パッケージバージョンの現在の状態と可用性を記述するステータスがあります。AWS CLI と SDK で、パッケージバージョンのステータスを変更することができます。詳細については、「[パッケージバージョンのステータスの更新](#)」を参照してください。

パッケージバージョンのステータスに設定できる値は以下の通りです。

- [公開] - パッケージバージョンは正常に公開され、パッケージマネージャーを使用してリクエストできます。パッケージバージョンは、`npm view <package-name> versions` の出力など、パッケージマネージャーによって返されるパッケージバージョンリストに含まれます。パッケージバージョンのすべてのアセットは、リポジトリから入手できます。
- [未完了] - クライアントはパッケージバージョンの 1 つ以上のアセットをアップロードしましたが、それを Published 状態に移行してアップロードを完了することができませんでした。現在 Unfinished のステータスになり得るのは、ジェネリックパッケージバージョンと Maven パッケージバージョンのみです。これは、クライアントがパッケージバージョンの 1 つ以上のアセットをアップロードしたものの、そのバージョンを含むパッケージの `maven-metadata.xml` ファイルを公開しなかった場合に発生します。Maven パッケージバージョンが [未完了] の場合、`mvn` や `gradle` などのクライアントに返されるバージョンリストには含まれないため、ビルドの一部として使用することはできません。汎用パッケージは、[PublishPackageVersionAPI](#) を呼び出すときに `unfinished` フラグを指定することで、意図的に Unfinished 状態に保つことができます。汎用パッケージは、`unfinished` フラグを省略するか、[UpdatePackageVersionsStatus](#) API を呼び出すことで Published 状態に変更できます。
- [一覧表示されていない] - パッケージバージョンのアセットはリポジトリからダウンロードできますが、パッケージマネージャーによって返されるパッケージバージョンのリストには含まれません。例えば、`npm` パッケージの場合、`npm view <package-name> versions` の出力にパッケージバージョンは含まれません。つまり、`npm` の依存関係解決論理は、使用可能なバージョンのリストに表示されないため、パッケージのバージョンを選択しません。ただし、[一覧表示されていない] パッケージバージョンがすでにすべての `npm package-lock.json` ファイルで参照されていれば、`npm ci` の実行時などに、ダウンロードしてインストールできます。
- [アーカイブ済み] - パッケージバージョンのアセットはこれ以降ダウンロードできません。パッケージバージョンは、パッケージマネージャーによって返されるバージョンのリストには含まれません。アセットが使用できないため、クライアントによるパッケージバージョンの使用はブロックされます。アプリケーションのビルドが、[アーカイブ済み] に更新されたバージョンに依存している場合、パッケージのバージョンがローカルにキャッシュされていないと仮定されるため、構築は中断されます。アーカイブされたパッケージバージョンはリポジトリにまだ存在

するため、パッケージマネージャーまたはビルドツールを使用して再発行することはできませんが、[UpdatePackageVersionsStatus](#) [パッケージバージョン](#)のステータスを API を使用して未リストまたは公開に戻すことができます。

- [開放済み] - パッケージバージョンはリストに表示されず、アセットをリポジトリからダウンロードできません。Disposed と Archived の主な違いは、ステータスが Disposed の場合、パッケージバージョンのアセットは によって完全に削除されます CodeArtifact。このため、パッケージバージョンを[開放済み] から[アーカイブ済み]、[一覧表示されていない]、または [公開] に移動することはできません。アセットが削除されているため、パッケージバージョンはこれ以降使用できません。パッケージバージョンが [開放済み] としてマークされた後は、パッケージアセットの保存に関する費用は、これ以降請求されなくなります。

すべてのステータスのパッケージバージョンは、`--status`パラメータなしで `list-package-versions` を呼び出すと、デフォルトで返されます。

前述の状態とは別に、[DeletePackageVersionsAPI](#) を使用してパッケージバージョンを削除することもできます。削除後、パッケージバージョンはリポジトリ内に存在しなくなり、パッケージマネージャーまたはビルドツールを使用して、そのパッケージバージョンを自由に再公開できます。パッケージバージョンが [開放済み] としてマークされた後は、パッケージアセットの保存に関する費用は、これ以降請求されなくなります。

パッケージ名、パッケージバージョン、アセット名の正規化

CodeArtifact は、パッケージ名、パッケージバージョン、アセット名を保存する前に正規化します。つまり、 の名前またはバージョンは、パッケージの公開時に指定された名前またはバージョンとは異なる CodeArtifact 場合があります。パッケージタイプ CodeArtifact ごとに で名前とバージョンを正規化する方法の詳細については、次のドキュメントを参照してください。

- [Python パッケージ名の正規化](#)
- [NuGet パッケージ名、バージョン、アセット名の正規化](#)

CodeArtifact は、他のパッケージ形式では正規化を実行しません。

パッケージ名を一覧表示する

リポジトリ内のすべてのパッケージ名のリスト CodeArtifact を取得するには、 の `list-packages` コマンドを使用します。このコマンドは、パッケージ名のみを返し、バージョンは返しません。

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

サンプル出力:

```
{  
  "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"
        }
      }
    }
  ]
}
```

npm パッケージ名を一覧表示する

npm パッケージの名前のみを一覧表示するには、`--format` オプションの値を `npm` に設定します。

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

ネームスペース (npm [範囲]) 内の npm パッケージを一覧表示するには、`--namespace` および `--format` オプションを使用してください。

Important

`--namespace` オプションの値には `@` の先頭を含めないでください。ネームスペース `@types` を検索するには、値を `[###]` に設定します。

Note

`--namespace` オプションは名前空間のプレフィックスでフィルタリングします。`--namespace` オプションに渡された値で始まるスコープの npm パッケージは、すべて `list-packages` レスポンスで返されます。

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

サンプル出力:

```
{  
  "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"  
    }  
  ]  
}
```

Maven パッケージ名を一覧表示する

Maven パッケージの名前のみを一覧表示するには、`--format` オプションの値を `maven` に変更します。また、`--namespace` オプションで Maven グループ ID を指定する必要があります。

Note

`--namespace` オプションは名前空間のプレフィックスでフィルタリングします。`--namespace` オプションに渡された値で始まるスコープの npm パッケージは、すべて `list-packages` レスポンスで返されます。

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

サンプル出力:

```
{  
  "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"  
    }  
  ]  
}
```

Python パッケージ名を一覧表示する

Python パッケージの名前のみを一覧表示するには、`--format` オプションの値を `pypi` に設定します。


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

パッケージ名のプレフィックスによるフィルタリング

指定した文字列で始まるパッケージを返すには、`--package-prefix`オプションを使用できます。

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

サンプル出力:

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

サポートされている検索オプションの組み合わせ

`--format`、`--namespace`、および`--package-prefix`の任意の組み合わせのオプション (ただし、`--namespace`単独では使用できません) が使用できます。スコープが `@types` で始まるすべての `npm` パッケージを検索するには、`--format` オプションを指定する必要があります。`--namespace`のみを使用すると、エラーが発生します。

三つのオプションのいずれを使用しないことも、list-packagesによってもサポートされていて、そうすると、リポジトリ内に存在するすべてのフォーマットのパッケージを表示します。

出力形式

すべての AWS CLI コマンドで使用できるパラメータを使用して、list-packagesレスポンスをコンパクトで読みやすくすることができます。--queryパラメータを使用して、返される各パッケージバージョンの形式を指定します。--outputパラメータを使用して、レスポンスをプレーンテキストとしてフォーマットします。

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

サンプル出力:

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

詳細については、[AWS Command Line Interface ユーザーガイド]の [\[AWS CLIからのコマンド出力のコントロール\]](#) を参照してください。

デフォルトおよびその他のオプション

デフォルトでは、list-packagesによって返される結果の最大数は100に設定されています。この結果制限は、--max-resultsオプションを使って変更できます。

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

--max-results の許容される最大値は 1,000 です。1,000 を超えるパッケージを持つリポジトリ内のパッケージを一覧表示できるように許可するために、list-packagesがレスポンスのnextTokenフィールドを使ってページ割りのサポートをします。リポジトリ内のパッケージ数

が `--max-results` の値より大きい場合は、`nextToken` の値を `list-packages` の別の呼び出しに渡して、結果の次のページを取得できます。

```
aws codeartifact list-packages --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --
repository my_repo \
  --next-token r00ABXNyAEdjb...
```

パッケージバージョンを一覧表示する

リポジトリ内のパッケージ名のすべてのバージョンのリスト AWS CodeArtifact を取得するには、`list-package-versions` コマンドを使用します。

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

サンプル出力:

```
{
  "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"
  }
}
]
```

--statusパラメータをlist-package-versionsコールに追加して、パッケージバージョンのステータスに基づいて結果をフィルタリングすることができます。パッケージバージョンのステータスの詳細については、「[パッケージバージョンのステータス](#)」を参照してください。

`list-package-versions`および`--max-results`パラメータを使用し、`--next-token`からの応答をページ分割できます。`--max-results`の場合、1 ~ 1000 の整数を指定して、単一ページに返される結果の数を指定できます。デフォルトは 50 に設定されています。後続ページを返すには、`list-package-versions`をもう一度実行し、前のコマンド出力で受信した`nextToken`の値を`--next-token`にパスします。`--next-token`オプションが使用されないと、常に結果の最初のページが返されます。

`list-package-versions`コマンドはアップストリームリポジトリのパッケージバージョンを一覧表示しません。ただし、パッケージバージョンのリクエスト中に、リポジトリにコピーされたアップストリームリポジトリ内のパッケージバージョンへの参照が一覧表示されます。詳細については、「[でのアップストリームリポジトリの操作 CodeArtifact](#)」を参照してください。

npm パッケージバージョンを一覧表示する

npm パッケージのすべてのパッケージバージョンを一覧表示するには、`--format` オプションの値を `npm` に設定します。

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

特定の名前空間 (npm scope) の npm パッケージバージョンを一覧表示するには、`--namespace` オプションを使用します。`--namespace`オプションの値には@の先頭を含めないでください。ネームスペース@typesを検索するには、値を `[###]` に設定します。

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

Maven パッケージバージョンを一覧表示する

Maven パッケージのすべてのパッケージバージョンを一覧表示するには、`--format` オプションの値を `maven` に設定します。また、`--namespace`オプションで Maven グループ ID を指定する必要があります。

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

バージョンを並べ替える

`list-package-versions`は、公開時間に基づいて降順にソートされたバージョンを出力できます (最近公開されたバージョンが最初に一覧表示されます)。次のように、`PUBLISHED_TIME`の値の`--sort-by`パラメータを指定します。

```
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
```

サンプル出力:

```
{
  "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...."  
}
```

デフォルトの表示バージョン

パッケージ形式によって `defaultDisplayVersion` の戻り値が異なります。

- ジェネリック、Maven、PyPI パッケージの場合、これは最近公開されたパッケージバージョンです。
- npm パッケージの場合、これはlatestタグによって参照されるバージョンです。そのlatestタグが設定されていない場合は、最近公開されたパッケージバージョンとなります。

出力形式

すべての AWS CLI コマンドで使用できるパラメータを使用して、`list-package-versions` レスポンスをコンパクトで読みやすくすることができます。 `--query` パラメータを使用して、返される各パッケージバージョンの形式を指定します。 `--output` パラメータを使用して、レスポンスをプレーンテキストとしてフォーマットします。

```
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]'
```

サンプル出力:

```
0.1.1  
0.1.2  
0.1.0  
3.0.0
```

詳細については、[AWS Command Line Interface ユーザーガイド] の [\[AWS CLIからのコマンド出力のコントロール\]](#) を参照してください。

パッケージバージョンのアセットを一覧表示する

アセットは、パッケージバージョンに関連付けられているに保存されている個々のファイル (npm .tgz ファイル、Maven POM ファイル、JAR ファイルなど) CodeArtifact です。list-package-version-assets コマンドを使用して、各パッケージバージョンのアセットを一覧表示します。

list-package-version-assets コマンドを実行して、AWS アカウントと現在の AWS リージョンの各アセットに関する次の情報を返します。

- 名前。
- サイズ (バイト単位)。
- チェックサムの検証に使用されるハッシュ値のセット。

例えば、Python パッケージ `flatten-json`、バージョン `0.1.7` のアセットを一覧表示するには、次のコマンドを使用します。

```
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
```

出力は以下のようになります。

```
{  
  "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"
      }
    }
  ]
}
```

npm パッケージのアセットを一覧表示する

npm パッケージには、常に `package.tgz` という名前を持つ単一のアセットがあります。。スコープ指定された npm パッケージのアセットを一覧表示するには、`--namespace` オプションにスコープを含めます。

```
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
```

Maven パッケージのアセットを一覧表示する

Maven パッケージのアセットを一覧表示するには、`--namespace` オプションにパッケージ名前空間を含めます。Maven パッケージのアセットを一覧表示するには `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
```

パッケージバージョンアセットのダウンロード

アセットは、パッケージバージョンに関連付けられている に保存されている個々のファイル (npm .tgz ファイル、Maven POM ファイル、JAR ファイルなど) CodeArtifact です。パッケージアセットは、`get-package-version-assets` commandを使用してダウンロードすることができます。これにより、npmまたはpipのようなパッケージマネージャークライアントを使用せずにアセットを取得することができます。アセットをダウンロードするには、`list-package-version-assets` コマンドを使用して入手できるアセットの名前を提供する必要があります。詳細については、[パッケージバージョンのアセットを一覧表示する](#)を参照してください。アセットは、指定したファイル名でローカルストレージにダウンロードされます。

次の例では、Maven パッケージの `[com.google.guava:guava]` のバージョン `<27.1-JRE>` から `<guava-27.1-jre.jar>` のアセットをダウンロードします。

```
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
```

この例では、ファイル名は上記のコマンドの最後の引数によって、`guava-27.1-jre.jar` と指定され、ダウンロードしたアセットは `guava-27.1-jre.jar` と名前が付けられます。

コマンドの出力は次のようになります。

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

Note

スコープ指定された npm パッケージからアセットをダウンロードするには、`--namespace` オプションにスコープを含めます。`--namespace` を使用するときには、`@` 記号を省略する必要があります。例えば、スコープが `@types` の場合は、`--namespace types` を使用します。

get-package-version-assetを使用してアセットをダウンロードするには、パッケージリソースに対するcodeartifact:GetPackageVersionAsset許可が必要となります。リソースベースの権限ポリシーの詳細については、[AWS Identity and Access Management ユーザーガイド]の[\[リソースベースのポリシー\]](#)を参照してください。

リポジトリ間でのパッケージのコピー

パッケージバージョンは、の1つのリポジトリから別のリポジトリにコピーできますCodeArtifact。これは、パッケージプロモーションワークフローや、チームやプロジェクト間でパッケージバージョンを共有するなどのシナリオに役立ちます。パッケージバージョンをコピーするには、ソースリポジトリと送信先リポジトリが同じドメインにある必要があります。

パッケージをコピーするのに必要な IAM 権限

でパッケージバージョンをコピーするには CodeArtifact、呼び出し元のユーザーに必要な IAM アクセス許可が必要であり、ソースリポジトリと宛先リポジトリにアタッチされたリソースベースのポリシーに必要なアクセス許可が必要です。リソースベースのアクセス許可ポリシーと CodeArtifact リポジトリの詳細については、「」を参照してください[リポジトリポリシー](#)。

copy-package-versionsを呼び出しているユーザーには、ソースリポジトリに関するReadFromRepository許可およびCopyPackageVersions送信先リポジトリに関する許可が必要です。

ソースリポジトリには、ReadFromRepository許可が必要で、送信先リポジトリには IAM アカウントまたはユーザーによるパッケージのコピーに割り当てられたCopyPackageVersions許可が必要です。次のポリシーは、put-repository-permissions-policyコマンドでソースリポジトリまたは送信先リポジトリに追加されるリポジトリポリシーの例です。[\[111122223333\]](#)をコール元のアカウントの ID copy-package-versionsに置換する。

Note

現在のリポジトリポリシーが存在する場合、put-repository-permissions-policyをコールすると、そのポリシーは置換されます。get-repository-permissions-policyコマンドを使用して、ポリシーが存在するかどうかを確認することができます。詳細については、[ポリシーを読み込む](#)を参照してください。ポリシーが存在する場合は、そのポリシーを置換する代わりにこれらの権限をポリシーに追加することをお勧めします。

ソースリポジトリの権限ポリシーの例

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

送信先リポジトリの権限ポリシーの例

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

パッケージバージョンをコピーする

の `copy-package-versions` コマンドを使用して CodeArtifact、ソースリポジトリから同じドメイン内の宛先リポジトリに 1 つ以上のパッケージバージョンをコピーします。次の例では、`my-package` という名前の npm パッケージのバージョン 6.0.2 と 4.0.0 を `my_repo` リポジトリから `repo-2` リポジトリへコピーします。

```
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
```

一度のオペレーションで、同じパッケージ名の複数のバージョンをコピーできます。異なるパッケージ名のバージョンをコピーするには、それぞれについてcopy-package-versionsを呼び出す必要があります。

前のコマンドでは、両方のバージョンが正常にコピーできると仮定して、次の出力が生成されます。

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

アップストリームリポジトリからパッケージをコピーする

通常、copy-package-versionsはコピーするバージョンの--source-repositoryのオプションで指定されたリポジトリ内だけを検索します。ただ、--include-from-upstreamオプションを使用してソースリポジトリとそのアップストリームリポジトリの両方からバージョンをコピーすることはできます。CodeArtifact SDKを使用する場合は、includeFromUpstreamパラメータをtrueに設定してCopyPackageVersions APIを呼び出します。詳細については、「[でのアップストリームリポジトリの操作 CodeArtifact](#)」を参照してください。

スコープ指定された npm パッケージをコピーする

スコープ内の npm パッケージバージョンをコピーするには、--namespaceオプションを使用して、スコープを指定します。例えば、パッケージ@types/reactをコピーするには、--namespace typesを使用します。--namespaceを使用するときは、@記号を省略する必要があります。

```
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
```

Maven パッケージのバージョンをコピーする

リポジトリ間で Maven パッケージのバージョンをコピーするには、Maven グループ ID を `--namespace` オプションで、また Maven ArtifactID を `--name` オプションで渡して、コピーするパッケージを指定します。例えば、`com.google.guava:guava` の単一のバージョンをコピーするには:

```
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
```

パッケージのバージョンが正常にコピーされると、出力は以下のようになります。

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

ソースリポジトリに存在しないバージョン

ソースリポジトリに存在しないバージョンを指定すると、コピーは失敗します。ソースリポジトリにいくつかのバージョンが存在したり、存在しないバージョンがある場合、すべてのバージョンのコピーが失敗します。次の例では、`array-unique` npm パッケージのバージョン `0.2.0` はソースリポジトリに存在しますが、バージョン `5.6.7` は存在しません。

```
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
```

出力は以下のようになります。

```
{
  "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"
    }
  }
}
```

SKIPPEDエラーコードは、別のバージョンをコピーできなかったために、このバージョンがコピー先のリポジトリにコピーされなかったことを示すために使用されます。

送信先リポジトリにすでに存在するバージョン

パッケージバージョンがすでに存在するリポジトリにコピーされると、CodeArtifact は 2 つのリポジトリ内のパッケージアセットとパッケージバージョンレベルのメタデータを比較します。

パッケージバージョンのアセットとメタデータがソースリポジトリと送信先リポジトリで同一である場合、コピーは実行されませんが、オペレーションは成功したと見なされます。つまり、`copy-package-versions` は冪等性です。この場合、ソースリポジトリと送信先のリポジトリの両方にすでに存在していたバージョンは、`copy-package-versions` の出力には表示されません。

次の例では、npm パッケージの二つのバージョンを示します。array-unique はソースリポジトリ repo-1 に存在します。バージョン 0.2.1 は送信先のリポジトリにも存在します。dest-repo バージョン 0.2.0 はそうではありません。

```
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
```

出力は以下のようになります。

```
{
```

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

バージョン 0.2.0 が `successfulVersions` に一覧表示されているのは、ソースから送信先リポジトリに正常にコピーされたためです。バージョン 0.2.1 は、宛先リポジトリにすでに存在していたため、出力には表示されません。

パッケージバージョンのアセットまたはメタデータがソースリポジトリと送信先のリポジトリで異なる場合、コピー操作は失敗します。 `--allow-overwrite` パラメータを使用して、強制的に上書きすることができます。

ソースリポジトリにいくつかのバージョンが存在したり、存在しないバージョンがある場合、すべてのバージョンのコピーが失敗します。次の例では、 `array-unique` パッケージのバージョン 0.3.2 は、ソースと送信先のリポジトリの両方に存在しますが、パッケージバージョンの内容は異なります。バージョン 0.2.1 はソースリポジトリに存在しますが、送信先には存在しません。

```
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
```

出力は以下ようになります。

```
{
  "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"
    }
  }
}
```



```
}
```

バージョン 0.2.1 がSKIPPEDとしてマークされている理由は、コピー先のリポジトリにコピーされていないからです。バージョン 0.3.2 のコピーが送信先リポジトリにすでに存在していたが、ソースリポジトリと送信先のリポジトリでは同一ではないため、コピーは実行されませんでした。

パッケージバージョンリビジョンの指定

パッケージバージョンリビジョンは、パッケージバージョンの特定のASETとメタデータのSETを指定する文字列です。パッケージバージョンリビジョンを指定して、特定の状態にあるパッケージバージョンをコピーできます。パッケージバージョンのリビジョンを指定するには、`--version-revisions`パラメータを使用して、1つ以上のカンマ区切りパッケージバージョンとパッケージバージョンリビジョンのペアを`copy-package-versions`コマンドに渡します。

Note

`--versions` または `--version-revisions` パラメータを`copy-package-versions`で指定する必要があります。両方を指定することはできません。

次の例では、パッケージのバージョン 0.3.2 がパッケージバージョンリビジョンREVISION-1-SAMPLE-6C81EFF7DA55CCのソースリポジトリに存在する場合、そのバージョン 0.3.2 `my-package` のみをコピーします。

```
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
```

次の例では、パッケージの二つのバージョンをコピーしています `my-package`、0.3.2と0.3.13。このコピーは、`my-package`のソースリポジトリバージョン 0.3.2 にリビジョンREVISION-1-SAMPLE-6C81EFF7DA55CCがあり、バージョン0.3.13にはリビジョンREVISION-2-SAMPLE-55C752BEE772FCがある場合にのみ成功します。

```
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
```

パッケージバージョンのリビジョンを見つけるには、`describe-package-version`または`list-package-versions`コマンドを使用してください。

詳細については、API リファレンス[CopyPackageVersion](#)の[パッケージバージョンリビジョン](#)「」および「」を参照してください。CodeArtifact

npm パッケージをコピーする

npm パッケージ`copy-package-versions`の動作の詳細については、[「npm tags」](#) および [「API CopyPackageVersions」](#) を参照してください。

パッケージまたはパッケージバージョンを削除する

ひとつ以上のパッケージバージョンを一度に削除するには、`delete-package-versions`コマンドを使用できます。関連するすべてのバージョンと設定を含め、リポジトリからパッケージを完全に削除するには、`delete-package` コマンドを使用します。パッケージは、パッケージバージョンがなくてもリポジトリに存在できます。これは、`delete-package-versions` コマンドを使用してすべてのバージョンを削除した場合や、`put-package-origin-configuration` API オペレーションを使用してバージョンなしでパッケージを作成した場合に発生する可能性があります (「」を参照[パッケージオリジンコントロールの編集](#))。

トピック

- [パッケージの削除 \(AWS CLI\)](#)
- [パッケージの削除 \(コンソール\)](#)
- [パッケージバージョンの削除 \(AWS CLI\)](#)
- [パッケージバージョンの削除 \(コンソール\)](#)
- [npm パッケージまたはパッケージバージョンの削除](#)
- [Maven パッケージまたはパッケージバージョンの削除](#)

パッケージの削除 (AWS CLI)

`delete-package` コマンドを使用すると、パッケージとそのすべてのパッケージバージョンと設定を含むパッケージを削除できます。次の例では、`my_domain` ドメインの `my-package` リポジトリにある `my_repo` という名前の PyPI パッケージを削除します。

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

```

```
--package my-package
```

サンプル出力:

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

パッケージが削除されたことを確認するには、同じパッケージ名に対して `describe-package` を実行します。

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

パッケージの削除 (コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、[Repositories] を選択します。
3. パッケージを削除する [リポジトリ] を選択します。
4. 削除する [パッケージ] を選択します。
5. [パッケージを削除] を選択します。

パッケージバージョンの削除 (AWS CLI)

ひとつ以上のパッケージバージョンを一度に削除するには、`delete-package-versions` コマンドを使用できます。以下の例では、`my_domain` ドメインの `my_repo` にある `my-package` という名前の PyPI パッケージバージョン 4.0.0、4.0.1、および 5.0.0 を削除します。

```
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
```

サンプル出力:

```
{  
  "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": {}  
}
```

バージョンが削除されたことを確認するには、`list-package-versions`を同じパッケージ名で実行してください:

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

パッケージバージョンの削除 (コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、[Repositories] を選択します。
3. パッケージバージョンを削除する [リポジトリ] を選択します。

4. バージョンを削除する [パッケージ] を選択します。
5. 削除する [パッケージバージョン] を選択します。
6. [削除] を選択します。

Note

コンソールで一度に削除できるパッケージバージョンは 1 つのみです。一度に複数削除するには、CLI を使用します。

npm パッケージまたはパッケージバージョンの削除

npm パッケージ、または個別のパッケージバージョンを削除するには、`--format` オプションを npm に設定します。スコープ内の npm パッケージを削除するには、`--namespace` オプションを使用して、スコープを指定します。例えば、`@types/react` パッケージを削除するには、`--namespace types` を使用します。`--namespace` を使用する際は、`@` 記号を省略します。

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

`@types/react` パッケージをそのすべてのバージョンも含めて削除するには:

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

Maven パッケージまたはパッケージバージョンの削除

Maven パッケージ、または個別のパッケージバージョンを削除するには、`--format` オプションを maven に設定し、`--namespace` オプションで Maven グループ ID を、`--name` オプションで Maven artifactID を渡して、削除するパッケージを指定します。次の例は、`com.google.guava:guava` の単一のバージョンを削除する方法を示しています。

```
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
```

次の例は、com.google.guava:guava パッケージとそのバージョンをすべて削除する方法を示しています。

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

パッケージのバージョンの詳細と依存関係の表示および更新

依存関係を含むパッケージバージョンに関する情報は、で表示できます CodeArtifact。パッケージバージョンのステータスを更新することもできます。パッケージのバージョンのステータスの詳細については、[パッケージバージョンのステータス](#)を参照してください。

パッケージバージョンの詳細を表示

describe-package-versionコマンドを使用して、パッケージのバージョンの詳細を表示します。パッケージバージョンの詳細は、に公開されたときにパッケージから抽出されます CodeArtifact。異なるパッケージの詳細は異なり、形式や作成者が追加した情報の量によって異なります。

describe-package-versionコマンドの出力にあるほとんどの情報は、パッケージ形式に応じて異なります。例えば、describe-package-versionはpackage.jsonファイルから npm パッケージの情報を抽出します。リビジョンはによって作成されます CodeArtifact。詳細については、「[パッケージバージョンリビジョンの指定](#)」を参照してください。

同じ名前を持つ二つのパッケージバージョンは、それぞれ異なるネームスペースに存在する場合、同じリポジトリに配置できます。オプションの--namespaceパラメータを使用して、ネームスペースを指定します。詳細については、[npm パッケージバージョンの詳細の表示](#)または[Maven パッケージバージョンの詳細の表示](#)を参照してください。

次の例では、my_repoリポジトリ内のpyhamcrestという名前の Python パッケージのバージョン1.9.0の詳細を返します。

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

```
--format pypi --package pyhamcrest --package-version 1.9.0
```

出力は次のようになります。

```
{
  "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"
}
```

npm パッケージバージョンの詳細の表示

npm パッケージバージョンの詳細を表示するには、`--format` オプションの値を **npm** に設定します。`--namespace` オプションで、パッケージバージョンの名前空間 (npm scope) をオプションに含めます。`--namespace` オプションの値には `@` の先頭を含めないでください。ネームスペース `@types` を検索するには、値を `[###]` に設定します。

以下は、`@types` スコープ内の `webpack` という名前の npm パッケージバージョン `4.41.5` の詳細を返します。

```
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
```

出力は次のようになります。

```
{
  "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"
}
}
```

Maven パッケージバージョンの詳細の表示

Maven パッケージバージョンの詳細を表示するには、`--format` オプションの値を `maven` に設定し、パッケージバージョンの名前空間を `--namespace` オプションに含めます。

次の例では、`org.apache.commons` 名前空間と `my_repo` リポジトリに存在する `commons-rng-client-api` という名前の Maven パッケージのバージョン 1.2 の詳細を返します。

```
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
```

出力は次のようになります。

```
{
  "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 は、親 POM ファイルからパッケージバージョンの詳細情報を抽出しません。特定のバージョンのメタデータには、正確なバージョンの POM 内の情報のみが含まれ、POM parent タグを使用して推移的に参照される親 POM やその他の POM の情報は含まれません。つまり、describe-package-version の出力では、このメタデータを含む parent 参照に依存している Maven パッケージバージョンのメタデータ (ライセンス情報など) は省略されます。

パッケージバージョンの依存関係を表示する

list-package-version-dependencies コマンドを使用すると、パッケージバージョンの依存関係のリストを取得できます。次のコマンドは、my_domain ドメインの my_repo リポジトリのバージョン 4.41.5 の my-package という名前の npm パッケージの依存関係を一覧表示します。

```
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
```

出力は次のようになります。

```
{
  "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"
}
```

dependencyType フィールドでサポートされている値の範囲については、CodeArtifact API [PackageDependency](#) のデータ型を参照してください。

パッケージバージョンの readme ファイルの表示

npm などの一部のパッケージ形式には、READMEファイルが含まれます。get-package-version-readmeを使用してパッケージバージョンのREADMEファイルを取得します。次のコマンドは、my_domainドメインのmy_repoリポジトリにあるバージョン4.41.5のmy-packageという名前の npm パッケージのREADMEファイルを返します。

Note

CodeArtifact は、汎用パッケージまたは Maven パッケージからの readme ファイルの表示をサポートしていません。

```
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
```

出力は次のようになります。

```
{
  "format": "npm",
  "package": "my-package",
```

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

パッケージバージョンのステータスの更新

のすべてのパッケージバージョン CodeArtifact には、パッケージバージョンの現在の状態と可用性を記述するステータスがあります。パッケージバージョンのステータスは、AWS CLI と コンソールの両方を使用して変更できます。

Note

使用可能なステータスのリストを含む、パッケージバージョンのステータスの詳細については、[パッケージバージョンのステータス](#)を参照してください。

パッケージバージョンのステータスの更新

パッケージバージョンのステータスを設定することで、そのパッケージバージョンをリポジトリから完全に削除することなく、使用方法をコントロールできます。例えば、パッケージバージョンのステータスがUnlistedの場合、通常どおりダウンロードすることはできますが、npm viewのようなコマンドに戻されたパッケージバージョンリストには表示されません。[UpdatePackageVersionsStatus API](#) では、1 回の API コールで同じパッケージの複数のバージョンのパッケージバージョンステータスを設定できます。さまざまなステータスの説明については、[パッケージの概要](#)を参照してください。

update-package-versions-statusコマンドを使用して、パッケージバージョンのステータスをPublished、Unlisted、またはArchivedに変更します。コマンドを使用するために必要な IAM 権限を要求するには、[パッケージバージョンのステータスを更新するために必要な IAM 権限](#)を参照してください。次の例では、npm パッケージchalkのバージョン 4.1.0 のステータスをArchivedに設定します。

```
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
```

サンプル出力:

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

この例では、npm パッケージを使用しますが、このコマンドは他の形式でも同じように機能します。ひとつのコマンドを使用して、複数のバージョンを同じターゲットステータスに移動できます。次の例を参照してください。

```
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
```

サンプル出力:

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

いったん公開されると、パッケージバージョンをUnfinishedステータスに戻せないため、このステータスは--target-statusパラメータの値として許可されません。パッケージバージョンをDisposedの状態に動かすためには、代わりに以下のようにdispose-package-versionsコマンドを使用します。

パッケージバージョンのステータスを更新するために必要な IAM 権限

パッケージに `update-package-versions-status` を呼び出す場合は、パッケージリソースに対する `codeartifact:UpdatePackageVersionsStatus` 権限が必要です。つまり、パッケージごとに `update-package-versions-status` を呼び出す権限を付与することができます。例えば、npm パッケージ `[#####]` の `update-package-versions-status` を呼び出す許可を付与する IAM ポリシーには、次のようなステートメントが含まれます。

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

スコープ指定された npm パッケージのステータスの更新

スコープを使用して npm パッケージバージョンのパッケージバージョンステータスを更新するには、`--namespace` パラメータを使用してください。例えば、`@nestjs/core` のバージョン 8.0.0 を一覧表示しないようにするためには、次のようなコマンドを使用します。

```
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
```

Maven パッケージのステータスの更新

Maven パッケージには常にグループ ID があり、これはの名前空間と呼ばれます CodeArtifact。 `update-package-versions-status` を呼び出す際は、`--namespace` パラメータで Maven グループ ID を指定します。例えば、Maven パッケージ `org.apache.logging.log4j:log4j` のバージョン 2.13.1 をアーカイブするには、以下のコマンドを使用します。

```
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
```

パッケージバージョンリビジョンの指定

パッケージバージョンリビジョンは、パッケージバージョンの特定のASETとメタデータのSETを指定する文字列です。パッケージバージョンリビジョンを指定して、特定の状態にあるパッケージバージョンを更新できます。パッケージバージョンのリビジョンを指定するには、`--version-revisions` パラメータを使用して、ひとつ以上のカンマ区切りパッケージバージョンとパッケージバージョンリビジョンのペアを渡します。パッケージバージョンのステータスは、パッケージバージョンの現在のリビジョンが指定された値と一致する場合にのみ更新されます。

Note

`--version-revisions`パラメータを使用する場合、`--versions`パラメータも定義する必要があります。

```
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
```

ひとつのコマンドで複数のバージョンを更新するには、バージョンのカンマ区切りリストとバージョンリビジョンのペアを`--version-revisions`オプションに渡します。次のコマンドの例では、二つの異なるパッケージバージョンとパッケージバージョンのリビジョンのペアを定義します。

```
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/
R80Rc9gL1P8vzbVMJ4=,4.0.0=E3lhBp0R0bRTut4pkjV5c1AQGkgSA70xtil6hMMzelc="
--versions 4.1.0 4.0.0 --target-status Published
```

サンプル出力:

```
{
  "successfulVersions": {
    "4.0.0": {
      "revision": "E3lhBp0R0bRTut4pkjV5c1AQGkgSA70xtil6hMMzelc=",
      "status": "Published"
    },
  },
}
```

```
    "4.1.0": {
      "revision": "25/UjBleHs1DZewk+zozoeqH/R80Rc9gL1P8vzbzVMJ4=",
      "status": "Published"
    }
  },
  "failedVersions": {}
}
```

複数のパッケージバージョンを更新する場合、`--version-revisions`に渡されますバージョンが`--versions`に渡されたバージョンと同じである必要があります。リビジョンが正しく指定されていない場合、そのバージョンのステータスは更新されません。

期待されるステータスパラメータの使用

`update-package-versions-status`コマンドは、パッケージバージョンの予想される現在のステータスの指定をサポートする`--expected-status`パラメータを提供します。現在のステータスが`--expected-status`に渡された値と一致しない場合、そのパッケージバージョンのステータスは更新されません。

例えば、`[my_repo]` の、npm パッケージ `chalk` のバージョン 4.0.0 および 4.1.0 には、現在 `Published` のステータスがあります。Unlisted の期待されるステータスを指定する `update-package-versions-status` への呼び出しは、ステータスが一致しないため、両方のパッケージバージョンの更新ができません。

```
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
```

サンプル出力:

```
{
  "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"
    }
  }
}
```

```
    }  
  }  
}
```

個々のパッケージバージョンでのエラー

`update-package-versions-status`を呼び出すときにパッケージバージョンのステータスが更新されない理由は複数あります。例えば、パッケージバージョンのリビジョンが正しく指定されていなかったり、予期されるステータスが現在のステータスと一致しない可能性があります。このような場合、そのバージョンはAPIレスポンスの`failedVersions`マップに含まれます。ひとつのバージョンが失敗した場合、`update-package-versions-status`への同じ呼び出しで指定された他のバージョンがスキップされ、ステータスが更新されない可能性があります。このようなバージョンは、`SKIPPED`の`errorCode`で`failedVersions`マップにも含まれます。

`update-package-versions-status`の現在の実装では、ひとつ以上のバージョンがステータスを変更できない場合、他のすべてのバージョンはスキップされます。つまり、すべてのバージョンが正常に更新されるか、すべてのバージョンが更新されないかです。この動作はAPIコントラクトでは保証されません。将来的には、一部のバージョンは成功し、他のバージョンは`update-package-versions-status`への一度の呼び出しで失敗する可能性があります。

次のコマンドの例には、パッケージバージョンのリビジョンの不一致によるバージョンステータス更新の失敗が含まれます。この更新に障害があると、別のバージョンステータス更新の呼び出しがスキップされます。

```
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
```

サンプル出力:

```
{  
  "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="
  }
}
```

パッケージバージョンの廃棄

Disposed パッケージのステータスはと似ていますが Archived、パッケージアセットは によって完全に削除 CodeArtifact されるため、ドメイン所有者のアカウントはアセットストレージに対して請求されなくなります。各パッケージバージョンのステータスの詳細については、「[パッケージバージョンのステータス](#)」を参照してください。パッケージバージョンのステータスを Disposed に変更するには、`dispose-package-versions` コマンドを使用してください。この機能は `update-package-versions-status` とは別個のものです。それは、パッケージバージョンの破棄が可逆的なものでないからです。パッケージアセットが削除されるため、バージョンのステータスを Archived、Unlisted、または Published に戻すことはできません。廃棄されたパッケージバージョンに対して実行できる唯一のアクションは、`delete-package-versions` コマンドを使用して削除することだけです。

`dispose-package-versions` の呼び出しに成功するには、呼び出し IAM プリンシパルがパッケージリソースに対する `codeartifact:DisposePackageVersions` 権限を持っている必要があります。

`dispose-package-versions` コマンドの動作は、`update-package-versions-status` と似ていて、これは [\[バージョンリビジョン\]](#) そして [\[予期されるステータス\]](#) セクションで説明されている `--version-revisions` および `--expected-status` のオプションの動作を含んでいます。例えば、次のコマンドはパッケージバージョンを破棄しようとしませんが、予期されるステータスが一致しないために失敗します。

```
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
```

サンプル出力:

```
{
  "successfulVersions": {},
}
```

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

同じコマンドをPublishedの--expected-statusで再び実行すれば、破棄は成功します。

```
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
```

サンプル出力:

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

パッケージオリジンコントロールの編集

では AWS CodeArtifact、パッケージバージョンを直接公開するか、アップストリームリポジトリからプルダウンするか、外部パブリックリポジトリから取り込むことで、パッケージバージョンをリポジトリに追加できます。直接公開とパブリックリポジトリからの取り込みの両方の方法でパッケージバージョンの追加を許可すると、依存関係置換攻撃に対して脆弱になります。詳細については、「[依存関係置換攻撃](#)」を参照してください。依存関係置換攻撃から保護するには、リポジトリ内のパッケージにパッケージオリジンコントロールを設定して、パッケージバージョンをリポジトリに追加する方法を制限します。

さまざまなパッケージの新しいバージョンを、直接公開などの内部ソースとパブリックリポジトリなどの外部ソースの両方から入手できるようにしたいと考えているチームは、パッケージオリジンコントロールの設定を検討する必要があります。デフォルトでは、パッケージオリジンコントロールは、パッケージの最初のバージョンがリポジトリに追加された方法に基づいて設定されます。パッケージオリジンコントロール設定とそのデフォルト値については、「[パッケージオリジンコントロール設定](#)」を参照してください。

put-package-origin-configuration API オペレーションを使用した後にパッケージレコードを削除するには、「delete-package」を使用します（「[パッケージまたはパッケージバージョンを削除する](#)」を参照）。

一般的なパッケージアクセスコントロールシナリオ

このセクションでは、パッケージバージョンが CodeArtifact リポジトリに追加される一般的なシナリオをいくつか紹介します。パッケージオリジンコントロール設定は、最初のパッケージバージョンが追加された方法に基づいて、新しいパッケージに設定されます。

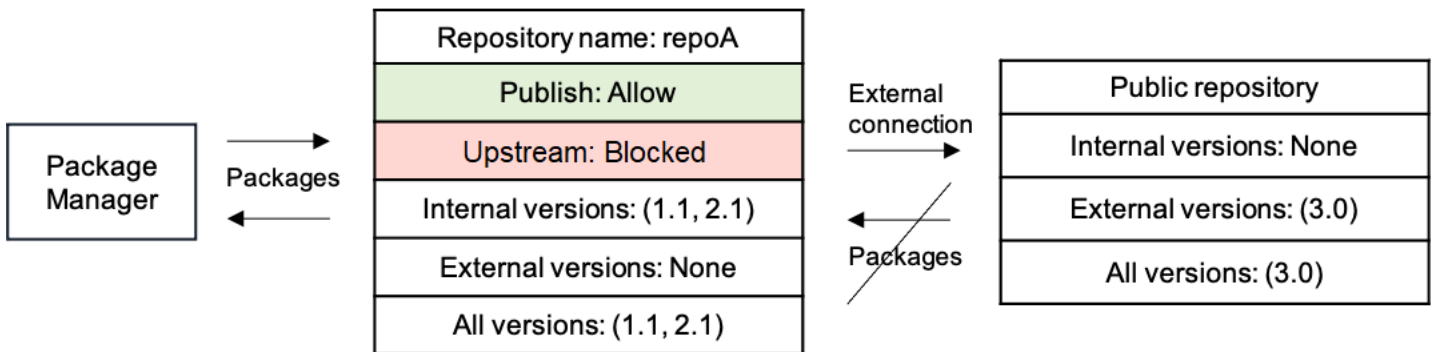
以下のシナリオの内部パッケージは、パッケージマネージャーからリポジトリに直接公開されるパッケージ（ユーザーまたはチームが作成、管理するパッケージなど）を指します。外部パッケージは、パブリックリポジトリに存在するパッケージで、外部接続でリポジトリに取り込むことができます。

外部パッケージバージョンが既存の内部パッケージに公開される

このシナリオでは、内部パッケージ「packageA」について考えてみます。チームは packageA の最初のパッケージバージョンを CodeArtifact リポジトリに公開します。これはパッケージの最初のバージョンであるため、パッケージオリジンコントロール設定は自動的に [公開: 許可] および [アップストリーム: ブロック] に設定されます。パッケージがリポジトリに存在すると、同じ名前のパッケージがリポジトリに接続されているパブリック CodeArtifact リポジトリに公開されま

す。これは、内部パッケージに対して試みられた依存関係置換攻撃である場合も、単なる偶然である場合もあり得ます。いずれの場合でも、パッケージオリジンコントロールは、潜在的な攻撃からパッケージバージョンを保護するために、新しい外部バージョンの取り込みをブロックするように設定されています。

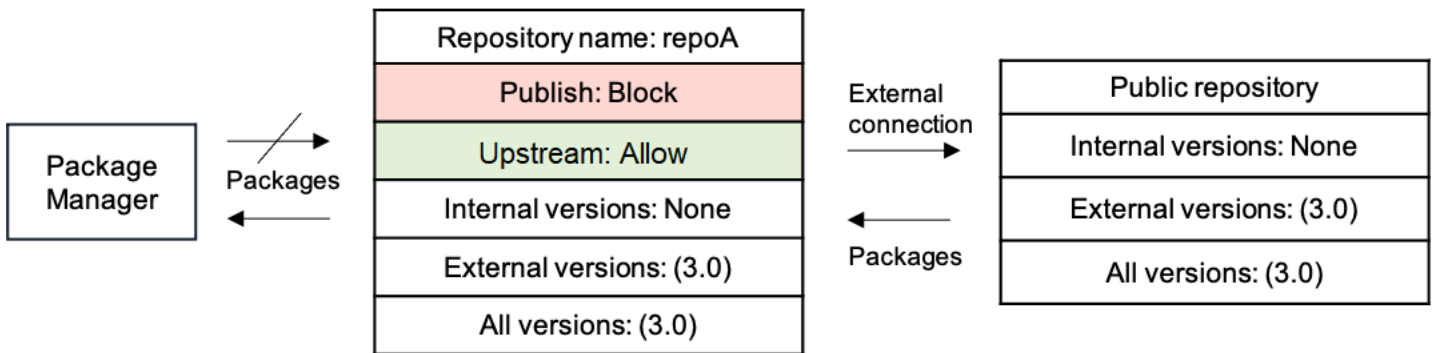
次のイメージでは、repoA はパブリック CodeArtifact リポジトリへの外部接続を持つリポジトリです。リポジトリには packageA のバージョン 1.1 と 2.1 が含まれていますが、バージョン 3.0 はパブリックリポジトリに公開されています。通常、repoA はパッケージマネージャーからパッケージがリクエストされた後にバージョン 3.0 を取り込みます。パッケージの取り込みはブロックに設定されているため、バージョン 3.0 は CodeArtifact リポジトリに取り込まれず、それに接続されているパッケージマネージャーでは使用できません。



内部パッケージバージョンが既存の外部パッケージに公開される

このシナリオでは、packageB という名前のパッケージは、リポジトリに接続したパブリックリポジトリの外部に存在します。リポジトリに接続しているパッケージマネージャーが packageB をリクエストすると、パッケージバージョンはパブリックリポジトリからリポジトリに取り込まれます。これは packageB の最初のパッケージバージョンであるため、パッケージオリジンコントロール設定は自動的に [公開: ブロック] および [アップストリーム: 許可] に設定されます。その後、ユーザーは同じパッケージ名のバージョンをリポジトリに公開しようとしています。パブリックパッケージを認識しておらず、同じ名前が無関係なパッケージを公開しようとしているか、パッチが適用されたバージョンを公開しようとしているか、既に外部に存在する正確なパッケージバージョンを直接公開しようとしているかのいずれかです。は公開しようとしているバージョンを拒否 CodeArtifact しますが、必要に応じて明示的に拒否を上書きしてバージョンを公開することができます。

次のイメージでは、repoA はパブリック CodeArtifact リポジトリへの外部接続を持つリポジトリです。リポジトリには、パブリックリポジトリから取り込んだバージョン 3.0 が含まれています。ユーザーは、バージョン 1.1 をリポジトリに公開したいと考えています。通常、バージョン 1.2 を repoA に公開できますが、公開が [ブロック] に設定されているため、バージョン 1.2 は公開できません。



既存の外部パッケージにパッチを適用したパッケージバージョンを公開する

このシナリオでは、packageB という名前のパッケージは、リポジトリに接続したパブリックリポジトリの外部に存在します。リポジトリに接続しているパッケージマネージャーが packageB をリクエストすると、パッケージバージョンはパブリックリポジトリからリポジトリに取り込まれます。これは packageB の最初のパッケージバージョンであるため、パッケージオリジンコントロール設定は自動的に [公開: ブロック] および [アップストリーム: 許可] に設定されます。チームは、このパッケージのパッチが適用されたパッケージバージョンをリポジトリに公開することを決めました。パッケージバージョンを直接公開するために、チームはパッケージのオリジンコントロール設定を [公開: 許可] および [アップストリーム: ブロック] に変更します。これで、このパッケージのバージョンをリポジトリに直接公開し、パブリックリポジトリから取り込むことができます。チームがパッチを適用したパッケージバージョンを公開した後、チームはパッケージオリジンの設定を [公開: ブロック] および [アップストリーム: 許可] に戻します。

パッケージオリジンコントロール設定

パッケージオリジンコントロールでは、パッケージバージョンをリポジトリに追加する方法を設定できます。以下のリストには、使用可能なパッケージオリジンコントロールの設定と値が含まれています。

Note

パッケージグループでオリジンコントロールを設定する場合、使用可能な設定と値は異なります。詳細については、「[パッケージグループのオリジンコントロール](#)」を参照してください。

公開

この設定は、パッケージマネージャーや類似のツールを使用してパッケージのバージョンをリポジトリに直接公開できるかどうかを設定します。

- 許可: パッケージバージョンを直接公開できます。
- ブロック: パッケージバージョンは直接公開できません。

アップストリーム

この設定は、パッケージマネージャーからのリクエストに応じて、パッケージバージョンを外部のパブリックリポジトリから取り込むことができるか、アップストリームリポジトリから保持できるかを設定します。

- 許可: 任意のパッケージバージョンは、アップストリーム CodeArtifact リポジトリとして設定された他のリポジトリから保持することも、外部接続を持つパブリックソースから取り込むこともできます。
- ブロック: パッケージバージョンは、アップストリーム CodeArtifact リポジトリとして設定された他のリポジトリから保持したり、外部接続を持つパブリックソースから取り込んだりすることはできません。

パッケージオリジンコントロールのデフォルト設定

デフォルトのパッケージオリジンコントロール設定は、パッケージに関連付けられたパッケージグループのオリジンコントロール設定に基づいて設定されます。パッケージグループとパッケージグループのオリジンコントロールの詳細については、[でのパッケージグループの使用 CodeArtifact 「」](#) および「」を参照してください[パッケージグループのオリジンコントロール](#)。

パッケージがすべての制限タイプALLOWでの制限設定を持つパッケージグループに関連付けられている場合、パッケージのデフォルトのパッケージオリジンコントロールは、そのパッケージの最初のバージョンがリポジトリにどのように追加されるかに基づきます。

- 最初のパッケージバージョンがパッケージマネージャーによって直接公開された場合、設定は [公開: 許可] と [アップストリーム: ブロック] になります。
- 最初のパッケージバージョンがパブリックソースから取り込まれた場合、設定は [公開: ブロック] と [アップストリーム: 許可] になります。

Note

2022年5月頃より前に CodeArtifact リポジトリに存在していたパッケージには、デフォルトのパッケージオリジンコントロールとして Publish: ALLOW と Upstream: ALLOW があります。このようなパッケージでは、パッケージオリジンコントロールを手動で設定する必要があります。それ以降は、新しいパッケージには現在のデフォルト値が設定され、2022年7月14日にこの機能がリリースされた時点でデフォルト値が強制されるようになりました。パッケージオリジンコントロールの設定の詳細については、「[パッケージオリジンコントロールの編集](#)」を参照してください。

それ以外の場合、パッケージが の制限設定が少なくとも1つあるパッケージグループに関連付けられている場合BLOCK、そのパッケージのデフォルトのオリジン制御設定は Publish: ALLOW および Upstream: ALLOW に設定されます。

パッケージオリジンコントロールとパッケージグループオリジンコントロールの相互作用

パッケージにはオリジンコントロール設定があり、関連するパッケージグループにはオリジンコントロール設定があるため、これらの2つの異なる設定が相互にどのように相互作用するかを理解することが重要です。

2つの設定間の相互作用は、 の設定がBLOCK常に の設定よりも優先されることですALLOW。次の表に、設定例と有効なオリジンコントロール設定を示します。

パッケージオリジン制御設定	パッケージグループのオリジンコントロール設定	有効なオリジン制御設定
公開: 許可	公開: 許可	公開: 許可
UPSTREAM: 許可	UPSTREAM: 許可	UPSTREAM: 許可
公開: ブロック	公開: 許可	公開: ブロック
UPSTREAM: 許可	UPSTREAM: 許可	UPSTREAM: 許可
公開: 許可	公開: 許可	公開: 許可
UPSTREAM: 許可	UPSTREAM: ブロック	UPSTREAM: ブロック

つまり、オリジン設定が Publish: ALLOW および Upstream: ALLOW のパッケージは、関連するパッケージグループのオリジン制御設定に実質的に延期されます。

パッケージオリジンコントロールの編集

パッケージオリジンコントロールは、パッケージの最初のパッケージバージョンがリポジトリに追加された方法に基づいて自動的に設定されます。詳細については、「[パッケージオリジンコントロールのデフォルト設定](#)」を参照してください。CodeArtifact リポジトリ内のパッケージのパッケージオリジンコントロールを追加または編集するには、以下の手順を実行します。

パッケージオリジンコントロールを追加または編集するには (コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [リポジトリ] を選択し、編集するパッケージを含むリポジトリを選択します。
3. [パッケージ] の表で、編集するパッケージを検索して選択します。
4. パッケージの概要ページの [オリジンコントロール] で、[編集] を選択します。
5. [オリジンコントロールの編集] で、パッケージに設定するパッケージオリジンコントロールを選択します。[公開] と [アップストリーム] の両方のパッケージオリジンコントロール設定を同時に設定する必要があります。
 - パッケージバージョンを直接公開できるようにするには、[公開] で [許可] を選択します。パッケージバージョンの公開を禁止するには、[ブロック] を選択します。
 - 外部リポジトリからのパッケージの取り込みとアップストリームリポジトリからのパッケージの取得を許可するには、[アップストリームソース] で [許可] を選択します。外部リポジトリおよびアップストリームリポジトリからのパッケージバージョンの取り込みとプルをすべてブロックするには、[ブロック] を選択します。

パッケージオリジンコントロールを追加または編集するには (AWS CLI)

1. まだ設定していない場合は、AWS CLI 「」の手順に従って [を設定します](#) [でをセットアップする AWS CodeArtifact](#)。
2. パッケージオリジンコントロールを追加または編集するには `put-package-origin-configuration` を使用します。次のフィールドを変更します。
 - `my_domain` を更新したいパッケージを含む CodeArtifact ドメインに置き換えます。

- `my_repo` を更新したいパッケージを含む CodeArtifact リポジトリに置き換えます。
- `npm` を、更新するパッケージのパッケージの形式で置換します。
- `my_package` を、更新するパッケージのパッケージの名前で置換します。
- `[##]` と `[####]` を使用するパッケージオリジンコントロール設定で置換します。

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

公開リポジトリとアップストリームリポジトリ

CodeArtifact は、到達可能なアップストリームリポジトリまたはパブリックリポジトリに存在するパッケージバージョンの公開を許可しません。例えば、Maven パッケージ `com.mycompany.mypackage:1.0` をリポジトリ `myrepo` に公開するとし、`myrepo` が Maven Central への外部接続を持つアップストリームリポジトリを持つとします。次のシナリオを考えてみます。

1. `com.mycompany.mypackage` 上のパッケージオリジンコントロール設定は、[公開: 許可] と [アップストリーム: 許可] です。`com.mycompany.mypackage:1.0` がアップストリームリポジトリまたは Maven Central に存在する場合、は 409 競合エラー `myrepo` でそのリポジトリに発行しようとする試み CodeArtifact を拒否します。`com.mycompany.mypackage:1.1` などの別のバージョンを公開することもできます。
2. `com.mycompany.mypackage` 上のパッケージオリジンコントロール設定は、[公開: 許可] と [アップストリーム: ブロック] です。ユーザーはパッケージバージョンにはアクセスできないため、まだ存在していないすべてのバージョンの `com.mycompany.mypackage` をリポジトリに公開できません。
3. `com.mycompany.mypackage` 上のパッケージオリジンコントロール設定は、[公開: ブロック] と [アップストリーム: 許可] です。この場合、どのパッケージバージョンもリポジトリに直接公開することはできません。

でのパッケージグループの使用 CodeArtifact

パッケージグループを使用すると、パッケージ形式、パッケージ名前空間、パッケージ名を使用して、定義されたパターンに一致する複数のパッケージに設定を適用できます。パッケージグループを使用すると、複数のパッケージのパッケージオリジンコントロールをより簡単に設定できます。パッケージオリジンコントロールは、依存関係置換攻撃と呼ばれる悪意のあるアクションからユーザーを保護する新しいパッケージバージョンの取り込みまたは公開をブロックまたは許可するために使用されます。

のすべてのドメインには、ルートパッケージグループ CodeArtifact が自動的に含まれます。このルートパッケージグループには/*、すべてのパッケージが含まれており、デフォルトですべてのオリジンタイプからドメイン内のリポジトリにパッケージバージョンを入力できます。ルートパッケージグループは変更できますが、削除できません。

これらのトピックには、 のパッケージグループに関する情報が含まれています AWS CodeArtifact。

トピック

- [パッケージグループを作成する](#)
- [パッケージグループを表示または編集する](#)
- [パッケージグループを削除する](#)
- [パッケージグループのオリジンコントロール](#)
- [パッケージグループ定義の構文と一致動作](#)
- [でパッケージグループにタグを付ける CodeArtifact](#)

パッケージグループを作成する

パッケージグループは、CodeArtifact コンソール、AWS Command Line Interface (AWS CLI)、または を使用して作成できます AWS CloudFormation。を使用した CodeArtifact パッケージグループの管理の詳細については CloudFormation、「」を参照してください [を使用した CodeArtifact リソースの作成 AWS CloudFormation](#)。

パッケージグループを作成する (コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。

2. ナビゲーションペインで、ドメイン を選択し、パッケージグループを作成するドメインを選択します。
3. パッケージグループ を選択し、パッケージグループの作成 を選択します。
4. パッケージグループ定義 で、パッケージグループのパッケージグループ定義を入力します。パッケージグループ定義によって、グループに関連付けられているパッケージが決まります。パッケージグループ定義はテキストで手動で入力することも、ビジュアルモードを使用して選択を行うと、パッケージグループ定義が自動的に作成されます。
5. ビジュアルモードを使用してパッケージグループ定義を作成するには：
 - a. ビジュアルを選択してビジュアルモードに切り替えます。
 - b. パッケージ形式 で、このグループに関連付けるパッケージの形式を選択します。
 - c. 名前空間 (スコープ) で、一致する名前空間基準を選択します。
 - Equals : 指定された名前空間と完全に一致させます。選択する場合は、一致する名前空間を入力します。
 - 空白 : 名前空間のないパッケージと一致させます。
 - 単語 で始まる: 指定された単語で始まる名前空間をマッチングします。選択する場合は、一致するプレフィックスの単語を入力します。単語と単語の境界の詳細については、「」を参照してください[単語、単語の境界、プレフィックスの一致](#)。
 - すべて: すべての名前空間のパッケージをマッチングします。
 - d. Equals 、 Blank 、または Starts with word が選択されている場合は、パッケージ名 で一致するパッケージ名の条件を選択します。
 - と完全に等しい: 指定されたパッケージ名と完全に一致します。選択する場合は、一致するパッケージ名を入力します。
 - プレフィックス で始まる: 指定されたプレフィックスで始まるパッケージと一致させます。
 - 単語 で始まる: 指定された単語で始まるパッケージをマッチングします。選択する場合は、一致するプレフィックスの単語を入力します。単語と単語の境界の詳細については、「」を参照してください[単語、単語の境界、プレフィックスの一致](#)。
 - すべて: すべてのパッケージに一致します。
 - e. 次へを選択して定義を確認します。
6. テキストでパッケージグループ定義を入力するには：
 - a. テキストモードに切り替えるには、テキスト を選択します。

- b. パッケージグループ定義 で、パッケージグループ定義を入力します。パッケージグループ定義構文の詳細については、「」を参照してください[パッケージグループ定義の構文と一致動作](#)。
 - c. 次へを選択して定義を確認します。
7. レビュー定義 で、前に説明した定義に基づいて、新しいパッケージグループに含まれるパッケージを確認します。確認後、次へを選択します。
 8. パッケージグループ情報 で、オプションでパッケージグループの説明と連絡先 E メールを追加します。[次へ] をクリックします。
 9. パッケージオリジンコントロール で、グループ内のパッケージに適用されるオリジンコントロールを設定します。パッケージグループのオリジンコントロールの詳細については、「」を参照してください[パッケージグループのオリジンコントロール](#)。
 10. パッケージグループの作成を選択します。

パッケージグループを作成する (AWS CLI)

create-package-group コマンドを使用して、ドメインにパッケージグループを作成します。--package-group オプションには、グループに関連付けられているパッケージを決定するパッケージグループ定義を入力します。パッケージグループ定義構文の詳細については、「」を参照してください[パッケージグループ定義の構文と一致動作](#)。

まだ設定していない場合は、AWS CLI 「」の手順に従って [を設定します](#) [でをセットアップする](#) [AWS CodeArtifact](#)。

```
aws codeartifact create-package-group \  
  --domain my_domain \  
  --package-group '/nuget/*' \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --contact-info contact@email.com \  
  --description "a new package group" \  
  --tags key=key1,value=value1
```

パッケージグループを表示または編集する

CodeArtifact コンソールまたは AWS Command Line Interface () を使用して、すべてのパッケージグループのリストを表示したり、特定のパッケージグループの詳細を表示したり、パッケージグループの詳細または設定を編集したりできますAWS CLI。

パッケージグループを表示または編集する (コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、ドメイン を選択し、表示または編集するパッケージグループを含むドメインを選択します。
3. パッケージグループ を選択し、表示または編集するパッケージグループを選択します。
4. 詳細 で、親グループ、説明、ARN、連絡先 E メール、パッケージオリジンコントロールなど、パッケージグループに関する情報を表示します。
5. Subgroups で、このグループを親グループとして持つパッケージグループのリストを表示します。このリストのパッケージグループは、このパッケージグループから設定を継承できます。詳細については、「[パッケージグループの階層とパターンの仕様](#)」を参照してください。
6. パッケージ で、パッケージグループ定義に基づいて、このパッケージグループに属するパッケージを表示します。強度列には、パッケージの関連付けの強度が表示されます。詳細については、「[パッケージグループの階層とパターンの仕様](#)」を参照してください。
7. パッケージグループ情報を編集するには、パッケージグループの編集を選択します。
 - a. 情報 で、パッケージグループの説明または連絡先情報を更新します。パッケージグループの定義を編集することはできません。
 - b. パッケージグループのオリジンコントロール で、パッケージグループのオリジンコントロール設定を更新します。これにより、関連付けられたパッケージがドメイン内のリポジトリにどのように入力できるかが決まります。詳細については、「[パッケージグループのオリジンコントロール](#)」を参照してください。

パッケージグループを表示または編集する (AWS CLI)

次のコマンドを使用して、でパッケージグループを表示または編集します AWS CLI。まだ設定していない場合は、AWS CLI 「」の手順に従って を設定します [でをセットアップする AWS CodeArtifact](#)。

ドメイン内のすべてのパッケージグループを表示するには、`list-package-groups` コマンドを使用します。

```
aws codeartifact list-package-groups \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333
```

パッケージグループの詳細を表示するには、`describe-package-group` コマンドを使用します。パッケージグループ定義の詳細については、「」を参照してください [パッケージグループ定義の構文と例](#)。

```
aws codeartifact describe-package-group \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --package-group '/nuget/*'
```

パッケージグループの子パッケージグループを表示するには、`list-sub-package-groups` コマンドを使用します。

```
aws codeartifact list-sub-package-groups \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --package-group '/nuget/*' \  
  --max-items 10
```

パッケージに関連付けられているパッケージグループを表示するには、`get-associated-package-group` コマンドを使用します。Python NuGet、および Swift パッケージ形式には、正規化されたパッケージ名と名前空間を使用する必要があります。パッケージ名と名前空間の正規化方法の詳細については、[Python NuGet](#)、および [Swift](#) 名の正規化ドキュメントを参照してください。

```
aws codeartifact get-associated-package-group \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --format npm \  
  --package packageName \  
  --namespace scope
```

パッケージグループを編集するには、`update-package-group` コマンドを使用します。このコマンドは、パッケージグループの連絡先情報または説明を更新するために使用されます。パッケージグループのオリジンコントロール設定、およびそれらを追加または編集する方法については、「」を参照してください [パッケージグループのオリジンコントロール](#)。パッケージグループ定義の詳細については、「」を参照してください。 [パッケージグループ定義の構文と例](#)

```
aws codeartifact update-package-group \  
  --domain my_domain \  
  --package-group '/nuget/*' \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --description description
```

```
--contact-info contact@email.com \  
--description "updated package group description"
```

パッケージグループを削除する

CodeArtifact コンソールまたは AWS Command Line Interface () を使用してパッケージグループを削除できますAWS CLI。

パッケージグループを削除するときは、次の動作に注意してください。

- ルートパッケージグループ /*は削除できません。
- そのパッケージグループに関連付けられているパッケージとパッケージバージョンは削除されません。
- パッケージグループを削除すると、直接の子パッケージグループはパッケージグループの直接の親パッケージグループの子になります。したがって、いずれかの子グループが親から設定を継承している場合、それらの設定は変更される可能性があります。

パッケージグループを削除する (コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、ドメイン を選択し、表示または編集するパッケージグループを含むドメインを選択します。
3. パッケージグループ を選択します。
4. 削除するパッケージグループを選択し、削除を選択します。
5. フィールドに削除と入力し、削除を選択します。

パッケージグループを削除する (AWS CLI)

パッケージグループを削除するには、 `delete-package-group` コマンドを使用します。

```
aws codeartifact delete-package-group \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --package-group '/nuget/*'
```

パッケージグループのオリジンコントロール

パッケージオリジンコントロールは、パッケージバージョンがドメインに入る方法を設定するために使用されます。パッケージグループにオリジンコントロールを設定して、パッケージグループに関連付けられたすべてのパッケージのバージョンがドメイン内の指定されたリポジトリに入る方法を設定できます。

パッケージグループのオリジン制御設定は、次のもので構成されます。

- **制限設定**: これらの設定は、パッケージが公開、内部アップストリーム、または外部のパブリックリポジトリ CodeArtifact から のリポジトリに入ることができるかどうかを定義します。
- **許可されるリポジトリリスト**: 各制限設定は、特定のリポジトリを許可するように設定できます。特定のリポジトリを許可するように制限設定が設定されている場合、その制限には対応する許可されたリポジトリリストが含まれます。

Note

パッケージグループのオリジンコントロール設定は、個々のパッケージのオリジンコントロール設定とは若干異なります。パッケージのオリジンコントロール設定の詳細については、「」を参照してください [パッケージオリジンコントロール設定](#)。

制限設定

パッケージグループのオリジンコントロール設定の制限設定は、そのグループに関連付けられたパッケージがドメイン内のリポジトリにどのように入力できるかを決定します。

発行

PUBLISH この設定では、パッケージマネージャーまたは同様のツールを使用して、ドメイン内の任意のリポジトリにパッケージバージョンを直接公開できるかどうかを設定します。

- 許可: パッケージバージョンはすべてのリポジトリに直接公開できます。
- BLOCK: パッケージバージョンをリポジトリに直接公開することはできません。
- ALLOW_SPECIFIC_REPOSITORIES: パッケージバージョンは、公開用に許可されたリポジトリリストで指定されたリポジトリにのみ直接公開できます。

- INHERIT : PUBLISH設定は、 以外の設定を持つ最初の親パッケージグループから継承されませんINHERIT。

EXTERNAL_UPSTREAM

EXTERNAL_UPSTREAM この設定は、パッケージマネージャーがリクエストしたときに、パッケージバージョンを外部パブリックリポジトリから取り込むことができるかどうかを設定します。サポートされている外部リポジトリのリストについては、「[サポートされている外部接続リポジトリ](#)」を参照してください。

- 許可: 任意のパッケージバージョンを、外部接続を持つパブリックソースからすべてのリポジトリに取り込むことができます。
- BLOCK : パッケージバージョンは、外部接続を持つパブリックソースからリポジトリに取り込むことはできません。
- ALLOW_SPECIFIC_REPOSITORIES: パッケージバージョンは、パブリックソースから、外部アップストリームの許可されたリポジトリリストで指定されたリポジトリにのみ取り込むことができます。
- INHERIT : EXTERNAL_UPSTREAM設定は、 以外の設定を持つ最初の親パッケージグループから継承されませんINHERIT。

INTERNAL_UPSTREAM

INTERNAL_UPSTREAM 設定は、パッケージマネージャーがリクエストしたときに、同じCodeArtifact ドメイン内の内部アップストリームリポジトリからパッケージバージョンを保持するかどうかを設定します。

- 許可: アップストリーム CodeArtifact リポジトリとして設定された他のリポジトリから任意のパッケージバージョンを保持できます。
- BLOCK : アップストリーム CodeArtifact リポジトリとして設定された他のリポジトリからパッケージバージョンを保持することはできません。
- ALLOW_SPECIFIC_REPOSITORIES: パッケージバージョンは、アップストリーム CodeArtifact リポジトリとして設定された他のリポジトリから、内部アップストリームの許可されたリポジトリリストで指定されたリポジトリにのみ保持できます。
- INHERIT : INTERNAL_UPSTREAM設定は、 以外の設定を持つ最初の親パッケージグループから継承されませんINHERIT。

許可されるリポジトリリスト

制限設定が に設定されている場合ALLOW_SPECIFIC_REPOSITORIES、パッケージグループには、その制限設定で許可されているリポジトリのリストを含む、添付の許可されたリポジトリリストが含まれます。したがって、パッケージグループには、として設定された設定ごとに 1 つずつ、0~3 個の許可されたリポジトリリストが含まれますALLOW_SPECIFIC_REPOSITORIES。

パッケージグループの許可されたリポジトリリストにリポジトリを追加するときは、リポジトリリストを追加する許可されたリポジトリリストを指定する必要があります。

許可されるリポジトリリストは次のとおりです。

- EXTERNAL_UPSTREAM: 追加したリポジトリ内の外部リポジトリからのパッケージバージョンの取り込みを許可またはブロックします。
- INTERNAL_UPSTREAM: 追加された CodeArtifact リポジトリ内の別のリポジトリからのパッケージバージョンのプルを許可またはブロックします。
- PUBLISH: パッケージマネージャーから追加されたリポジトリへのパッケージバージョンの直接公開を許可またはブロックします。

パッケージグループのオリジンコントロール設定の編集

パッケージグループのオリジンコントロールを追加または編集するには、次の手順を実行します。パッケージグループのオリジンコントロール設定の詳細については、[制限設定「」](#)および「」を参照してください[許可されるリポジトリリスト](#)。

パッケージグループのオリジンコントロールを追加または編集するには (CLI)

1. まだ設定していない場合は、AWS CLI 「」の手順に従って [を設定します](#) [でをセットアップする AWS CodeArtifact](#)。
2. パッケージオリジンコントロールを追加または編集するには update-package-group-origin-configuration を使用します。
 - には--domain、更新するパッケージグループを含む CodeArtifact ドメインを入力します。
 - には--domain-owner、ドメイン所有者のアカウント番号を入力します。
 - には--package-group、更新するパッケージグループを入力します。
 - には--restrictions、オリジンコントロールの制限を表すキーと値のペアを入力します。

- には `--add-allowed-repositories`、制限のタイプとリポジトリ名を含む JSON オブジェクトを入力して、制限の対応する許可されたリポジトリリストに追加します。
- には `--remove-allowed-repositories`、制限のタイプとリポジトリ名を含む JSON オブジェクトを入力して、制限の対応する許可されたリポジトリリストから削除します。

```
aws codeartifact update-package-group-origin-configuration \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --package-group '/nuget/*' \  
  --restrictions INTERNAL_UPSTREAM=ALLOW_SPECIFIC_REPOSITORIES \  
  --add-allowed-repositories  
originRestrictionType=INTERNAL_UPSTREAM,repositoryName=my_repo \  
  --remove-allowed-repositories  
originRestrictionType=INTERNAL_UPSTREAM,repositoryName=my_repo2
```

次の例では、1つのコマンドに複数の制限と複数のリポジトリを追加します。

```
aws codeartifact update-package-group-origin-configuration \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --package-group '/nuget/*' \  
  --  
restrictions PUBLISH=BLOCK,EXTERNAL_UPSTREAM=ALLOW_SPECIFIC_REPOSITORIES,INTERNAL_UPSTREAM=  
 \  
  --add-allowed-repositories  
originRestrictionType=INTERNAL_UPSTREAM,repositoryName=my_repo  
originRestrictionType=INTERNAL_UPSTREAM,repositoryName=my_repo2 \  
  --remove-allowed-repositories  
originRestrictionType=INTERNAL_UPSTREAM,repositoryName=my_repo2
```

パッケージグループのオリジンコントロール設定の例

次の例は、一般的なパッケージ管理シナリオのパッケージオリジン制御設定を示しています。

プライベート名を持つパッケージの公開を許可するが、取り込まない

このシナリオは、パッケージ管理の一般的なシナリオである可能性があります。

- プライベート名を持つパッケージをパッケージマネージャーからドメイン内のリポジトリに公開することを許可し、外部パブリックリポジトリからドメイン内のリポジトリに取り込まれるのをブロックします。
- 他のすべてのパッケージを外部パブリックリポジトリからドメイン内のリポジトリに取り込み、パッケージマネージャーからドメイン内のリポジトリに公開できないようにします。

これを実現するには、プライベート名 (複数可) と PUBLISH のオリジン設定を含むパターンでパッケージグループを設定する必要があります。許可:、EXTERNAL_UPSTREAM: BLOCK、および INTERNAL_UPSTREAM: 許可。これにより、プライベート名を持つパッケージを直接公開できますが、外部リポジトリから取り込むことはできません。

次の AWS CLI コマンドは、目的の動作に一致するオリジン制限設定を持つパッケージグループを作成して設定します。

パッケージグループを作成するには：

```
aws codeartifact create-package-group \  
  --domain my_domain \  
  --package-group /npm/space/anycompany~ \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --contact-info contact@email.com | URL \  
  --description "my package group"
```

パッケージグループのオリジン設定を更新するには：

```
aws codeartifact update-package-group-origin-configuration \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --package-group '/npm/space/anycompany~' \  
  --restrictions PUBLISH=ALLOW,EXTERNAL_UPSTREAM=BLOCK,INTERNAL_UPSTREAM=ALLOW
```

1 つのリポジトリを介した外部リポジトリからの取り込みを許可する

このシナリオでは、ドメインに複数のリポジトリがあります。これらのリポジトリのうち、repoAにはへのアップストリーム接続がありrepoB、次npmjs.comに示すように、パブリックリポジトリへの外部接続があります。

repoA --> repoB --> npmjs.com


```
--add-allowed-repositories  
originRestrictionType=INTERNAL_UPSTREAM,repositoryName=repoA  
originRestrictionType=EXTERNAL_UPSTREAM,repositoryName=repoB
```

パッケージグループのオリジンコントロール設定がパッケージオリジンコントロール設定とどのように相互作用するか

パッケージにはオリジンコントロール設定があり、関連するパッケージグループにはオリジンコントロール設定があるため、これら 2 つの異なる設定がどのように相互作用するかを理解することが重要です。設定間の相互作用については、「」を参照してください[パッケージオリジンコントロールとパッケージグループオリジンコントロールの相互作用](#)。

パッケージグループ定義の構文と一致動作

このトピックでは、パッケージグループ、パターンマッチング動作、パッケージ関連付けの強度、およびパッケージグループ階層の定義について説明します。

目次

- [パッケージグループ定義の構文と例](#)
 - [パッケージグループの定義と正規化](#)
 - [パッケージグループ定義の名前空間](#)
- [パッケージグループの階層とパターンの仕様](#)
- [単語、単語の境界、プレフィックスの一致](#)
- [大文字と小文字の区別](#)
- [強力な対戦と弱い対戦](#)
- [その他のバリエーション](#)

パッケージグループ定義の構文と例

パッケージグループを定義するためのパターン構文は、パッケージパスの形式に厳密に従います。パッケージパスは、パッケージの調整コンポーネント (形式、名前空間、名前) から作成されます。そのためには、先頭にスラッシュを追加し、各コンポーネントをスラッシュで区切ります。例えば、名前空間 `anycompany-ui-components` のという名前の `npm` パッケージのパッケージパスは `/npm/space/anycompany-ui-components` です。

パッケージグループパターンは、パッケージパスと同じ構造に従います。ただし、グループ定義の一部として指定されていないコンポーネントは省略され、パターンはサフィックスで終了します。含まれるサフィックスによって、次のようにパターンの一致動作が決まります。

- \$ サフィックスは完全なパッケージ座標と一致します。
- ~ サフィックスはプレフィックスと一致します。
- * サフィックスは、以前に定義したコンポーネントのすべての値と一致します。

許可される各組み合わせのパターンの例を次に示します。

1. すべてのパッケージ形式: /*
2. 特定のパッケージ形式: /npm/*
3. パッケージ形式と名前空間プレフィックス: /maven/com.anycompany~
4. パッケージ形式と名前空間: /npm/space/*
5. パッケージ形式、名前空間、名前プレフィックス: /npm/space/anycompany-ui~
6. パッケージ形式、名前空間、名前: /maven/org.apache.logging.log4j/log4j-core\$

上記の例に示すように、プレフィックスの一致を表すために~サフィックスが名前空間または名前の末尾に追加され、パス内の次のコンポーネントのすべての値 (すべての形式、すべての名前空間、またはすべての名前) と一致するために使用されると、スラッシュの後に*付加されます。

パッケージグループの定義と正規化

CodeArtifact は NuGet、Python、および Swift パッケージ名を正規化し、Swift パッケージ名前空間を保存する前に正規化します。は、パッケージグループ定義でパッケージを照合するときに、これらの正規化された名前 CodeArtifact を使用します。したがって、これらの形式で名前空間または名前を含むパッケージグループは、正規化された名前空間と名前を使用する必要があります。パッケージ名と名前空間の正規化方法の詳細については、[Python NuGet](#)、および [Swift](#) 名の正規化ドキュメントを参照してください。

パッケージグループ定義の名前空間

名前空間 (Python および NuGet) のないパッケージまたはパッケージ形式の場合、パッケージグループに名前空間を含めることはできません。これらのパッケージグループのパッケージグループ定義には、空白の名前空間セクションが含まれています。例えば、リクエストという名前の Python パッケージのパスは /python//requests です。

- `\p{N}` は任意の数値を表します。
- `\p{M}` は、カプセル、虹彩などのマーク文字を表します。

したがって、`[\p{L}\p{N}]`は数字または文字を表し、`[\p{L}\p{N}\p{M}]`は0個以上の文字、数字、またはマーク文字`[\p{L}\p{N}\p{M}]`*を表し、単語境界はこの正規表現パターンの各一致の最後にあります。

Note

単語境界マッチングは、この「単語」の定義に基づいています。ディクショナリで定義されている単語、または `Case` に基づいていません `Case`。例えば、`oneword`または `OneWord` はありません `OneWord`。

単語と単語の境界が定義されたので、それらを使用してでのプレフィックス一致を記述できます CodeArtifact。単語境界のプレフィックス一致を示すには、単語文字の後に一致文字 (~) を使用します。例えば、パターン `/npm/space/food` および `/npm/space/food` に一致しますが `/npm/space/food`、`/npm/space/food` または `/npm/space/food` に一致しません `/npm/space/food`。

パターン `/npm/*` のように単語以外の文字に従う場合は、`*` の代わりにワイルドカード (`*`) を使用する必要があります `/npm/*`。

大文字と小文字の区別

パッケージグループ定義では大文字と小文字が区別されます。つまり、大文字と小文字だけが異なるパターンは、個別のパッケージグループとして存在できます。例えば、ユーザーは、`npm Public Registry` に存在する3つの個別のパッケージ `/npm//asyncstorage$` のパターン `/npm//AsyncStorage$`、`/npm//asyncStorage$`、および `AsyncStorage` を持つ個別のパッケージグループを作成できます。 `AsyncStorage`、`asyncStorage`、大文字と小文字だけが異なる非同期です。

大文字と小文字は重要ですが、パッケージに大文字と小文字が異なるパターンのバリエーションがある場合は、パッケージをパッケージグループに CodeArtifact 関連付けます。ユーザーが上記の他の2つのグループを作成せずに `/npm//AsyncStorage$` パッケージグループを作成した場合、`asyncStorage` や `asyncstorage AsyncStorage` など、名前の大文字と小文字の違いはすべてパッケージグループに関連付けられます。ただし、次のセクション「[強力な対戦と弱い対戦](#)」で説明するように [強力な対戦と弱い対戦](#)、これらのバリエーションは `AsyncStorage` パターンと完全に一致するとは異なる方法で処理されます。

強力な対戦と弱い対戦

前のセクションの情報は[大文字と小文字の区別](#)、パッケージグループが大文字と小文字を区別し、大文字と小文字を区別しないことを示すものです。これは、のパッケージグループ定義に強力な一致 (または完全一致) と弱い一致 (またはバリエーション一致) という概念 CodeArtifact があるためです。強力な一致は、パッケージがパターンと完全に一致し、バリエーションがない場合です。弱い一致とは、パッケージが異なる文字の大文字と小文字など、パターンのバリエーションと一致する場合があります。弱い一致動作により、パッケージグループのパターンのバリエーションであるパッケージがより一般的なパッケージグループにロールアップするのを防ぐことができます。パッケージが、最も具体的な一致グループのパターンのバリエーション (一致が悪い) である場合、パッケージはグループに関連付けられますが、グループのオリジンコントロール設定を適用する代わりにパッケージがブロックされ、パッケージの新しいバージョンがアップストリームからプルされたり公開されたりするのを防ぎます。この動作により、ほぼ同じ名前のパッケージの依存関係の混同に起因するサプライチェーン攻撃のリスクが軽減されます。

弱い一致動作を説明するために、パッケージグループが取り込み/`npm/*`を許可し、公開をブロックするとします。より具体的なパッケージグループは/`npm//anycompany-spicy-client $`、取り込みをブロックして公開を許可するように設定されています。という名前のパッケージ `anycompany-spicy-client` は、パッケージグループの強力な一致です。これにより、パッケージバージョンを公開でき、パッケージバージョンの取り込みがブロックされます。公開できるパッケージ名の大文字と小文字はのみです。これは `anycompany-spicy-client`、パッケージ定義パターンと強く一致するためです。 `AnyCompany-spicy-client` など、別の大文字と小文字のバリエーションは、弱い一致であるため、公開がブロックされます。さらに重要なのは、パッケージグループは、パターンで使用される小文字の名前だけでなく、すべてのケースのバリエーションの取り込みをブロックし、依存関係混同攻撃のリスクを減らします。

その他のバリエーション

大文字と小文字の違いに加えて、弱い一致では、ダッシュ `-`、ドット `.`、アンダースコア `_`、および難読化可能な文字 (アルファベットが似たような文字) のシーケンスの違いも無視されます。弱い一致に使用される正規化中に、は大文字と小文字の変換 (小文字への変換と同様) CodeArtifact を実行し、ダッシュ、ドット、アンダースコアの文字のシーケンスを単一のドットに置き換え、難読化可能な文字を正規化します。

弱い一致では、ダッシュ、ドット、アンダースコアは同等ですが、完全には無視されません。つまり、`foo-bar`、`foo.bar`、`foo..bar`、`foo_bar` はすべて弱い一致ですが、`foobar` は一致しません。いくつかのパブリックリポジトリでは、これらの種類の変数を防ぐ手順が実装されていますが、パブリックリポジトリによって提供される保護では、パッケージグループのこの機能は必要ありません。

例えば、npm Public Registry レジストリなどのパブリックリポジトリは、my-package が既に公開されている場合にのみ、my-package という名前のパッケージの新しいバリエーションを防止します。my-package が内部パッケージで、パッケージグループ/npm//my-package\$が作成されて公開とブロックが取り込まれる場合、my.package などのバリエーションが許可されないようにするために、my-package を npm Public Registry に公開したくない可能性があります。

Maven などの一部のパッケージ形式はこれらの文字を異なる方法で扱いますが (Maven は -またはではなく名前空間階層区切り文字.として扱います_)、com.act-on のようなものは com.act.on と混同される可能性があります。

Note

複数のバリエーションがパッケージグループに関連付けられている場合、管理者は特定のバリエーションの新しいパッケージグループを作成して、そのバリエーションに対して異なる動作を設定できることに注意してください。

でパッケージグループにタグを付ける CodeArtifact

タグは、AWS リソースに関連付けられるキーと値のペアです。でパッケージグループにタグを適用できます CodeArtifact。CodeArtifact リソースのタグ付け、ユースケース、タグのキーと値の制約、サポートされているリソースタイプについては、「」を参照してください [リソースのタグ付け](#)。

CLI を使用して、パッケージグループを作成するとき、または既存のパッケージグループのタグの値を追加、削除、更新するときにタグを指定できます。

パッケージグループにタグを付ける (CLI)

CLI を使用して、パッケージグループタグを管理できます。

まだ設定していない場合は、AWS CLI 「」の手順に従って [を設定します](#) [でをセットアップする AWS CodeArtifact](#)。

Tip

タグを追加するには、パッケージグループの Amazon リソースネーム (ARN) を指定する必要があります。パッケージグループの ARN を取得するには、describe-package-group コマンドを実行します。

```
aws codeartifact describe-package-group \
```

```
--domain my_domain \  
--package-group /npm/scope/anycompany~ \  
--query packageGroup.arn
```

トピック

- [パッケージグループにタグを追加する \(CLI\)](#)
- [パッケージグループのタグを表示する \(CLI\)](#)
- [パッケージグループのタグを編集する \(CLI\)](#)
- [パッケージグループからタグを削除する \(CLI\)](#)

パッケージグループにタグを追加する (CLI)

タグは、パッケージグループの作成時にパッケージグループ、または既存のパッケージグループに追加できます。パッケージグループの作成時にタグを追加する方法については、「」を参照してください [パッケージグループを作成する](#)。

を使用して既存のパッケージグループにタグを追加するには AWS CLI、ターミナルまたはコマンドラインで、`tag-resource` コマンドを実行し、タグを追加するパッケージグループの Amazon リソースネーム (ARN) と、追加するタグのキーと値を指定します。パッケージグループ ARNs 「」を参照してください [パッケージグループ ARNs](#)。

パッケージグループには複数のタグを追加できます。例えば、パッケージグループにタグを付けるには、`/npm/scope/anycompany~` に、`key1` という名前のタグキーに `value1` というタグ値、`key2` というタグキーに `value2` というタグ値を指定します。

```
aws codeartifact tag-resource \  
  --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:123456789012:package-  
group/my_domain/npm/scope/anycompany~ \  
  --tags key=key1,value=value1 key=key2,value=value2
```

成功した場合は、コマンドの出力はありません。

パッケージグループのタグを表示する (CLI)

を使用してパッケージグループの AWS タグ AWS CLI を表示するには、次の手順に従います。タグが追加されていない場合、返されるリストは空になります。

ターミナルまたはコマンドラインで、パッケージグループの Amazon リソースネーム (ARN) を指定して `list-tags-for-resource` コマンドを実行します。パッケージグループ ARNs「」を参照してください [パッケージグループ ARNs](#)。

例えば、パッケージグループのタグキーとタグ値のリストを表示するには、ARN 値が `/npm/scope/anycompany~` という名前の `arn:aws:codeartifact:us-west-2:123456789012:package-group/my_domain/npm/scope/anycompany~`

```
aws codeartifact list-tags-for-resource \  
  --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:123456789012:package-  
group/my_domain/npm/scope/anycompany~
```

成功した場合、このコマンドは次のような情報を返します。

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

パッケージグループのタグを編集する (CLI)

を使用してパッケージグループのタグ AWS CLI を編集するには、次の手順に従います。既存のキーの値を変更したり、別のキーを追加できます。次のセクションに示すように、パッケージグループからタグを削除することもできます。

ターミナルまたはコマンドラインで、`tag-resource` コマンドを実行し、タグを更新するパッケージグループの ARN を指定し、タグキーとタグ値を指定します。パッケージグループ ARNs「」を参照してください [パッケージグループ ARNs](#)。

```
aws codeartifact tag-resource \  
  --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:123456789012:package-  
group/my_domain/npm/scope/anycompany~ \  
  --tags key=key1,value=newvalue1
```

成功した場合は、コマンドの出力はありません。

パッケージグループからタグを削除する (CLI)

を使用してパッケージグループからタグ AWS CLI を削除するには、次の手順に従います。

Note

パッケージグループを削除すると、削除されたパッケージグループからすべてのタグの関連付けが削除されます。パッケージグループを削除する前にタグを削除する必要はありません。

ターミナルまたはコマンドラインで、`untag-resource` コマンドを実行し、タグを削除するパッケージグループの ARN と、削除するタグのタグキーを指定します。パッケージグループ ARNs 「」を参照してください [パッケージグループ ARNs](#)。

例えば、タグキー `key1` と `key2` を使用して、パッケージグループ `/npm/scope/anycompany~` の複数のタグを削除するには、次のようにします。

```
aws codeartifact untag-resource \  
  --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:123456789012:package-  
group/my_domain/npm/scope/anycompany~ \  
  --tag-keys key1 key2
```

成功した場合は、コマンドの出力はありません。タグを削除した後、`list-tags-for-resource` コマンドを使用してパッケージグループの残りのタグを表示できます。

でのドメインの使用 CodeArtifact

CodeArtifact ドメインを使用すると、組織全体の複数のリポジトリを簡単に管理できます。ドメインを使用して、さまざまな AWS アカウントが所有する多くのリポジトリに権限を適用できます。アセットは、複数のリポジトリから利用できる場合でも、ドメインに一度保存されるだけです。

複数のドメインを使用することもできますが、開発チームがパッケージを見つけて共有できるように、公開された公開されたアーティファクトをすべて含むひとつの本稼働ドメインを使用することをお勧めします。二つ目の運用前ドメインを使用して、本稼働ドメインの設定に対する変更をテストできます。

これらのトピックでは、CodeArtifact コンソール、AWS CLI、および `aws` を使用して CodeArtifact ドメイン AWS CloudFormation を作成または設定する方法について説明します。

トピック

- [ドメインの概要](#)
- [ドメインの作成](#)
- [ドメインの削除](#)
- [ドメインポリシー](#)
- [でドメインにタグを付ける CodeArtifact](#)

ドメインの概要

を使用する場合 CodeArtifact、ドメインは次の場合に便利です。

- 重複排除されたストレージ: リポジトリで利用できるアセットが 1 つでも、1,000 個でも、ドメインには一度しか保存する必要がありません。つまり、ストレージ料金は一度しか払わないということです。
- 高速コピー: アップストリーム CodeArtifact リポジトリからダウンストリームにパッケージをプルする場合、または [CopyPackageVersions API](#) を使用する場合、メタデータレコードのみを更新する必要があります。アセットはコピーされません。これにより、ステージングまたはテスト用の新しいリポジトリを迅速にセットアップできます。詳細については、「[でのアップストリームリポジトリの操作 CodeArtifact](#)」を参照してください。
- リポジトリとチーム間での共有が容易: ドメイン内のすべてのアセットとメタデータは 1 つの AWS KMS key (KMS キー) で暗号化されます。リポジトリごとにキーを管理したり、複数のアカウントにひとつのキーへのアクセス権を付与したりする必要はありません。

- 複数のリポジトリにポリシーを適用する: ドメイン管理者は、ドメイン全体にポリシーを適用できません。これには、ドメイン内のリポジトリにアクセスできるアカウントを制限したり、パッケージのソースとして使用する公開リポジトリへの接続を設定できるアカウントを制限することも含まれます。詳細については、[\[ドメインポリシー\]](#) を参照してください。
- [固有のリポジトリ名]: ドメインはリポジトリのネームスペースを提供します。リポジトリ名は、ドメイン内で固有であれば十分です。わかりやすい意味のある名前を使ってください。

ドメイン名はアカウント内で固有である必要があります。

ドメインがないと、リポジトリを作成することはできません。[CreateRepository](#) API を使用してリポジトリを作成する場合は、ドメイン名を指定する必要があります。あるドメインから別のドメインにリポジトリを移動することはできません。

リポジトリは、ドメインを所有するのと同じ AWS アカウント、または別のアカウントによって所有できます。所有アカウントが異なる場合は、リポジトリ所有アカウントに `CreateRepository` ドメインリソースに対する権限を与える必要があります。これを行うには、[PutDomainPermissionsPolicy](#) コマンドを使用してリソースポリシーをドメインに追加します。

ひとつの組織が複数のドメインを使用することもできますが、開発チームが組織中でパッケージを見つけて共有できるように、公開されたアーティファクトをすべて含む 1 つの本稼働ドメインを使用することをお勧めします。二つ目の運用前ドメインがあれば、本稼働ドメイン設定の変更をテストするのに便利です。

クロスアカウントドメイン

ドメイン名はアカウント内でのみ固有であれば十分です。つまり、リージョン内に同じ名前のドメインが複数存在することも可能です。このため、認証されていないアカウントが所有するドメインにアクセスする場合は、CLI とコンソールの両方で、ドメイン所有者 ID とドメイン名を提供する必要があります。以下の CLI の例を参照してください。

認証されたアカウントが所有するドメインにアクセス:

認証されたアカウント内のドメインにアクセスする場合は、ドメイン名を指定するだけで済みます。以下の例では、アカウントに所有されている `[my_domain]` というドメインの `[my_repo]` リポジトリ内のパッケージを一覧表示します。

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

認証されていないアカウントが所有するドメインにアクセス:

認証されていないアカウントが所有するドメインにアクセスする場合は、ドメイン所有者とドメイン名を指定する必要があります。以下の例では、認証されていないアカウントが所有する `[other-domain]` ドメインの `[other-repo]` リポジトリ内パッケージを一覧表示します。 `--domain-owner` パラメータが追加されたことに注目してください。

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

でサポートされている AWS KMS キーのタイプ CodeArtifact

CodeArtifact は、[対称 KMS キー](#) のみをサポートします。[非対称 KMS キー](#) を使用して CodeArtifact ドメインを暗号化することはできません。詳細については、「[Identifying symmetric and asymmetric KMS keys](#)」を参照してください。新しいカスタマーマネージドキーの作成方法については、「AWS Key Management Service Developer Guide」の「[Creating symmetric encryption KMS keys](#)」を参照してください。

CodeArtifact は、AWS KMS 外部キーストア (XKS) をサポートしています。XKS キーを使用したキーオペレーションの可用性、耐久性、レイテンシーは、の可用性、耐久性、レイテンシーに影響する可能性があります CodeArtifact。で XKS キーを使用する効果の例を以下に示します CodeArtifact。

- リクエストされたパッケージのすべてのアセットとその依存関係は復号レイテンシーの影響を受けるため、XKS 操作のレイテンシーが増えると構築のレイテンシーが大幅に増加する可能性があります。
- すべてのアセットは で暗号化されるため CodeArtifact、XKS キーマテリアルが失われると、XKS キーを使用してドメインに関連付けられたすべてのアセットが失われます。

XKS キーの詳細については、「AWS Key Management Service Developer Guide」の「[External key stores](#)」を参照してください。

ドメインの作成

ドメインは、CodeArtifact コンソール、AWS Command Line Interface (AWS CLI)、または を使用して作成できます AWS CloudFormation。ドメインを作成するとき、そのドメインにはリポジトリは含まれていません。詳細については、「[リポジトリの作成](#)」を参照してください。による CodeArtifact ドメインの管理の詳細については、CloudFormation「」を参照してください [を使用した CodeArtifact リソースの作成 AWS CloudFormation](#)。

トピック

- [ドメイン \(コンソール\) を作成するには](#)
- [ドメイン \(AWS CLI\) の作成](#)
- [AWS KMS キーポリシーの例](#)

ドメイン (コンソール) を作成するには

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [ドメイン] をクリックし、[Create domain] (ドメインの作成) をクリックします。
3. [名前] にドメイン名を入力します。
4. Additional configuration] (追加設定) を展開します。
5. AWS KMS key (KMS キー) を使用して、ドメイン内のすべてのアセットを暗号化します。AWS マネージド KMS キーまたは管理する KMS キーを使用することができます。でサポートされている KMS キーのタイプの詳細については CodeArtifact、[「 」を参照してください](#) [でサポートされている AWS KMS キーのタイプ CodeArtifact](#)。
 - デフォルト AWS マネージドキーを使用するには、[AWS マネージドキー] を選択してください。
 - 管理している KMS キーを使用する場合、[カスタマーマネージドキー] を選択してください。[カスタマーマネージドキー ARN] で管理している KMS キーを使用するには、KMS キーを検索して選択します。

詳細については、[AWS Key Management Service デベロッパーガイド] の [AWS マネージドキー](#) と [\[カスタマーマネージドキー\]](#) を参照してください。

6. [ドメインの作成] をクリックします。

ドメイン (AWS CLI) の作成

を使用してドメインを作成するには AWS CLI、`create-domain` コマンドを使用します。ドメイン内のすべてのアセットを暗号化するには、AWS KMS key (KMS キー) を使用する必要があります。AWS マネージド KMS キーまたは管理する KMS キーを使用できます。AWS マネージド KMS キーを使用する場合は、`--encryption-key` パラメータを使用しないでください。

でサポートされている KMS キーのタイプの詳細については CodeArtifact、[「」を参照してください](#)でサポートされている [AWS KMS キーのタイプ CodeArtifact](#)。KMS キーの詳細については、「AWS Key Management Service Developer Guide」の「[AWS マネージドキー](#)」および「[Customer managed key](#)」を参照してください。

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

JSON 形式のデータが、新しいドメインの詳細とともに出力に表示されます。

```
{
  "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"
  }
}
```

管理する KMS キーを使用する場合は、Amazon リソースネーム (ARN) を `--encryption-key` パラメータに含めてください。

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

JSON 形式のデータが、新しいドメインの詳細とともに出力に表示されます。

```
{
  "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"
  }
}
```

```
}
```

タグ付きのドメインの作成

タグ付きのドメインを作成するには、`--tags`パラメータを`create-domain`コマンドに追加してください。

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

AWS KMS キーポリシーの例

でドメインを作成するときは CodeArtifact、KMS キーを使用してドメイン内のすべてのアセットを暗号化します。マネージド KMS キー、または管理するカスターマネージドキーを選択できます AWS。KMS キーの詳細については、「[AWS Key Management Service デベロッパーガイド](#)」を参照してください。

カスターマネージドキーを使用するには、KMS キーへのアクセスを許可するキーポリシーが必要です CodeArtifact。キーポリシーは AWS KMS キーのリソースポリシーであり、KMS キーへのアクセスを制御する主な方法です。すべての KMS キーには、厳密に 1 つのキーポリシーが必要です。キーポリシーのステートメントでは、KMS キーの使用が許可されるユーザーとその使用方法を決定します。

次のキーポリシーステートメントの例では AWS CodeArtifact、 が権限を付与されたユーザーに代わって権限を作成し、キーの詳細を表示できるようにします。このポリシーステートメントは、`kms:ViaService`および `kms:CallerAccount`条件キーを使用して、指定されたアカウント ID に代わって CodeArtifact 動作するアクセス許可を制限します。また、IAM ルートユーザーにすべての AWS KMS アクセス許可を付与するため、キーの作成後にキーを管理できます。

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Id": "key-consolepolicy-3",  
  "Statement": [  
    {  
      "Sid": "Allow access through AWS CodeArtifact for all principals in the  
account that are authorized to use CodeArtifact",  
      "Effect": "Allow",  
      "Principal": {  
        "AWS": "*"  
      },  
      "Action": [  

```

```
        "kms:CreateGrant",
        "kms:DescribeKey"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "kms:CallerAccount": "111122223333",
            "kms:ViaService": "codeartifact.us-west-2.amazonaws.com"
        }
    }
},
{
    "Sid": "Enable IAM User Permissions",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
    },
    "Action": "kms:*",
    "Resource": "*"
}
]
```

ドメインの削除

CodeArtifact コンソールまたは AWS Command Line Interface () を使用してドメインを削除できます AWS CLI。

トピック

- [ドメイン削除の制限](#)
- [ドメイン \(コンソール\) を削除するには](#)
- [ドメインAWS CLIの削除](#)

ドメイン削除の制限

通常は、リポジトリを含むドメインは削除できません。ドメインを削除する前に、まずリポジトリを削除する必要があります。詳細については、「[リポジトリを削除する](#)」を参照してください。

ただし、ドメインの KMS キーにアクセス CodeArtifact できなくなった場合は、リポジトリがまだ含まれていてもドメインを削除できます。この状況は、ドメインの KMS キーを削除するか、が

キーへのアクセス CodeArtifact に使用する [KMS 許可](#) を取り消す場合に発生します。この状態では、ドメイン内のリポジトリやリポジトリに保存されているパッケージにはアクセスできません。がドメインの KMS キーにアクセス CodeArtifact できない場合、リポジトリのリスト化と削除もできません。このため、ドメインの KMS キーにアクセスできない場合、ドメインの削除ではドメインにリポジトリが含まれているかどうかは確認されません。

Note

リポジトリがまだ含まれているドメインが削除されると、CodeArtifact は 15 分以内にリポジトリを非同期的に削除します。ドメインを削除すると、リポジトリの自動クリーンアップが発生するまで、リポジトリは CodeArtifact コンソールと `list-repositories` コマンドの出力に表示されます。

ドメイン (コンソール) を削除するには

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、[ドメイン] をクリックし、削除するドメインをクリックします。
3. [削除] をクリックします。

ドメインAWS CLIの削除

ドメインを削除するには、`delete-domain` コマンドを使用します。

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

JSON 形式のデータが、削除されたドメインの詳細とともに出力に表示されます。

```
{
  "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"  
  }  
}
```

ドメインポリシー

CodeArtifact では、リソースベースのアクセス許可を使用してアクセスを制御できます。リソースベースの権限により、リソースにだれがアクセスでき、そこでどのようなアクションを実行できるかを指定できます。デフォルトでは、ドメインを所有する AWS アカウントのみがドメイン内のリポジトリを作成してアクセスすることができます。ドメインにポリシードキュメントを適用して、他の IAM プリンシパルがそこにアクセスできるように許可を与えることができます。

詳細については、[\[ポリシーと権限\]](#) そして [\[アイデンティティベースおよびリソースベースのポリシー\]](#) を参照してください。

トピック

- [ドメインへのクロスアカウントアクセスを有効にする](#)
- [ドメインポリシーの例](#)
- [を使用したドメインポリシーの例 AWS Organizations](#)
- [ドメインポリシーを設定する](#)
- [ドメインポリシーを読み取る](#)
- [ドメインポリシーを削除する](#)

ドメインへのクロスアカウントアクセスを有効にする

リソースポリシーは、JSON 形式のテキストファイルです。このファイルには、プリンシパル (アクター) とひとつ以上のアクションとエフェクト (Allow または Deny) を指定する必要があります。別のアカウントが所有するドメインにリポジトリを作成するには、プリンシパルに対して [ドメイン] リソースへの CreateRepository 権限を付与する必要があります。

例えば、次のリソースポリシーでは、ドメイン内にリポジトリを作成する 123456789012 権限をアカウントに付与しています。

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

```
    "Action": [  
      "codeartifact:CreateRepository"  
    ],  
    "Effect": "Allow",  
    "Principal": {  
      "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"  
    },  
    "Resource": "*"    
  }  
]  
}
```

タグ付きのリポジトリの作成を許可するには、codeartifact:TagResource 権限を含める必要があります。これにより、ドメインとその中のすべてのリポジトリにタグを追加するためのアカウントアクセスも付与されます。

ドメインポリシーは、ドメインとドメイン内のすべてのリソースに対するすべてのオペレーションについて評価されます。つまり、ドメインポリシーを使用して、ドメイン内のリポジトリとパッケージにアクセス許可を適用できます。Resource 要素が に設定されている場合*、ステートメントはドメイン内のすべてのリソースに適用されます。例えば、上記のポリシーが許可された IAM アクションcodeartifact:DescribeRepositoryのリストにも含まれている場合、ポリシーはドメイン内のすべてのリポジトリDescribeRepositoryで の呼び出しを許可します。ドメインポリシーは、Resource要素で特定のリソース ARNsを使用して、ドメイン内の特定のリソースにアクセス許可を適用するために使用できます。

Note

アクセス許可の設定には、ドメインポリシーとリポジトリポリシーの両方を使用できます。両方のポリシーが存在する場合、両方のポリシーが評価され、いずれかのポリシーで許可されている場合はアクションが許可されます。詳細については、「[リポジトリポリシーとドメインポリシー間のやり取り](#)」を参照してください。

別のアカウントが所有するドメイン内のパッケージにアクセスするには、[ドメインリソース]における GetAuthorizationToken 権限をプリンシパルに付与する必要があります。これにより、ドメイン所有者は、ドメイン内のリポジトリのコンテンツを読み取ることができるアカウントをコントロールできます。

例えば、次のリソースポリシーでは、ドメイン内の任意のリポジトリの認証トークンを取得する123456789012許可をアカウントに付与しています。


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

Note

リポジトリエンドポイントからパッケージを取得するプリンシパルには、ドメインに対する `GetAuthorizationToken` 権限に加えてリポジトリリソースに対する `ReadFromRepository` 権限が付与される必要があります。同様に、リポジトリエンドポイントにパッケージを公開するプリンシパルには、`GetAuthorizationToken`に加えて `PublishPackageVersion` への権限が必要となります。
`ReadFromRepository` と `PublishPackageVersion` への権限の詳細については、[\[レポジトリポリシー\]](#) を参照してください。

ドメインポリシーの例

複数のアカウントがドメインを使用している場合、ドメインを完全に使用できるようにするには、そのアカウントに基本的な権限セットを付与する必要があります。次のリソースポリシーは、ドメインの完全な使用を許可する一連の権限を一覧表示します。

```
{
  "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

ドメインとそのリポジトリすべてが単一のアカウントによって所有され、そのアカウントからのみ使用する必要がある場合は、ドメインポリシーを作成する必要はありません。

を使用したドメインポリシーの例 AWS Organizations

次のように、`aws:PrincipalOrgID`条件キーを使用して、組織内のすべてのアカウントからCodeArtifact ドメインへのアクセスを許可できます。

```
{
  "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-xxxxxxxxxxxx"] }
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
}
```

aws:PrincipalOrgID 条件キーの使用についての詳細は、[IAM ユーザーガイド] の [\[AWS グローバル条件コンテキストキー\]](#) を参照してください。

ドメインポリシーを設定する

put-domain-permissions-policy コマンドを使用して、ドメインにポリシーをアタッチすることができます。

```
aws codeartifact put-domain-permissions-policy --domain my_domain --domain-owner 111122223333 \  
--policy-document file://</PATH/T0/policy.json>
```

put-domain-permissions-policy を呼び出すとき、権限を評価する場合は、ドメインのリソースポリシーは無視されます。これにより、ドメインの所有者がドメインから自分自身をロックアウトできなくなり、リソースポリシーを更新できなくなることを防ぎます。

Note

を呼び出すときにリソースポリシーが無視されるため、リソースポリシーを使用してドメインのリソースポリシー AWS を更新するアクセス許可を別のアカウントに付与することはできません put-domain-permissions-policy。

サンプル出力:

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

コマンドの出力には、ドメインリソースの Amazon リソースネーム (ARN)、ポリシードキュメントの完全な内容、リビジョン識別子が含まれます。リビジョン識別子は --policy-revision オプションを使用して put-domain-permissions-policy にパスできます。これにより、別のライ

ターが設定した新しいバージョンではなく、既知のリビジョンのドキュメントが確実に上書きされま
す。

ドメインポリシーを読み取る

ポリシードキュメントの既存のバージョンを読み取るには、`get-domain-permissions-policy` コマンドを使用します。読みやすいように出力をフォーマットするには、`--output` および `--query policy.document` を Python `json.tool` モジュールと共に、次の通りに使用してください。

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

サンプル出力:

```
{  
  "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"  
      }  
    }  
  ]  
}
```

ドメインポリシーを削除する

`delete-domain-permissions-policy` コマンドを使用して、ドメインからポリシーを削除しま
す。

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

出力の形式は、`get-domain-permissions-policy`および`delete-domain-permissions-policy`コマンドの形式と同様になります。

でドメインにタグを付ける CodeArtifact

タグは、AWS リソースに関連付けられるキーと値のペアです。でドメインにタグを適用できます CodeArtifact。CodeArtifact リソースのタグ付け、ユースケース、タグのキーと値の制約、サポートされているリソースタイプについては、「」を参照してください[リソースのタグ付け](#)。

ドメインを作成する際、CLI を使用してタグを指定できます。コンソールまたは CLI を使用して、ドメインにおけるタグの追加または削除、そしてドメインのタグの値を更新することができます。ドメインごとに最大 50 個のタグを追加できます。

トピック

- [ドメインにタグ付けする \(CLI\)](#)
- [ドメインにタグ付けする \(コンソール\)](#)

ドメインにタグ付けする (CLI)

CLI を使用して、ドメインのタグを管理できます。

トピック

- [ドメインにタグを追加する \(CLI\)](#)
- [ドメインのタグを表示する \(CLI\)](#)
- [ドメインのタグを表示する \(CLI\)](#)
- [ドメインからタグを削除する \(CLI\)](#)

ドメインにタグを追加する (CLI)

コンソールまたは を使用してドメインにタグ AWS CLI を付けることができます。

ドメインの作成時にタグを追加するには、「[リポジトリの作成](#)」を参照してください。

以下のステップでは、AWS CLI の最新版をすでにインストールしているか、最新版に更新しているものとします。詳細については、[\[AWS Command Line Interfaceのインストール\]](#) を参照してください。

ターミナルまたはコマンドラインで、tag-resource コマンドを実行して、タグを追加するドメインの Amazon リソースネーム (ARN) を指定し、追加するタグキーとタグ値を指定します。

Note

ドメインの ARN を取得するには、describe-domain コマンドを実行します。

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

ドメインには複数のタグを追加できます。例えば、*my_domain* という名前のドメインに 2 つのタグを付けます。*value1* のタグ値がある *key1* という名前のタグキーと、*value2* のタグ値がある *key2* という名前のタグキーです。

```
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
```

成功した場合は、コマンドの出力はありません。

ドメインのタグを表示する (CLI)

を使用してドメインの AWS タグ AWS CLI を表示するには、次の手順に従います。タグが追加されていない場合、返されるリストは空になります。

ターミナルまたはコマンドラインで、ドメインの Amazon リソースネーム (ARN) という list-tags-for-resource コマンドを実行します。

Note

ドメインの ARN を取得するには、describe-domain コマンドを実行します:

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

例えば、arn:aws:codeartifact:*us-west-2:123456789012:domain/my_domain* ARN の値を持った *[my_domain]* というドメインのタグキーとタグ値のリストを表示するには、次のように入力します。

```
aws codeartifact list-tags-for-resource --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:123456789012:domain/my_domain
```

成功した場合、このコマンドは次のような情報を返します。

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

ドメインのタグを表示する (CLI)

を使用してドメインのタグ AWS CLI を編集するには、次の手順に従います。既存のキーの値を変更したり、別のキーを追加できます。次のセクションに示すように、ドメインからタグを削除することもできます。

ターミナルまたはコマンドラインで、tag-resource コマンドを実行して、タグを更新するドメインの ARN を指定し、タグキーとタグ値を指定します。

Note

ドメインの ARN を取得するには、describe-domain コマンドを実行してください:

```
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
```

成功した場合は、コマンドの出力はありません。

ドメインからタグを削除する (CLI)

を使用してドメインからタグ AWS CLI を削除するには、次の手順に従います。

Note

ドメインを削除すると、削除されたドメインからすべてのタグの関連付けが削除されます。ドメインを削除する前にタグを削除する必要はありません。

ターミナルまたはコマンドラインで、`untag-resource` コマンドを実行して、タグを削除するドメインの ARN と削除するタグのタグキーを指定します。

Note

ドメインの ARN を取得するには、`describe-domain` コマンドを実行してください：

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

例えば、*key1* および *key2* という名前のタグキーのある、*mydomain* という名前のドメインで複数のタグを削除するには、次を行います。

```
aws codeartifact untag-resource --resource-arn arn:aws:codeartifact:us-west-2:123456789012:domain/my_domain --tag-keys key1 key2
```

成功した場合は、コマンドの出力はありません。タグを削除した後、`list-tags-for-resource` コマンドを使用してドメインの残りのタグを表示できます。

ドメインにタグ付けする (コンソール)

コンソールまたは CLI を使用して、リソースのタグ付けをします。

トピック

- [ドメインにタグを追加する \(コンソール\)](#)
- [ドメインのタグを表示する \(コンソール\)](#)
- [ドメインのタグを表示する \(コンソール\)](#)
- [ドメインからタグを削除する \(コンソール\)](#)

ドメインにタグを追加する (コンソール)

コンソールを使用して既存のドメインにタグを追加します。

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. [ドメイン] ページで、タグを追加するドメインをクリックします。
3. [詳細] セクションを展開します。
4. [ドメインタグ] で、ドメインにタグがない場合は、[ドメインタグを追加する] をクリックするか、もしあれば [ドメインタグの表示と編集] をクリックします。
5. [新しいタグを追加] をクリックします。
6. [キー] フィールドと [値] フィールドに、追加するタグごとにテキストを入力します。([値] フィールドはオプションです。) 例えば、[キー] では、「Name」と入力します。[値] には「Test」と入力します。

Developer Tools > CodeArtifact > Domains > domainname > Edit domain

Edit domainname Info

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.

7. (オプション) [タグの追加] をクリックして行を追加し、さらにタグを入力します。
8. [ドメインの更新] をクリックします。

ドメインのタグを表示する (コンソール)

コンソールを使用して既存のドメインのタグを一覧表示します。

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. [ドメイン] ページで、タグを表示するドメインをクリックします。
3. [詳細] のセクションを展開します。
4. [ドメインタグ] で、[ドメインタグの表示と編集] をクリックします。

Note

このドメインにタグが追加されていない場合、コンソールは [ドメインタグの追加] を読み取ります。

ドメインのタグを表示する (コンソール)

コンソールを使用してドメインに追加されたタグを編集します。

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. [ドメイン] ページで、タグを更新するドメインをクリックします。
3. [詳細] のセクションを展開します。
4. [ドメインタグ] で、[ドメインタグの表示と編集] をクリックします。

Note

このドメインにタグが追加されていない場合、コンソールは [ドメインタグの追加] を読み取ります。

5. [キー] フィールドと [値] フィールドで、必要に応じて各フィールドの値を更新します。例えば、**Name** キーの場合は、[値] で、**Test** を **Prod** に変更します。
6. [ドメインの更新] をクリックします。

ドメインからタグを削除する (コンソール)

コンソールを使用してパイプラインからタグを削除できます。

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. [ドメイン] ページで、タグを削除するドメインをクリックします。
3. [詳細] のセクションを展開します。
4. [ドメインタグ] で、[ドメインタグの表示と編集] をクリックします。

Note

このドメインにタグが追加されていない場合、コンソールは [ドメインタグを追加] を読み取ります。

5. 削除する各タグのキーと値の横にある [削除] をクリックします。
6. [ドメインの更新] をクリックします。

CodeArtifactをnpmで使用する

以下のトピックでは、Node.js パッケージマネージャーnpmをCodeArtifactで使用方法について説明します。

Note

CodeArtifactは、node v4.9.1およびそれ以降、npm v5.0.0およびそれ以降に対応します。

トピック

- [で npm を設定して使用する CodeArtifact](#)
- [CodeArtifact で Yarn を設定して使用する](#)
- [npm コマンドサポート](#)
- [npm タグ処理](#)
- [npm 互換パッケージマネージャーのサポート](#)

で npm を設定して使用する CodeArtifact

でリポジトリを作成したら CodeArtifact、npm クライアントを使用してパッケージをインストールして公開できます。リポジトリエンドポイントと認可トークンで npm を設定するための推奨される方法は、aws codeartifact login コマンドの使用です。npm を手動で設定することもできます。

目次

- [login コマンドを使用した npm の設定](#)
- [login コマンドを使用せずに npm を設定する](#)
- [npm コマンドを実行する](#)
- [npm の認証と認可の検証](#)
- [デフォルトの npm レジストリに戻す](#)
- [npm 8.x 以降でのインストールが遅い場合のトラブルシューティング](#)

login コマンドを使用した npm の設定

aws codeartifact login コマンドを使用して、npm で使用する認証情報を取得します。

Note

所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合は、`--domain-owner` を含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。

Important

npm 10.x 以降を使用している場合は、AWS CLI バージョン 2.9.5 以降を使用して aws codeartifact login コマンドを正常に実行する必要があります。

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

このコマンドは、`~/.npmrc` ファイルに次の変更を加えます:

- 認証情報 CodeArtifact AWS を使用して から認証トークンを取得した後、認証トークンを追加します。
- npm レジストリを、`--repository` オプションで指定されたりポジトリに設定します。
- npm 6 以下の場合: "`always-auth=true`" を追加すると、認可トークンがすべての npm コマンドに対して送信されます。


login を呼び出した後のデフォルトの認可時間は 12 時間であり、トークンを定期的に更新するには、login を呼び出す必要があります。login コマンドで作成される認可トークンの詳細については、「[loginコマンドで作成されたトークン](#)」を参照してください。

login コマンドを使用せずに npm を設定する

npm 設定を手動で更新することで、aws codeartifact login コマンドを使用せずに CodeArtifact リポジトリで npm を設定できます。

login コマンドを使用せずに npm を設定するには

1. コマンドラインで、CodeArtifact 認証トークンを取得し、環境変数に保存します。npm はこのトークンを使用して CodeArtifact リポジトリに対して認証します。

 Note

次のコマンドは、macOS または Linux 用です。Windows での環境変数の設定については、「[環境変数を使用して認証トークンを渡す](#)」を参照してください。

```
CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --  
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output  
text`
```

2. 次のコマンドを実行して、CodeArtifact リポジトリのエンドポイントを取得します。リポジトリエンドポイントは、パッケージをインストールまたは公開するために npm をリポジトリに指すために使用されます。

- *my_domain* を CodeArtifact ドメイン名に置き換えます。
- *111122223333* をドメイン所有者の AWS アカウント ID に置き換えます。所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合、--domain-ownerを含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。
- *my_repo* を CodeArtifact リポジトリ名に置き換えます。

```
aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain --domain-  
owner 111122223333 --repository my_repo --format npm
```

次の URL は、リポジトリエンドポイントの例です。

```
https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/npm/my_repo/
```

 Important

レジストリ URL はスラッシュ (/) で終わる必要があります。そうでないと、リポジトリに接続することはできません。

3. `npm config set` コマンドを使用して、レジストリを CodeArtifact リポジトリに設定します。URL を、前のステップのリポジトリエンドポイントの URL に置き換えます。

```
npm config set
  registry=https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
npm/my_repo/
```

4. `npm config set` コマンドを使用して、npm 設定に認可トークンを追加します。

```
npm config set //my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
npm/my_repo/:_authToken=$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN
```

npm 6 以前の場合：npm が常に認証トークンを に渡すようにするには CodeArtifact、GET リクエストに対しても `always-auth` 設定変数を に設定します `npm config set`。

```
npm config set //my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
npm/my_repo/:always-auth=true
```

構成ファイルの例 (.npmrc)

以下は、前述の手順に従って CodeArtifact レジストリエンドポイントを設定し、認証トークンを追加し、 を設定した後の .npmrc ファイルの例です `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
```

npm コマンドを実行する

npm クライアントを設定したら、npm コマンドを実行できます。パッケージがリポジトリまたはその上流のリポジトリの1つに存在すると仮定すると、パッケージを `npm install` でインストールできます。例えば、以下を使用して `lodash` パッケージをインストールします。

```
npm install lodash
```

次のコマンドを使用して、新しい npm パッケージを CodeArtifact リポジトリに公開します。

```
npm publish
```

npm パッケージを作成する方法については、npm ドキュメントウェブサイト [上の Node.js モジュールの作成](#) を参照してください。でサポートされている npm コマンドのリストについては CodeArtifact、[「npm コマンドサポート」](#) を参照してください。

npm の認証と認可の検証

npm ping コマンドの呼び出しは、次のことを検証する方法です。

- CodeArtifact リポジトリに対して認証できるように、認証情報が正しく設定されている。
- 認可設定により、ReadFromRepository アクセス許可が与えられます。

npm ping の正常な呼び出しからの出力は次のようになります。

```
$ 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
```

-d オプションを指定すると、npm はリポジトリ URL を含む追加のデバッグ情報を出力します。この情報により、npm が期待するリポジトリを使用するように設定されていることを簡単に確認できます。

デフォルトの npm レジストリに戻す

で npm を設定すると、npm レジストリが指定された CodeArtifact リポジトリに CodeArtifact 設定されます。への接続が完了したら、次のコマンドを実行して npm レジストリをデフォルトのレジストリに戻すことができます CodeArtifact。

```
npm config set registry https://registry.npmjs.com/
```


npm 8.x 以降でのインストールが遅い場合のトラブルシューティング

npm バージョン8.x 以降には既知の問題があります。パッケージリポジトリに対してリクエストが行われ、リポジトリがアセットを直接ストリーミングする代わりにクライアントを Amazon S3 にリダイレクトすると、npm クライアントが依存関係ごとに数分間ハングアップする可能性があります。

CodeArtifact リポジトリは常にリクエストを Amazon S3 にリダイレクトするように設計されているため、この問題が発生することがあります。これにより、npm のインストール時間が長くなるため、ビルド時間が長くなります。この動作が発生すると、進行状況バーが数分間表示されます。

この問題を回避するには、次の例のように npm CLI コマンドで `--no-progress` または `progress=false` フラグを使用します。

```
npm install lodash --no-progress
```

CodeArtifact で Yarn を設定して使用する

リポジトリを作成すると、Yarn クライアントを使用して npm パッケージを管理できます。

Note

Yarn 1.X は npm 設定ファイル (`.npmrc`) から情報を読み取り、使用します。一方、Yarn 2.X はこれを行いません。Yarn 2.X の設定は `.yarnrc.yml` ファイルで定義する必要があります。

目次

- [aws codeartifact login コマンドを使用して Yarn 1.X を設定します。](#)
- [yarn config set コマンドを使用して Yarn 2.X を設定します。](#)

aws codeartifact login コマンドを使用して Yarn 1.X を設定します。

Yarn 1.X の場合では、`aws codeartifact login` コマンドを使用して CodeArtifact で Yarn を設定できます。`login` コマンドは、CodeArtifact リポジトリのエンドポイント情報と認証情報を使用して `~/.npmrc` ファイルを設定します。Yarn 1.X と `yarn` コマンドは、`~/.npmrc` ファイルの設定情報を使用します。

login コマンドを使用して **Yarn 1.X** を設定するには

1. まだ設定していない場合は、[CodeArtifact の開始方法](#) に記述されているように、AWS CLI で使用するための AWS 認証情報を設定します。
2. `aws codeartifact login` コマンドを正常に実行するには、`npm` をインストールする必要があります。インストール手順については、`npm` ドキュメントの [Node.js と npm のダウンロードとインストール](#) を参照してください。
3. `aws codeartifact login` コマンドを使用して CodeArtifact 認証情報を取得し、`~/.npmrc` ファイルを設定します。
 - `my_domain` を CodeArtifact ドメイン名で置き換えます。
 - `111122223333` を AWS ドメインの所有者のアカウント ID で置き換えます。所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合は、`--domain-owner` を含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。
 - `my_repo` を CodeArtifact リポジトリ名で置き換えます。

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

login コマンドを使用すると、`~/.npmrc` ファイルに次の変更が行われます。

- AWS 認証情報を使用して CodeArtifact からフェッチした後、認可トークンを追加します。
- `npm` レジストリを、`--repository` オプションで指定されたリポジトリに設定します。
- `npm 6` 以下の場合: `"always-auth=true"` を追加すると、認可トークンはすべての `npm` コマンドに対して送信されます。

login を呼び出した後のデフォルトの認可期間は12時間であり、トークンを定期的に更新するには login を呼び出す必要があります。login コマンドを使用して作成された認可トークンの詳細については、「[login コマンドで作成されたトークン](#)」を参照してください。

4. `npm 7.X` および `8.X` の場合は、`always-auth=true` を `~/.npmrc` ファイルに追加して Yarn を使用する必要があります。
 - `~/.npmrc` ファイルをテキストエディタで開き、`always-auth=true` を新しい行に追加します。

`yarn config list` コマンドを使用して、Yarn が正しい設定を使用していることを確認できます。コマンドを実行した後、`info npm config` セクションの値をチェックします。コンテンツは次のスニペットのようになります。

```
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
}
```

`yarn config set` コマンドを使用して Yarn 2.X を設定します。

次の手順は、`yarn config set` コマンドを使用して、コマンドラインから `.yarnrc.yml` 設定を更新して Yarn 2.X を設定する方法の詳細です。

コマンドラインから `yarnrc.yml` 設定を更新するには

1. まだ設定していない場合は、[CodeArtifact の開始方法](#) に記述されているように、AWS CLI で使用するための AWS 認証情報を設定します。
2. `aws codeartifact get-repository-endpoint` コマンドを使用して、CodeArtifact リポジトリのエンドポイントを取得します。
 - `my_domain` を CodeArtifact ドメイン名で置き換えます。
 - `111122223333` を AWS ドメインの所有者のアカウント ID で置き換えます。所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合は、`--domain-owner` を含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。
 - `my_repo` を CodeArtifact リポジトリ名で置き換えます。

```
aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format npm
```

3. リポジトリエンドポイントを使用して、`.yarnrc.yml` ファイルで `npmRegistryServer` 値を更新します。

```
yarn config set npmRegistryServer  
"https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/npm/my_repo/"
```

4. CodeArtifact 認可トークンを取得し、環境変数に保存します。

Note

次のコードは、Linux と MacOS 用です。Windows での環境変数の設定については、[「環境変数を使用して認証トークンを渡す」](#)を参照してください。

- *my_domain* を CodeArtifact ドメイン名で置き換えます。
- *111122223333* を AWS ドメインの所有者のアカウント ID で置き換えます。所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合は、`--domain-owner` を含める必要はありません。詳細については、[「クロスアカウントドメイン」](#)を参照してください。
- *my_repo* を CodeArtifact リポジトリ名で置き換えます。

```
export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --  
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output  
text`
```

5. `yarn config set` コマンドを使用して、CodeArtifact 認可トークンを `.yarnrc.yml` ファイルに追加します。次のコマンドの URL を、ステップ 2 のリポジトリエンドポイントの URL に置き換えます。

```
yarn config set  
'npmRegistries["https://my_domain-  
111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/npm/my_repo/"].npmAuthToken'  
"${CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}"
```

6. `yarn config set` コマンドを使用して、`npmAlwaysAuth` の値を `true` に設定します。次のコマンドの URL を、ステップ 2 のリポジトリエンドポイントの URL に置き換えます。

```
yarn config set  
'npmRegistries["https://my_domain-  
111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/npm/my_repo/"].npmAlwaysAuth'  
"true"
```

設定後、`.yarnrc.yml` 設定ファイルには、次のスニペットに似た内容が含まれている必要があります。

```
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/"
```

また、`yarn config` コマンドを使用して、`npmRegistries` および `npmRegistryServer` の値を確認することもできます。

npm コマンドサポート

以下のセクションでは、サポートされていない特定のコマンドに加えて、リポジトリによって CodeArtifact サポートされている npm コマンドをまとめます。

目次

- [リポジトリと対話するサポートされているコマンド](#)
- [サポートされているクライアント側のコマンド](#)
- [サポートされていないコマンド](#)

リポジトリと対話するサポートされているコマンド

このセクションでは、npm クライアントが設定されているレジストリに対して 1 つ以上の要求を行う npm コマンドの一覧を示します (例えば、`npm config set registry`)。これらのコマンドは、CodeArtifact リポジトリに対して呼び出されたときに正しく機能することが確認されています。

コマンド	説明
bugs (バグ)	パッケージのバグトラッカー URL の場所を推測し、開こうとします。
ci (クリーンスレートインストール)	クリーンスレートでプロジェクトをインストールします。

コマンド	説明
deprecate (非推奨)	パッケージのバージョンを非推奨にします。
dist-tag (配布タグ)	パッケージ配布タグを変更します。
docs (ドキュメンテーション)	パッケージのドキュメンテーション URL の場所を推測し、 <code>--browser config</code> パラメータを使用してそれを開こうとします。
doctor (ドクター)	一連のチェックを実行して、npm インストールに JavaScript パッケージを管理するために必要なものがあることを確認します。
install (インストール)	パッケージをインストールします。
install-ci-test	クリーンスレートでプロジェクトをインストールし、テストを実行します。エイリアス: <code>npm cit</code> このコマンドは、 <code>npm ci</code> の直後に <code>npm test</code> を実行します。
install-test (インストールテスト)	パッケージをインストールしてテストを実行します。 <code>npm install</code> の直後に <code>npm test</code> を実行します。
outdated (旧式)	設定されたレジストリをチェックして、インストールされているパッケージが現在古いかどうかを確認します。
ping (旧式)	設定または指定された npm レジストリに <code>ping</code> を実行し、認証を検証します。
publish (出力)	パッケージバージョンをレジストリに出力します。
update (アップデート)	パッケージのリポジトリ URL の場所を推測し、 <code>--browser config</code> パラメータを使用してそれを開こうとします。

コマンド	説明
view (表示)	パッケージメタデータの表示。メタデータプロパティを印刷するために使用できます。

サポートされているクライアント側のコマンド

これらのコマンドはリポジトリと直接やり取りする必要がないため、リポジトリをサポートするために何も CodeArtifact する必要はありません。

コマンド	説明
buid (構築)	パッケージを構築します。
cache (キャッシュ)	パッケージキャッシュを操作します。
completion (完成)	すべての npm コマンドでタブ補完を有効にします。
config (設定)	ユーザーとグローバル npmrc ファイルのコンテンツを更新します。
depute (代理)	ローカルパッケージツリーを検索し、依存関係をつリー上に移動して構造を単純化しようとします。依存関係は複数の依存パッケージによってより効果的に共有できます。
edit (編集)	インストールされたパッケージを編集します。現在作業中のディレクトリ内の依存関係を選択し、パッケージフォルダをデフォルトエディタで開きます。
explore (調査)	インストールされているパッケージを参照します。指定されたインストール済みパッケージのディレクトリにサブシェルをスポンします。コマンドが指定されている場合はサブシェルで実行され、すぐに終了します。

コマンド	説明
help (ヘルプ)	npm に関するヘルプを取得します。
help-search (ヘルプ検索)	npm ヘルプドキュメントを検索します。
init (初期)	package.json ファイルを作成します。
link (リンク)	パッケージフォルダをシンボリックリンクします。
ls (リスト)	インストールされているパッケージを一覧表示します。
pack (パッケージ)	パッケージから tarball を作成します。
prefix (プレフィックス)	プレフィックスを表示します。これは、-g も指定されていない限り、package.json ファイルを格納する最も近い親ディレクトリです。
prune (削除)	親パッケージの依存関係リストに一覧表示されていないパッケージを削除します。
rebuild (再構築)	一致したフォルダに対して npm build コマンドを実行します。
restart (再起動)	パッケージの停止、再起動、開始スクリプト、および関連する前後のスクリプトを実行します。
root (ルート)	効果的な node_modules フォルダをデフォルト出力に印刷します。
run-script (スクリプト実行)	任意のパッケージスクリプトを実行します。
shrinkwrap (収縮包装)	パブリケーションの依存関係バージョンをロックダウンします。
uninstall (アンインストール)	パッケージをアンインストールします。

サポートされていないコマンド

これらの npm コマンドは、CodeArtifact リポジトリではサポートされていません。

コマンド	説明	メモ
access (アクセス)	公開パッケージのアクセスレベルを設定します。	CodeArtifact は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるアクセス許可モデルを使用します。
adduser	レジストリユーザーアカウントを追加します。	CodeArtifact は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるユーザーモデルを使用します。
audit (監査)	セキュリティ監査を実行します。	CodeArtifact は現在、セキュリティ脆弱性データを提供していません。
hook (フック)	追加、削除、リスト、更新など、npm フックを管理します。	CodeArtifact は現在、いかなる種類の変更通知メカニズムもサポートしていません。
login (ログイン)	ユーザーを認証します。これは npm adduser のエイリアスです。	CodeArtifact は、パブリック npmjs リポジトリとは異なる認証モデルを使用します。詳細については、 npm の認証 を参照してください。
logout (サインアウト)	レジストリからサインアウトします。	CodeArtifact は、パブリック npmjs リポジトリとは異なる認証モデルを使用します。CodeArtifact リポジトリからサインアウトする方法はありませんが、認証トークンは設定可能な有効期限後に期限切れになります。デフォルトの

コマンド	説明	メモ
		トークンの期間は 12 時間です。
owner (オーナー)	パッケージの所有者を管理します。	CodeArtifact は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるアクセス許可モデルを使用します。
profile (プロフィール)	レジストリプロフィールの設定を変更します。	CodeArtifact は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるユーザーモデルを使用します。
search (検索)	検索語に一致するパッケージをレジストリで検索します。	CodeArtifact では、 list-packages コマンドによる限定検索機能をサポートしています。
star (星)	お気に入りのパッケージをマークします。	CodeArtifact は現在、どのような種類のお気に入りメカニズムもサポートしていません。
stars (星)	お気に入りとしてマークされたパッケージを表示します。	CodeArtifact は現在、どのような種類のお気に入りメカニズムもサポートしていません。
team (チーム)	組織チームとチームメンバーシップを管理します。	CodeArtifact は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるユーザーおよびグループのメンバーシップモデルを使用します。詳細については、IAM ユーザーガイドの アイデンティティ (ユーザー、グループ、ロール) を参照してください。

コマンド	説明	メモ
token (トークン)	認証トークンを管理します。	CodeArtifact は、認証トークンを取得するために別のモデルを使用します。詳細については、 npm での認証 を参照してください。
unpublished	レジストリからパッケージを削除します。	CodeArtifact では、npm クライアントを使用したリポジトリからのパッケージバージョンの削除はサポートされていません。 delete-package-version コマンドを使用できません。
whoami (私は誰)	npm ユーザー名を表示します。	CodeArtifact は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるユーザーモデルを使用します。

npm タグ処理

npm レジストリは [タグ](#) をサポートしており、これはパッケージバージョンの文字列エイリアスです。タグを使用して、バージョン番号の代わりにエイリアスを指定できます。例えば、複数の開発ストリームを持つプロジェクトがあり、別のタグ (例えば、stable、beta、dev、canary) をストリームごとに使用する場合があります。詳細については、npm ウェブサイト上の [dist-tag](#) を参照してください。

デフォルトでは、npm は latest タグを使用して、パッケージの現在のバージョンを識別します。npm install *pkg* (*@version* または *@tag* 指定子なし) は latest タグをインストールします。通常、プロジェクトは安定版リリースバージョンに対してのみ、latest タグを使用します。他のタグは、不安定版またはプレリリースバージョンに使用されます。

npm クライアントでタグを編集する

3つの npm dist-tag コマンド (add、rm および ls) は、CodeArtifact リポジトリでは、[デフォルト npm レジストリ](#) 内と同様に機能します。

npm タグと CopyPackageVersions API

CopyPackageVersions API を使用して npm パッケージバージョンをコピーすると、そのバージョンをエイリアシングするすべてのタグがコピー先リポジトリにコピーされます。コピーされるバージョンに、コピー先にも存在するタグがある場合、コピー操作によって、コピー先リポジトリ内のタグ値がコピー元リポジトリの値と一致するように設定されます。

例えば、この表に示すように、リポジトリ S とリポジトリ D の両方に、latest タグセットで web-helper パッケージのシングルバージョンが含まれます。

リポジトリ	パッケージ名	パッケージタグ
S	web-helper	latest (バージョン 1.0.1 のエイリアス)
D	web-helper	latest (バージョン 1.0.0 のエイリアス)

S から D へ web-helper 1.0.1 をコピーするために CopyPackageVersions が呼び出されます。操作が完了した後、リポジトリ D の web-helper 上の latest タグは、1.0.0 ではなく 1.0.1 に別名を付けます。

コピー後にタグを変更する必要がある場合は、npm dist-tag コマンドを実行して、コピー先リポジトリ内のタグを直接変更します。CopyPackageVersions API の詳細については、[リポジトリ間でのパッケージのコピー](#) を参照してください。

npm タグと上流リポジトリ

npm がパッケージのタグを要求し、そのパッケージのバージョンが上流リポジトリにも存在する場合、CodeArtifact はタグをマージしてからクライアントに返します。例えば、R というリポジトリには U という上流のリポジトリがあります。次の表に、両方のリポジトリに存在する web-helper という名前のパッケージのタグを示します。

リポジトリ	パッケージ名	パッケージタグ
R	web-helper	latest (バージョン 1.0.0 のエイリアス)
U	web-helper	alpha (バージョン 1.0.1 のエイリアス)

この場合、npm クライアントがリポジトリ R の web-helper パッケージのタグを取得すると、latest および alpha 両方のタグを取得します。タグが指すバージョンは変更されません。

同じタグが上流と下流の両方のリポジトリで同じパッケージに存在する場合、CodeArtifact は、上流リポジトリにあるタグを使用します。例えば、ウェブヘルパー 上のタグが次のように変更したとします。

リポジトリ	パッケージ名	パッケージタグ
R	web-helper	latest (バージョン 1.0.0 のエイリアス)
U	web-helper	latest (バージョン 1.0.1 のエイリアス)

この場合、npm クライアントが、リポジトリ R からパッケージ ウェブヘルパー のタグを取得すると、latest タグはバージョン 1.0.1 に別名を付けます。これが上流のリポジトリにあるからです。これにより、npm update を実行して、下流リポジトリにまだ存在していない上流リポジトリで、新しいパッケージバージョンを簡単に使用できるようになります。

上流リポジトリでタグを使用すると、パッケージの新しいバージョンを下流リポジトリに公開するときに問題が発生する可能性があります。例えば、パッケージ ウェブヘルパー の latest タグは、R と U の両方で同じです。

リポジトリ	パッケージ名	パッケージタグ
R	web-helper	latest (バージョン 1.0.1 のエイリアス)

リポジトリ	パッケージ名	パッケージタグ
U	web-helper	latest (バージョン 1.0.1 のエイリアス)

R にバージョン 1.0.2 が公開されると、npm は latest タグを 1.0.2 に更新します。

リポジトリ	パッケージ名	パッケージタグ
R	web-helper	latest (バージョン 1.0.2 のエイリアス)
U	web-helper	latest (バージョン 1.0.1 のエイリアス)

ただし、U 内の latest は 1.0.1 であるため、npm クライアントはこのタグの値を認識しません。1.0.2 を公開した直後に、リポジトリ R に対して `npm install` を実行すると、公開されたばかりのバージョンの代わりに 1.0.1 がインストールされます。最後に公開されたバージョンをインストールするには、次のように正確なパッケージバージョンを指定する必要があります。

```
npm install web-helper@1.0.2
```

npm 互換パッケージマネージャーのサポート

これらの他のパッケージマネージャーは CodeArtifact と互換性があり、npm パッケージ形式と npm ワイヤプロトコルで動作します。

- [pnpm パッケージマネージャー](#)。CodeArtifact で動作することが確認された最新バージョンは 3.3.4 で、2019 年 5 月 18 日にリリースされたものです。
- [Yarn パッケージマネージャー](#)。CodeArtifact で動作することが確認された最新バージョンは 1.21.1 で、2019 年 12 月 11 日にリリースされたものです。

Note

CodeArtifact では Yarn 2.x を使用することをおすすめします。Yarn 1.x は HTTP リトライを行わないため、500 レベルのステータスコードやエラーが発生する断続的なサービス障害の影響を受けやすくなります。Yarn 1.x には別のリトライ戦略を設定する方法はありませんが、Yarn 2.x では追加されています。Yarn 1.x を使用することもできますが、ビルドスクリプトへの高レベルのリトライの追加が必要になる場合があります。例えば、yarn コマンドをループで実行して、パッケージのダウンロードに失敗した場合に再試行するようにします。

PythonでCodeArtifactを使う

以下のトピックでは、pip、Pythonパッケージマネージャー、そして twine、Pythonパッケージブリッシングユーティリティを CodeArtifact で使う方法を解説します。

トピック

- [CodeArtifact で pip を設定して使用する](#)
- [CodeArtifact で twine を設定して使用する](#)
- [Python パッケージ名の正規化](#)
- [Pythonの互換性](#)
- [アップストリームと外部接続からの Python パッケージのリクエスト](#)

CodeArtifact で pip を設定して使用する

[pip](#) は Python パッケージのパッケージインストーラーです。pip を使用して CodeArtifact リポジトリから Python パッケージをインストールするには、まず CodeArtifact リポジトリの情報と認証情報を使用して pip クライアントを設定する必要があります。

pip は Python パッケージのインストールにのみ使用できます。Python パッケージを公開するには、[twine](#) を使用します。詳細については、「[CodeArtifact で twine を設定して使用する](#)」を参照してください。

login コマンドで pip を設定します。

まず、[CodeArtifact の開始方法](#)での説明に従い、AWS CLIで使用するためのAWS認証情報を設定します。次に、CodeArtifact login コマンドを使用して認証情報を取得し、この認証情報を使用して pip を設定します。

Note

所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合、`--domain-owner`を含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。

pipを設定するには、次のコマンドを実行します。


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

login は、AWS資格情報を使ってCodeArtifactから認証トークンを取得します。login コマンドは、`~/.config/pip/pip.conf` を編集して `--repository` オプションで指定されたリポジトリに `index-url` を設定することで、pip を CodeArtifact で使用できるようにします。

login実行後のデフォルトの認証期限は12時間です。loginはトークンを定期的に更新するために実行されねばなりません。loginコマンドを使用して作成された認証トークンの詳細については、[loginコマンドで作成されたトークン](#)を参照してください。

ログインコマンドを使用せずにpipを設定する

pipの設定にloginコマンドを使用できない場合、`pip config`が使用できます。

1. AWS CLIを使用して、新しい認証トークンを取得します。

Note

所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合、`--domain-owner`を含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。

```
CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --  
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output  
text`
```

2. `pip config`を使用して CodeArtifactレジストリ URL と資格情報を設定します。以下のコマンドは、現在の環境設定ファイルのみを更新します。システム全体の設定ファイルを更新するには、`site` を `global` で置き換えます。

```
pip config set site.index-url https://aws:  
$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN@my_domain-  
111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/pypi/my_repo/simple/
```

⚠ Important

レジストリURLは、スラッシュ (/) で終わる必要があります。そうでないと、リポジトリに接続することはできません。

pip 設定ファイルの例

CodeArtifactのレジストリURLと資格情報を設定した後のpip.confファイルの例を以下に示します。

```
[global]
index-url = https://aws:eyJ2ZX...@my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/pypi/my_repo/simple/
```

pipを実行する

pipコマンドを実行するには、CodeArtifactでpipを設定しなくてはなりません。詳細については、次のドキュメントを参照してください。

1. AWSアカウント、ツール、およびパーミッションを設定するには、[でをセットアップする AWS CodeArtifact](#)セクションの手順に従います。
2. [CodeArtifact で twine を設定して使用する](#)の手順に従って、twineを設定します。

パッケージが、リポジトリまたはそのアップストリームリポジトリの1つに存在する場合、pip install でインストールすることができます。例えば、requestsパッケージをインストールするには、次のコマンドを使用します。

```
pip install requests
```

CodeArtifactリポジトリではなく、<https://pypi.org> からのパッケージのインストールに一時的に戻すには、-i オプションを使います。

```
pip install -i https://pypi.org/simple requests
```

CodeArtifact で twine を設定して使用する

[twine](#) は Python パッケージのパッケージ公開ユーティリティです。twine を使用して CodeArtifact リポジトリに Python パッケージを公開するには、まず CodeArtifact リポジトリの情報と認証情報を使用して twine を設定する必要があります。

twine は Python パッケージの公開にのみ使用できます。Python パッケージをインストールするには、[pip](#) を使用します。詳細については、「[CodeArtifact で pip を設定して使用する](#)」を参照してください。

login コマンドを使用して twine を設定する

まず、[CodeArtifact の開始方法](#)での説明に従い、AWS CLIで使用するためのAWS認証情報を設定します。次に、CodeArtifact login コマンドを使用して認証情報を取得し、この認証情報を使用して twine を設定します。

Note

所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合、`--domain-owner`を含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。

twineを設定するには、次のコマンドを実行します。

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

login は、AWS資格情報を使ってCodeArtifactから認証トークンを取得します。login コマンドは、`~/.pypirc` を編集し認証情報を含む `--repository` オプションで指定されたリポジトリを追加することで、twine を CodeArtifact で使用できるように設定します。

login実行後のデフォルトの認証期限は12時間です。loginはトークンを定期的に更新するために実行されねばなりません。loginコマンドを使用して作成された認証トークンの詳細については、[loginコマンドで作成されたトークン](#)を参照してください。

login コマンドを使用せずに twine を設定する

login コマンドが twine の設定に使用できない場合、`~/.pypirc` ファイルまたは環境変数を使用することができます。`~/.pypirc`ファイルを使用するためには、次のエントリを追加します。パス

ワードは、`get-authorization-token`API によって取得された認証トークンである必要があります。

```
[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
```

環境変数を使用するには、以下の操作を実行します。

Note

所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合、`--domain-owner`を含める必要はありません 詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。

```
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`
```

twineを実行する

twine を使って Python パッケージアセットを公開するには、まず CodeArtifact の権限とリソースを設定する必要があります。

1. AWSアカウント、ツール、およびパーミッションを設定するには、[でをセットアップする AWS CodeArtifact](#)セクションの手順に従います。
2. 「[login コマンドを使用して twine を設定する](#)」または「[login コマンドを使用せずに twine を設定する](#)」の手順に従って twine を設定します。

twine の設定後、twine コマンドを実行することができます。Pythonパッケージアセットを公開するには、次のコマンドを使用します。

```
twine upload --repository codeartifact mypackage-1.0.tgz
```

Pythonアプリケーションのビルドとパッケージ化の方法については、Pythonパッケージングオーソリティのウェブサイトの[配布アーカイブの生成 \(Generating Distribution Archives\)](#)を参照してください。

Python パッケージ名の正規化

CodeArtifact は、パッケージ名を保存する前に正規化します。つまり、CodeArtifact のパッケージ名は、パッケージが公開されたときに提供されたものとは異なる場合があります。

Python パッケージの場合、パッケージ名を正規化すると、パッケージ名は小文字になり、すべての `.`、`-`、`_` は 1 つの `-` に置き換えられます。そのため、`pigeon_cli` と `pigeon.cli` のパッケージ名は正規化され、`pigeon-cli` として保存されます。pip と twine では正規化されていない名前を使用できますが、CodeArtifact CLI または API リクエスト (`list-package-versions` など) および ARN では、正規化された名前を使用する必要があります。Python パッケージ名の正規化の詳細については、Python のドキュメントの「[PEP 503](#)」を参照してください。

Pythonの互換性

CodeArtifactでは PyPIのXML-RPC、または JSONAPI はサポートしていません。

CodeArtifactは PyPIのLegacyAPI をサポートしています。ただしsimpleAPIはその限りではありません。CodeArtifactは `/simple/` API エンドポイントをサポートしていませんが、`/simple/<project>/` エンドポイントはサポートしています。

詳細については、PythonパッケージングオーソリティのGitHubリポジトリの以下を参照してください。

- [XML-RPC API](#)
- [JSON API](#)
- [Legacy API](#)

pipコマンドサポート

以下のセクションでは、CodeArtifactリポジトリでサポートされているpipコマンドと、サポートされていない特定のコマンドについてまとめます。

トピック

- [リポジトリとインタラクトするサポートされたコマンド](#)
- [サポートされているクライアント側コマンド](#)

リポジトリとインタラクトするサポートされたコマンド

このセクションでは、pipクライアントが設定されたレジストリに1つかそれ以上のリクエストを行うpipコマンドをリストアップします。これらのコマンドは、CodeArtifactリポジトリに対して呼び出されたときに正しく機能することが確認されています。

コマンド	説明
install (インストール)	パッケージのインストール
download	パッケージのダウンロード

CodeArtifactはpip searchを実装していません。pipをCodeArtifactのリポジトリで設定した場合、pip searchを実行すると[PyPI](#)からパッケージを検索して表示します。

サポートされているクライアント側コマンド

これらのコマンドはリポジトリとの直接的なやりとりを必要としないため、CodeArtifactはそのサポートのために何もする必要はありません。

コマンド	説明
uninstall (アンインストール)	パッケージをアンインストールする
フリーズ	インストール済みパッケージを要件形式で出力します。
list	インストールされているパッケージを一覧表示します。
show	インストールされたパッケージに関する情報を表示します。

コマンド	説明
チェック	インストールされているパッケージに互換性のある依存関係があることを確認します。
config	ローカルおよびグローバル設定を管理します。
ホイール	要件からホイールを構築します。
ハッシュ	パッケージアーカイブのハッシュを計算します。
完了	コマンド補完に役立ちます。
debug	デバッグ時に便利な情報を表示します。
help (ヘルプ)	コマンドのヘルプを表示します。

アップストリームと外部接続からの Python パッケージのリクエスト

Pythonパッケージバージョンを pypi.org からインポートすると、CodeArtifact はそのパッケージバージョン内のすべてのアセットをインポートします。ほとんどの Python パッケージには少数のアセットが含まれていますが、複数のハードウェアアーキテクチャと Python インタープリタをサポートするために 100 を超えるアセットを含むパッケージもあります。

既存のパッケージバージョン用の新しいアセットは pypi.org で頻繁に公開されています。例えば、Python の新しいバージョンがリリースされる際に、新しいアセットを公開するいくつかのプロジェクトがあります。pip install を使用して、Python パッケージを CodeArtifact からインストールすると、CodeArtifact リポジトリに保持されているパッケージバージョンが、pypi.org からの最新のアセットセットを反映するように更新されます。

同様に、現在の CodeArtifact リポジトリに存在しない、アップストリームの CodeArtifact リポジトリにあるパッケージバージョン用の新しいアセットが使用できる場合、それらは pip install の実行時に現在のリポジトリに保持されます。

削除されたパッケージバージョン

pypi.org の一部のパッケージバージョンは yanked とマークされています。これは、パッケージインストーラー (pip など) に、バージョン指定子と一致する唯一のバージョンでない限り (== または === を使用して)、そのバージョンをインストールしてはならないことを示します。詳細については、「[PEP_592](#)」を参照してください。

CodeArtifact のパッケージバージョンが最初に [pypi.org](#) への外部接続から取得された場合、CodeArtifact リポジトリからパッケージバージョンをインストールすると、CodeArtifact はパッケージバージョンの更新された取得済みメタデータが pypi.org から取得されることを保証します。

パッケージバージョンが削除されているかどうかを確認する方法

CodeArtifact でパッケージバージョンが削除されているかどうかを確認するには、`pip install packageName===packageVersion` を使用してインストールを試みます。パッケージバージョンが削除されている場合、次のような警告メッセージが表示されます。

```
WARNING: The candidate selected for download or install is a yanked version
```

[pypi.org](#) でパッケージバージョンが削除されているかどうかを確認するには、`https://pypi.org/project/packageName/packageVersion/` でそのパッケージバージョンの pypi.org リストを確認してください。

プライベートパッケージに yanked ステータスを設定する

CodeArtifact は、CodeArtifact リポジトリに直接公開されたパッケージの削除されたメタデータの設定をサポートしていません。

CodeArtifact がパッケージバージョンの最新の削除済みメタデータまたはアセットを取得しないのはなぜですか？

通常、CodeArtifact は Python パッケージのバージョンが CodeArtifact リポジトリから取得されたときに、削除されたメタデータが [pypi.org](#) 上の最新の値で更新されていることを確認します。さらに、パッケージバージョンのアセットのリストも、pypi.org とアップストリームの CodeArtifact リポジトリで最新のセットにより、最新の状態に保たれます。これは、パッケージバージョンを初めてインストールし、CodeArtifact が pypi.org から CodeArtifact リポジトリにインポートした場合にも、以前にパッケージをインストールした場合にも当てはまります。ただし、pip などのパッケージマネージャクライアントが、削除された最新のメタデータを pypi.org またはアップストリームレ

ポジトリから取得しない場合があります。代わりに、CodeArtifact はリポジトリに既に保存されているデータを返します。このセクションでは、これが発生する 3 つのケースについて説明します。

アップストリーム設定: [disassociate-external-connection](#) を使用してレポジトリまたはそのアップストリームから pypi.org への外部接続を削除すると、削除されたメタデータは pypi.org から更新されなくなります。同様に、アップストリームのリポジトリを削除すると、削除されたリポジトリと削除されたリポジトリのアップストリームのアセットは、現在のリポジトリでは利用できなくなります。CodeArtifact の [パッケージオリジンコントロール](#) を使用して特定のパッケージの新しいバージョンがプルされないようにする場合も同様です。upstream=BLOCK 設定は削除されたメタデータの更新をブロックします。

パッケージバージョンのステータス: パッケージバージョンのステータスを Published または Unlisted 以外に設定した場合、削除されたメタデータおよびパッケージバージョンのアセットは更新されません。同様に、特定のバージョン (torch 2.0.1 など) を取得しようとしていて、同じバージョンがアップストリームリポジトリに存在し、ステータスが Published または Unlisted でない場合も、削除されたメタデータとアセットは、アップストリームレポジトリから現在のレポジトリに伝播されません。これは、他のバージョンのステータスは、そのバージョンがどのリポジトリでも使用されないことを示しているためです。

直接公開: 特定のバージョンを CodeArtifact リポジトリに直接公開すると、削除されたメタデータおよびアセットは、アップストリームレポジトリおよび pypi.org からパッケージに対して更新されません。例えば、Web ブラウザーを使用して torch 2.0.1 などのバージョン torch-2.0.1-cp311-none-macosx_11_0_arm64.whl からアセットをダウンロードし、twine を torch 2.0.1 として使用して CodeArtifact リポジトリに公開する場合です。CodeArtifact は、pypi.org またはアップストリームレポジトリへの外部接続からではなく、リポジトリへの直接公開によってバージョンがドメインに入ったことを追跡します。この場合、CodeArtifact は削除されたメタデータをアップストリームのリポジトリまたは pypi.org と同期しません。これは、アップストリームリポジトリに torch 2.0.1 を公開する場合も同様です。バージョンがあると、削除されたメタデータとアセットがアップストリームグラフの下位にあるリポジトリに伝播されません。

MavenでCodeArtifactを使う

Mavenリポジトリ形式は Java、Kotlin、Scala、Clojureなど、さまざまな言語で使用されています。Maven、Gradle、Scala SBT、Apache Ivy、Leiningenなど、さまざまなビルドツールでサポートされています。

以下のバージョンで CodeArtifactとの互換性をテストし、確認しました:

- 最新の Maven バージョン: 3.6.3。
- 最新の Gradle バージョン: 6.4.1、 5.5.1 もテスト済み。
- 最新の Clojure バージョン: 1.11.1 もテスト済み。

トピック

- [Gradle で CodeArtifact を使用する](#)
- [mvn で CodeArtifact を使用する](#)
- [CodeArtifact で deps.edn を使用する](#)
- [curl で公開する](#)
- [Maven チェックサムの使用](#)
- [Maven スナップショットを使用する](#)
- [アップストリームと外部接続からの Maven パッケージのリクエスト](#)
- [Maven のトラブルシューティング](#)

Gradle で CodeArtifact を使用する

環境変数に CodeArtifact 認証トークンを取得した後、[環境変数を使用して認証トークンを渡す](#) の指示に従って、CodeArtifact リポジトリから Maven パッケージを使用し、新しいパッケージを CodeArtifact リポジトリに公開します。

トピック

- [依存関係の取得](#)
- [プラグインの取得](#)
- [アーティファクトの公開](#)
- [IntelliJ IDEAで Gradle ビルドを実行する](#)

依存関係の取得

Gradle ビルドの CodeArtifact から依存関係を取得するには、次の手順に従います。

Gradle ビルドの CodeArtifact から依存関係を取得するには

1. まだ実行していない場合は、「[環境変数を使用して認証トークンを渡す](#)」の手順に従って CodeArtifact 認証トークンを作成して環境変数に保存します。
2. プロジェクトファイル `build.gradle` の `repositories` セクションに `maven` セクションを追加します。

```
maven {  
    url 'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/  
maven/my_repo/'  
    credentials {  
        username "aws"  
        password System.env.CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN  
    }  
}
```

上記の例の `url` は、CodeArtifact リポジトリのエンドポイントです。Gradle は、エンドポイントを使用してリポジトリに接続します。サンプルでは、`my_domain` はドメインの名前、`111122223333` はドメインの所有者の ID、そして `my_repo` はリポジトリの名前です。 `get-repository-endpoint` AWS CLI コマンドを使用して、リポジトリのエンドポイントを取得できます。

例えば、`my_domain` という名前のドメイン内の `repo` という名前のリポジトリでは、コマンドは次のとおりです。

```
aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format maven
```

`get-repository-endpoint` コマンドはリポジトリエンドポイントを返します。

```
url 'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/  
maven/my_repo/'
```

上記の例の `credentials` オブジェクトには、手順 1 で作成した CodeArtifact 認証トークンが含まれています。Gradle はこのトークンを CodeArtifact の認証に使用します。

3. (オプション) CodeArtifact リポジトリをプロジェクトの依存関係の唯一のソースとして使用するには、`build.gradle` から `repositories` 内の他のセクションを削除します。複数のリポジトリがある場合、Gradle はリストされている順序で各リポジトリの依存関係を検索します。
4. リポジトリを構成したら、プロジェクトの依存関係を標準の Gradle 構文で `dependencies` セクションに追加できます。

```
dependencies {
    implementation 'com.google.guava:guava:27.1-jre'
    implementation 'commons-cli:commons-cli:1.4'
    testImplementation 'org.testng:testng:6.14.3'
}
```

プラグインの取得

デフォルトでは、Gradle はパブリック [Gradle Plugin Portal](#) からプラグインを解決します。CodeArtifact リポジトリからプラグインをプルするには、次の手順に従います。

CodeArtifact リポジトリからプラグインをプルするには

1. まだ実行していない場合は、「[環境変数を使用して認証トークンを渡す](#)」の手順に従って CodeArtifact 認証トークンを作成して環境変数に保存します。
2. `pluginManagement` ブロックを `settings.gradle` ファイルに追加します。`pluginManagement` ブロックは、`settings.gradle` の他のステートメントの前に置く必要があります。次のスニペットを参照してください。

```
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
            }
        }
    }
}
```

これにより、Gradle は指定したリポジトリからプラグインを解決します。一般的に必要な Gradle プラグインをビルドで使用できるように、リポジトリには Gradle Plugin Portal への外部接続を持つ上流リポジトリが必要です (例: `gradle-plugins-store`)。詳細については、[Gradle ドキュメント](#) を参照してください。

アーティファクトの公開

このセクションでは、Gradle でビルドされた Java ライブラリを CodeArtifact リポジトリに公開する方法について説明します。

まず、`maven-publish` プラグインをプロジェクトの `build.gradle` ファイルの `plugins` セクションに追加します。

```
plugins {
    id 'java-library'
    id 'maven-publish'
}
```

次に、`publishing` セクションをプロジェクト `build.gradle` ファイルに追加します。

```
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
            }
        }
    }
}
```

maven-publish プラグインは、publishing セクションで指定された groupId、artifactId および version に基づいて POM ファイルを生成します。

これらの build.gradle への変更が完了したら、次のコマンドを実行してプロジェクトをビルドし、それをリポジトリにアップロードします。

```
./gradlew publish
```

list-package-versions を使用して、パッケージが正常に発行されたことを確認します。

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333
--repository my_repo --format maven\
--namespace com.company.framework --package my-package-name
```

サンプル出力:

```
{
  "format": "maven",
  "namespace": "com.company.framework",
  "package": "example",
  "versions": [
    {
      "version": "1.0",
      "revision": "REVISION-SAMPLE-1-C7F4S5E9B772FC",
      "status": "Published"
    }
  ]
}
```

詳細については、Gradle ウェブサイトで以下のトピックを参照してください。

- [Java ライブラリの構築](#)
- [プロジェクトをモジュールとして公開する](#)

IntelliJ IDEA で Gradle ビルドを実行する

IntelliJ IDEA で、CodeArtifact から依存関係をプルする Gradle ビルドを実行できます。CodeArtifact で認証するには、CodeArtifact 認証トークンを Gradle に提供する必要があります。認証トークンを提供する方法は 3 つあります。

- 方法 1: `gradle.properties` に認証トークンを保存する。この方法は、`gradle.properties` ファイルのコンテンツに上書きまたは追加できる場合に使用します。
- 方法 2: 認証トークンを別のファイルに保存する。この方法は、`gradle.properties` ファイルを修正したくない場合に使用します。
- 方法 3: `aws` を `build.gradle` のインラインスクリプトとして実行して、実行ごとに新しい認証トークンを生成する。この方法は、実行ごとに Gradle スクリプトが新しいトークンを取得するようになりたい場合に使用します。トークンはファイルシステムに保存されません。

Token stored in `gradle.properties`

方法 1: **`gradle.properties`** に認証トークンを保存する。

Note

この例は `GRADLE_USER_HOME` にある `gradle.properties` ファイルを示します。

1. 次のスニペットを使用して `build.gradle` ファイルを更新する:

```
repositories {
    maven {
        url
        'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
maven/my_repo/'
        credentials {
            username "aws"
            password "$codeartifactToken"
        }
    }
}
```

2. CodeArtifact からプラグインをフェッチするには、`settings.gradle` ファイルに `pluginManagement` ブロックを追加します。`pluginManagement` ブロックは、`settings.gradle` の他のステートメントの前に置く必要があります。

```
pluginManagement {
    repositories {
        maven {
            name 'my_repo'
```

```
        url
        'https://my_domain-111122223333.codeartifact.region.amazonaws.com/
maven/my_repo/'
        credentials {
            username 'aws'
            password "$codeartifactToken"
        }
    }
}
```

3. CodeArtifact 認証トークンを取得します。

```
export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text --profile profile-name`
```

4. gradle.properties ファイルに認証トークンを書き込む:

```
echo "codeartifactToken=$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" > ~/.gradle/gradle.properties
```

Token stored in separate file

方法 2: 認証トークンを別のファイルに保存する

1. 次のスニペットを使用して build.gradle ファイルを更新する:

```
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. CodeArtifact からプラグインをフェッチするには、`settings.gradle` ファイルに `pluginManagement` ブロックを追加します。`pluginManagement` ブロックは、`settings.gradle` の他のステートメントの前に置く必要があります。

```
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. CodeArtifact 認証トークンを取得します。

```
export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text --profile profile-name`
```

4. `build.gradle` ファイルで指定したファイルに認証トークンを書き込みます。

```
echo "codeartifactToken=$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" > file
```

Token generated for each run in `build.gradle`

方法 3: **aws** を **build.gradle** のインラインスクリプトとして実行して、実行ごとに新しい認証トークンを生成する。

1. 次のスニペットを使用して `build.gradle` ファイルを更新する:

```
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. CodeArtifact からプラグインをフェッチするには、`settings.gradle` ファイルに `pluginManagement` ブロックを追加します。`pluginManagement` ブロックは、`settings.gradle` の他のステートメントの前に置く必要があります。

```
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
            }
        }
    }
}
```

mvn で CodeArtifact を使用する

Maven ビルドを実行するには、mvn コマンドを使用してください。このセクションでは、CodeArtifact リポジトリを使用して mvn を設定する方法を示します。

トピック

- [依存関係の取得](#)
- [アーティファクトの公開](#)
- [サードパーティのアーティファクト](#)
- [CodeArtifact リポジトリへの Maven 依存関係のダウンロードを制限する](#)
- [Apache Maven プロジェクト情報](#)

依存関係の取得

mvnを設定して CodeArtifact リポジトリから依存関係を取得するには、Maven 設定ファイル settings.xml、オプションで、プロジェクトの POM を編集する必要があります。。

1. まだ行っていない場合は、CodeArtifact リポジトリへの認証を設定する「[環境変数を使用して認証トークンを渡す](#)」の説明に従って、CodeArtifact 認証トークンを作成して環境変数に保存します。
2. settings.xml (通常、~/.m2/settings.xmlの場所にあります。) で、CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN 環境変数を参照して <servers> セクションを追加し、HTTP リクエストで Maven が トークンを渡すようにします。

```
<settings>
...
  <servers>
    <server>
      <id>codeartifact</id>
      <username>aws</username>
      <password>${env.CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}</password>
    </server>
  </servers>
...
</settings>
```

3. <repository> 要素にある CodeArtifact リポジトリの URL エンドポイントを追加します。これは、settings.xml またはプロジェクトの POM ファイルで行えます。

リポジトリのエンドポイントは、`get-repository-endpoint` AWS CLI コマンドを使用して取得できます。

例えば、`my_domain` という名前のドメイン内の `repo` という名前のリポジトリのコマンドは次のとおりです。

```
aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain --repository my_repo --format maven
```

`get-repository-endpoint` コマンドはリポジトリエンドポイントを返します。

```
url 'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/maven/my_repo/'
```

`settings.xml` へのリポジトリエンドポイントの追加は以下のとおりです。

```
<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>
```

または、`<repositories>` セクションをプロジェクトの POM ファイルに追加して、そのプロジェクトに対してのみ CodeArtifact を使用できます。

```
<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

`<id>` 要素にある任意の値を使用できますが、`<server>` および `<repository>` 要素の両方で同じでなければなりません。これにより、指定された認証情報を CodeArtifact へのリクエストに含めることができます。

これらの設定変更を行った後、プロジェクトを構築できます。

```
mvn compile
```

Maven は、ダウンロードするすべての依存関係の完全な URL をコンソールに記録します。

```
[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)

アーティファクトの公開

mvn で Maven アーティファクトを CodeArtifact リポジトリに公開するには、`~/.m2/settings.xml` およびプロジェクト POM を編集する必要があります。

1. まだ行っていない場合は、CodeArtifact リポジトリへの認証を設定する「[環境変数を使用して認証トークンを渡す](#)」の説明に従って、CodeArtifact 認証トークンを作成して環境変数に保存します。
2. `CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN` 環境変数を参照して `<servers>` セクションを `settings.xml` に追加し、Maven が HTTP リクエストでトークンを渡すようにします。

```
<settings>
...
  <servers>
    <server>
      <id>codeartifact</id>
      <username>aws</username>
      <password>${env.CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}</password>
    </server>
  </servers>
...
</settings>
```

3. `<distributionManagement>` セクションをプロジェクトの `pom.xml` に追加します。

```
<project>
...
  <distributionManagement>
    <repository>
      <id>codeartifact</id>
      <name>codeartifact</name>
      <url>https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-
west-2.amazonaws.com/maven/my_repo/</url>
    </repository>
  </distributionManagement>
...
</project>
```

これらの設定変更を行った後、プロジェクトを構築して指定したリポジトリに公開できます。

```
mvn deploy
```

`list-package-versions` を使用して、パッケージが正常に公開されたことを確認します。

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --domain-owner 111122223333
--repository my_repo --format maven \
--namespace com.company.framework --package my-package-name
```

サンプル出力:

```
{
  "defaultDisplayVersion": null,
  "format": "maven",
  "namespace": "com.company.framework",
  "package": "my-package-name",
  "versions": [
    {
      "version": "1.0",
      "revision": "REVISION-SAMPLE-1-C7F4S5E9B772FC",
      "status": "Published"
    }
  ]
}
```

サードパーティのアーティファクト

`mvn deploy:deploy-file` を使用して、サードパーティ Maven アーティファクトを CodeArtifact リポジトリに公開できます。これは、アーティファクトを公開し、JAR ファイルのみを持ち、パッケージソースコードや POM ファイルにアクセスできないユーザーに役立ちます。

`mvn deploy:deploy-file` コマンドは、コマンドラインで渡された情報に基づいて POM ファイルを生成します。

サードパーティの Maven アーティファクトを公開する

1. まだ行っていない場合は、CodeArtifact リポジトリへの認証を設定する「[環境変数を使用して認証トークンを渡す](#)」の説明に従って、CodeArtifact 認証トークンを作成して環境変数に保存します。
2. 次のコンテンツを含む `~/.m2/settings.xml` ファイルを作成します。

```
<settings>
  <servers>
    <server>
      <id>codeartifact</id>
      <username>aws</username>
      <password>${env.CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}</password>
    </server>
  </servers>
</settings>
```

3. mvn deploy:deploy-file コマンドを実行します。

```
mvn deploy:deploy-file -DgroupId=commons-cli \
-DartifactId=commons-cli \
-Dversion=1.4 \
-Dfile=./commons-cli-1.4.jar \
-Dpackaging=jar \
-DrepositoryId=codeartifact \
-Durl=https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.region.amazonaws.com/
maven/repo-name/
```

Note

上記の例は commons-cli 1.4 を公開しています。groupId、artifactID、version、およびファイルの引数を変更して、別の JAR を公開します。

この手順は、Apache Maven ドキュメントの [サードパーティの JAR をリモートリポジトリにデプロイするためのガイド](#) の例に基づいています。

CodeArtifact リポジトリへの Maven 依存関係のダウンロードを制限する

設定されたリポジトリからパッケージを取得できない場合、デフォルトで mvn コマンドで Maven Central からパッケージを取得します。mirrors 要素を settings.xml に追加して、mvn が常に CodeArtifact リポジトリを使用するようにします。

```
<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>
```

mirrors要素を追加すると、settings.xmlまたはpom.xmlにpluginRepository要素が含まれる必要があります。次の例では、CodeArtifact リポジトリからアプリケーションの依存関係と Maven プラグインを取得します。

```
<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>
```

次の例では、CodeArtifact リポジトリからアプリケーションの依存関係を取得し、Maven CentralからMaven プラグインを取得します。

```
<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>
```

Apache Maven プロジェクト情報

Maven の詳細については、Apache Maven プロジェクトウェブサイトの以下のトピックを参照してください。

- [複数のリポジトリの設定](#)
- [設定リファレンス](#)
- [ディストリビューション管理](#)
- [プロファイル](#)

CodeArtifact で deps.edn を使用する

deps.edn と clj を使用して、Clojure プロジェクトの依存関係を管理します。このセクションでは、CodeArtifact リポジトリを使用して deps.edn を設定する方法を示します。

トピック

- [依存関係の取得](#)
- [アーティファクトの公開](#)

依存関係の取得

Clojure を設定して CodeArtifact リポジトリから依存関係を取得するには、Maven 設定ファイル `settings.xml` を編集する必要があります。

1. `CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN` 環境変数を参照して `<servers>` セクションを `settings.xml` に追加し、Clojure が HTTP リクエストでトークンを渡すようにします。

Note

Clojure は `settings.xml` ファイルが `~/.m2/settings.xml` にあることを想定しています。他の場所にある場合は、この場所にファイルを作成してください。

```
<settings>
...
  <servers>
    <server>
      <id>codeartifact</id>
      <username>aws</username>
      <password>${env.CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}</password>
    </server>
  </servers>
...
</settings>
```

2. ファイルを作成していない場合は、`clj -Spom` を使用してプロジェクト用の POM xml を生成します。
3. `deps.edn` 設定ファイルに、Maven `settings.xml` のサーバー ID と一致するリポジトリを追加します。

```
:mvn/repos {
  "clojars" nil
  "central" nil
  "codeartifact" {:url "https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-
west-2.amazonaws.com/maven/my_repo/"}
```

Note

- clojars によって、Maven ライブラリーの tools.deps と central リポジトリが最初にチェックされることが保証されます。その後、deps.edn に記載されている他のリポジトリがチェックされます。
- Clojars と Maven Central から直接ダウンロードされないようにするには、central と clojars を nil に設定する必要があります。

CodeArtifact Auth トークンが環境変数に含まれていることを確認してください (「[環境変数を使用して認証トークンを渡す](#)」を参照)。これらの変更後にパッケージを構築する際、deps.edn の依存関係が CodeArtifact から取得されます。

アーティファクトの公開

1. Maven 設定と deps.edn を更新して、CodeArtifact を Maven で認識されるサーバーとして含めるようにします (「[依存関係の取得](#)」を参照)。[deps-deploy](#) などのツールを使用して、アーティファクトを CodeArtifact にアップロードできます。
2. build.clj に、以前に設定した codeartifact リポジトリに必要なアーティファクトをアップロードする deploy タスクを追加します。

```
(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. `clj -T:build deploy` コマンドを実行してアーティファクトを公開します。

デフォルトリポジトリの変更に関する詳細は、「Clojure Deps and CLI Reference Rationale」の「[Modifying the default repositories](#)」を参照してください。

curl で公開する

このセクションでは、HTTP クライアント `curl` を使用して、Maven Artifact (アーティファクト) を CodeArtifact リポジトリに公開する方法を説明します。`curl` を使用した Artifact (アーティファクト) の公開は、Maven クライアントを環境にインストールしていない、またはインストールしたくない場合に便利です。

`curl` を使用して Maven Artifact (アーティファクト) を公開する

1. CodeArtifact 認証トークンを取得するには、[環境変数を使用して認証トークンを渡す](#) のステップに従います。その後、これらのステップに戻ります。
2. 次の `curl` コマンドを使用して、JAR を CodeArtifact リポジトリに公開します。

この手順の各 `curl` コマンドで、次のプレースホルダを置き換えます。

- `my_domain` を CodeArtifact ドメイン名で置き換えます。
- `111122223333` を CodeArtifact ドメインの所有者の ID で置き換えます。
- `us-west-2` を CodeArtifact ドメインがあるリージョンで置き換えます。
- `my_repo` を CodeArtifact リポジトリ名で置き換えます。

```
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

`--data-binary` パラメータの値には `@` 文字をプレフィックスとして付ける必要があります。値を引用符で囲む場合は、`@` を引用符で囲む必要があります。

3. 次の `curl` コマンドを使用して、POM を CodeArtifact リポジトリに公開します。

```
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. この時点で、Maven Artifact (アーティファクト) は Unfinished のステータスで CodeArtifact リポジトリにあります。パッケージを消費できるようにするには、パッケージが Published のステータスである必要があります。パッケージを Unfinished から Published に移動するには、maven-metadata.xml ファイルをパッケージにアップロードするか、[\[UpdatePackageVersionsStatus API\]](#) を呼び出して、ステータスを変更します。
- a. オプション 1: 次の curl コマンドを使用して、maven-metadata.xml ファイルをパッケージに追加する:

```
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
```

次に示すのは、maven-metadata.xml ファイルのコンテンツの例です:

```
<metadata modelVersion="1.1.0">
  <groupId>com.mycompany.app</groupId>
  <artifactId>my-app</artifactId>
  <versioning>
    <latest>1.0</latest>
    <release>1.0</release>
    <versions>
      <version>1.0</version>
    </versions>
    <lastUpdated>20200731090423</lastUpdated>
  </versioning>
</metadata>
```

- b. オプション 2: UpdatePackageVersionsStatus API を使用して、パッケージのステータスを Published に更新する。

```
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
```

Artifact (アーティファクト) の JAR ファイルしかない場合は、mvn を使用して使用可能なパッケージ版を CodeArtifact リポジトリに公開できます。これは、Artifact (アーティファクト) のソースコードまたは POM にアクセスできない場合に便利です。詳細については、「[サードパーティのアーティファクト](#)」を参照してください。

Maven チェックサムの使用

Maven Artifact (アーティファクト) を AWS CodeArtifact リポジトリに公開すると、それぞれのアセットに関連付けられたチェックサムまたはパッケージ内のファイルを使用して、アップロードを検証します。アセットの例は、[jar]、[pom] および [war] ファイルです。各アセットについて、Maven Artifact (アーティファクト) には、md5 または sha1 など、アセット名に追加の拡張子が付いた複数のチェックサムファイルが含まれています。例えば、my-maven-package.jar という名前のファイルのチェックサムファイルは my-maven-package.jar.md5 および my-maven-package.jar.sha1 である可能性があります。

Note

Maven はこの条件 artifact を使用します。このガイドでは、Maven パッケージは Maven Artifact (アーティファクト) と同じです。詳細については、[\[AWS CodeArtifact パッケージ\]](#) を参照してください。

チェックサムストレージ

CodeArtifact は Maven チェックサムをアセットとして保存しません。つまり、[ListPackageVersionAssets API](#) の出力では、チェックサムは個別のアセットとして表示されません。代わりに、CodeArtifact によって計算されたチェックサムは、サポートされているすべてのチェックサムタイプの各アセットで使用できます。例えば、Maven のパッケージバージョン commons-lang:commons-lang 2.1 で ListPackageVersionAssets を呼び出す場合の応答の一部は次のようになります。

```
{
```

```
"name": "commons-lang-2.1.jar",
"size": 207723,
"hashes": {
  "MD5": "51591549f1662a64543f08a1d4a0cf87",
  "SHA-1": "4763ecc9d78781c915c07eb03e90572c7ff04205",
  "SHA-256": "2ded7343dc8e57dec5e6302337139be020fdd885a2935925e8d575975e480b9",
  "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
  }
}
```

チェックサムはアセットとして保存されませんが、Maven クライアントは期待される場所でチェックサムを公開およびダウンロードできます。例えば、commons-lang:commons-lang 2.1 が maven-repo というリポジトリにある場合、JAR ファイルの SHA-256 チェックサムの URL パスは次のようになります。

```
/maven/maven-repo/commons-lang/commons-lang/2.1/commons-lang-2.1.jar.sha256
```

既存の Maven パッケージ (以前に Amazon S3 に保存されたパッケージなど) を、curl などの汎用 HTTP クライアントを使用して CodeArtifact にアップロードする場合、チェックサムをアップロード

する必要はありません。CodeArtifact はそれらを自動的に生成します。アセットが正しくアップロードされたことを確認するには、ListPackageVersionAssets API オペレーションを使用して、レスポンス内のチェックサムを各アセットの元のチェックサム値と比較します。

公開中のチェックサムの不一致

アセットとチェックサムの他に、Maven アーティファクトには `maven-metadata.xml` ファイルも含まれています。Maven パッケージの通常の公開手順では、すべてのアセットとチェックサムを最初にアップロードし、その後に `maven-metadata.xml` をアップロードします。例えば、前述の Maven パッケージバージョン `commons-lang 2.1` の公開順序は、クライアントが SHA-256 チェックサムファイルを公開するように設定されていると仮定すると、次のようになります。

```
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
```

JAR ファイルなどのアセットのチェックサムファイルをアップロードする際に、アップロードされたチェックサム値と CodeArtifact によって計算されたチェックサム値の間に不一致があると、チェックサムのアップロードリクエストは 400 (Bad Request) レスポンスで失敗します。対応するアセットが存在しない場合、リクエストは 404 (Not Found) レスポンスで失敗します。このエラーを回避するには、まずアセットをアップロードし、次にチェックサムをアップロードする必要があります。

`maven-metadata.xml` をアップロードする際、CodeArtifact は通常 Maven パッケージバージョンのステータスを `Unfinished` から `Published` に変更します。いずれかのアセットでチェックサムの不一致が検出された場合、CodeArtifact は `maven-metadata.xml` 公開リクエストへの応答で 400 (Bad Request) を返します。このエラーにより、クライアントはこのパッケージバージョンのファイルのアップロードを停止することがあります。アップロードが停止し、`maven-metadata.xml` ファイルがアップロードされない場合、アップロード済みのパッケージバージョンのアセットはダウンロードできません。これは、パッケージバージョンのステータスが `Published` に設定されておらず、`Unfinished` のままであるためです。

CodeArtifact では、`maven-metadata.xml` がアップロードされパッケージバージョンのステータスが `Published` に設定された後でも、Maven のパッケージバージョンにさらにアセットを追加できます。このステータスでは、一致しないチェックサムファイルをアップロードするリクエストも 400 (Bad Request) レスポンスで失敗します。ただし、パッケージバージョンのステータスはすでに

Published に設定されているため、チェックサムファイルのアップロードに失敗したものも含め、パッケージから任意のアセットをダウンロードできます。チェックサムファイルのアップロードに失敗したアセットのチェックサムをダウンロードする場合、クライアントが受け取るチェックサム値は、アップロードされたアセットデータに基づいて CodeArtifact によって計算されたチェックサム値になります。

CodeArtifact のチェックサム比較では大文字と小文字が区別され、CodeArtifact によって計算されたチェックサムは小文字でフォーマットされます。そのため、チェックサム 909FA780F76DA393E992A3D2D495F468 をアップロードすると、CodeArtifact では 909fa780f76da393e992a3d2d495f468 と同じチェックサムとして扱われないため、チェックサムの不一致でアップロードが失敗します。

チェックサムの不一致の解決

チェックサムの不一致が原因でチェックサムのアップロードが失敗した場合は、次のいずれかを試して問題を解決します。

- Maven アーティファクトを公開するコマンドを再度実行します。これは、ダウンロード中にネットワークの問題によってチェックサムファイルが破損した場合に役立つ可能性があります。再試行でネットワークの問題が解決された場合は、チェックサムが一致し、ダウンロードが成功します。
- パッケージバージョンを削除して、再度公開します。詳細については、「AWS CodeArtifact API Reference」の「[DeletePackageVersions](#)」を参照してください。

Maven スナップショットを使用する

Maven スナップショットは、最新のプロジェクトブランチコードを参照する Maven パッケージの特別なバージョンです。これは最終リリース版に先行する開発版です。Maven パッケージのスナップショットバージョンは、パッケージバージョンに追加されているサフィックス SNAPSHOT で識別できます。例えば、バージョン 1.1 のスナップショットは 1.1-SNAPSHOT です。詳細については、Apache Maven プロジェクトウェブサイト上の [スナップショットバージョンとは何ですか？](#) を参照してください。

AWS CodeArtifact は、Maven スナップショットの公開と消費をサポートしています。サポートされているスナップショットは、時間ベースのバージョン番号を使用する一意のスナップショットのみです。CodeArtifact は、Maven 2 クライアントによって生成される一意でないスナップショットをサポートしていません。サポートされている Maven スナップショットは、任意の CodeArtifact リポジトリに公開できます。

トピック

- [スナップショットを CodeArtifact で公開する](#)
- [スナップショットバージョンを使用する](#)
- [スナップショットバージョンを削除する](#)
- [curl を使用してスナップショットを公開する](#)
- [スナップショットと外部接続](#)
- [スナップショットとアップストリームリポジトリ](#)

スナップショットを CodeArtifact で公開する

AWS CodeArtifact は、mvn などのクライアントがスナップショットを公開する際に使用するリクエストパターンをサポートします。そのため、Maven スナップショットの公開方法を詳しく理解していなくても、ビルドツールやパッケージマネージャーのドキュメントに従って操作することができます。より複雑な操作を実行する場合は、このセクションの CodeArtifact のスナップショットの処理方法を参照してください。

Maven スナップショットが CodeArtifact に公開されると、その前のバージョンはビルドという新しいバージョンに保存されます。Maven スナップショットが公開されるたびに、新しいビルドバージョンが作成されます。スナップショットの以前のバージョンはすべて、ビルドバージョンで保持されます。Maven スナップショットが公開されると、そのパッケージバージョンのステータスは Published に設定され、前のバージョンを含むビルドのステータスは Unlisted に設定されます。この動作は、パッケージバージョンに `-SNAPSHOT` サフィックスが付いている Maven パッケージバージョンのみに適用されます。

例えば、`com.mycompany.myapp:pkg-1` という Maven パッケージのスナップショットバージョンは、`my-maven-repo` という CodeArtifact リポジトリにアップロードされます。スナップショットバージョンは `1.0-SNAPSHOT` です。この時点では、`com.mycompany.myapp:pkg-1` のバージョンは公開されていません。まず、初期ビルドのアセットが以下のパスで公開されます。

```
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
```

タイムスタンプ `20210728.194552-1` は、スナップショットビルドを公開するクライアントによって生成されることに注意してください。

.pom ファイルと.jar ファイルがアップロードされると、リポジトリに存在する唯一の `com.mycompany.myapp:pkg-1` のバージョンは `1.0-20210728.194552-1` です。これは、前のパスで指定されたバージョンが `1.0-SNAPSHOT` である場合でも同様です。この時点でのパッケージバージョンステータスは `Unfinished` です。

```
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"  
}
```

次に、クライアントはパッケージバージョンの `maven-metadata.xml` ファイルをアップロードします。

```
PUT my-maven-repo/com/mycompany/myapp/pkg-1/1.0-SNAPSHOT/maven-metadata.xml
```

`maven-metadata.xml` ファイルが正常にアップロードされると、CodeArtifact は `1.0-SNAPSHOT` パッケージバージョンを作成し、`1.0-20210728.194552-1` バージョンを `Unlisted` に設定します。

```
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"
}
```

この時点で、スナップショットバージョン 1.0-SNAPSHOT はビルドで使用できます。リポジトリ my-maven-repo には com.mycompany.myapp:pkg-1 の 2 つのバージョンが存在しますが、どちらも同じアセットを含んでいます。

```
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"  
]
```

--package-version パラメータを 1.0-20210728.194552-1 に変更して上記と同じ list-package-version-assets コマンドを実行すると、同じ出力が得られます。

1.0-SNAPSHOT のビルドがリポジトリに追加されると、新しいビルドごとに新しい Unlisted パッケージバージョンが作成されます。バージョン 1.0-SNAPSHOT のアセットは毎回更新されるため、バージョンは常にそのバージョンの最新ビルドになります。1.0-SNAPSHOT を最新のアセットで更新するには、新しいビルドの maven-metadata.xml ファイルをアップロードします。

スナップショットバージョンを使用する

スナップショットをリクエストすると、ステータス Published を持つバージョンが返されます。これは常に Maven スナップショットの最新バージョンです。URL パス内のスナップショットバージョン (1.0-SNAPSHOT など) の代わりにビルドバージョン番号 (1.0-20210728.194552-1 など) を使用して、スナップショットの特定のビルドをリクエストすることもできます。Maven スナップショットのビルドバージョンを確認するには、「CodeArtifact API Guide」の [ListPackageVersions](#) API を使用して、ステータスパラメータを Unlisted に設定します。

スナップショットバージョンを削除する

Maven スナップショットのすべてのビルドバージョンを削除するには、[DeletePackageVersions](#) API を使用して削除するバージョンを指定します。

curl を使用してスナップショットを公開する

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) または別のアーティファクトリポジトリ製品に保存されているスナップショットがある場合、AWS CodeArtifactにスナップショットを再公開することができます。CodeArtifact は Maven スナップショットをサポートしているため ([「スナップショットを CodeArtifact で公開する」](#) を参照)、curl などの汎用 HTTP クライアントを使用してスナップショットを公開することは、[「curl で公開する」](#) で説明されている Maven リリースバージョンの公開よりも複雑になります。mvn や gradle などの Maven クライアントでスナップショットバージョンをビルドしてデプロイする場合、このセクションの記載は適用されないことに注意してください。対象のクライアントのドキュメントに従ってください。

スナップショットバージョンを公開するには、スナップショットバージョンの 1 つ以上のビルドを公開する必要があります。CodeArtifact では、スナップショットバージョンのビルドが n 件ある場合、n+1 の CodeArtifact バージョンが存在します。n 個のすべてのビルドバージョンのステータスは Unlisted で、1 つのスナップショットバージョン (最新の公開ビルド) のステータスは Published です。スナップショットバージョン (つまり、「-SNAPSHOT」を含むバージョン文字列を含むバージョン) には、最新の公開ビルドと同じアセットセットが含まれています。curl を使用してこの構造を作成する最も簡単な方法は次のとおりです。

1. curl を使用して、すべてのビルドのすべてのアセットを公開します。
2. curl を使用して、前のビルド (最新の日付/タイムスタンプが付いたビルド) の maven-metadata.xml ファイルを公開します。これにより、バージョン文字列に「-SNAPSHOT」を含み、正しいアセットセットを含むバージョンが作成されます。
3. [UpdatePackageVersionsStatus](#) API を使用して、最新でないすべてのビルドバージョンのステータスを Unlisted に設定します。

以下の curl コマンドを使用して、com.mycompany.app:pkg-1 パッケージのスナップショットバージョン 1.0-SNAPSHOT 用のスナップショットアセット (.jar ファイルや .pom ファイルなど) を公開します。

```
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
```

これらの例を使用する場合:

- `my_domain` を CodeArtifact ドメイン名で置き換えます。
- `111122223333` を CodeArtifact ドメインの所有者の AWS アカウント ID で置き換えます。
- `us-west-2` を CodeArtifact ドメインがある AWS リージョンで置き換えます。
- `my_maven_repo` を CodeArtifact リポジトリ名で置き換えます。

Important

`--data-binary` パラメータの値には `@` 文字をプレフィックスとして付ける必要があります。値を引用符で囲む場合は、`@` を引用符で囲む必要があります。

ビルドごとにアップロードするアセットが 3 つ以上ある場合があります。例えば、メインの JAR と `pom.xml` に加えて Javadoc ファイルとソース JAR ファイルがある場合があります。CodeArtifact はアップロードされたアセットごとにチェックサムを自動的に生成するため、パッケージバージョンアセットのチェックサムファイルを公開する必要はありません。アセットが正しくアップロードされたことを確認するには、`list-package-version-assets` コマンドを使用して生成されたチェックサムを取得し、元のチェックサムと比較します。CodeArtifact での Maven チェックサムの処理方法の詳細については、「[Maven チェックサムの使用](#)」を参照してください。

次の `curl` コマンドを使用して、最新のビルドバージョンの `maven-metadata.xml` ファイルを公開します。

```
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
```

maven-metadata.xml ファイルは、<snapshotVersions> エレメントの最新ビルドバージョンのアセットを少なくとも 1 つ参照している必要があります。また <timestamp> 値があり、アセットファイル名のタイムスタンプと一致している必要があります。例えば、以前に公開された 20210729.171330-2 ビルドの場合、maven-metadata.xml の内容は次のようになります。

```
<?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>
```

maven-metadata.xml を公開した後の最後のステップは、他のすべてのビルドバージョン (最新のビルド以外のすべてのビルドバージョン) のパッケージバージョンステータスを Unlisted に設定することです。例えば、1.0-SNAPSHOT バージョンに 2 つのビルドがあり、最初のビルドが 20210728.194552-1 の場合、そのビルドを設定するコマンドは Unlisted になります。

```
aws codeartifact update-package-versions-status --domain my-domain --domain-owner
111122223333 \
```



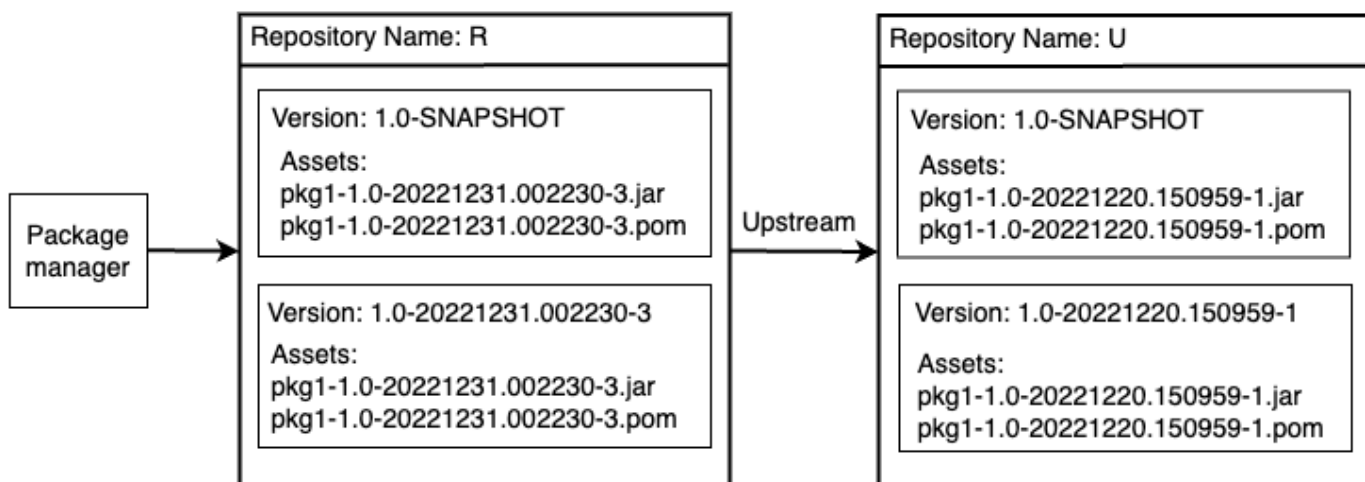
```
--repository my-maven-repo --format maven --namespace com.mycompany.app --package
pkg-1 \
--versions 1.0-20210728.194552-1 --target-status Unlisted
```

スナップショットと外部接続

Maven スナップショットは、外部接続経由で Maven パブリックリポジトリから取得することはできません。AWSCodeArtifact は Maven リリースバージョンのインポートのみをサポートしています。

スナップショットとアップストリームリポジトリ

一般的に、Maven スナップショットをアップストリームリポジトリで使用すると Maven リリースバージョンと同じように機能します。例えば、AWS CodeArtifact ドメインに 2 つのリポジトリ (R と U) があり、U が R のアップストリームにあるとします。このような状況では、特定のパッケージ (com.mycompany.app:pkg-1 の 1.0-SNAPSHOT など) のスナップショットビルドを R と U の両方に自由に公開できます。ただし、R (ダウンストリームリポジトリ) からスナップショットビルドを使用する際は、理解しておくべき重要ないくつかの動作があります。



- 1.0-SNAPSHOT が R にある場合、R からパッケージを取得するように設定されたパッケージマネージャーで取得できるのは 1.0-SNAPSHOT の R アセットのみです。R を介して 1.0-SNAPSHOT の U アセットを取得することはできません。これは、U のスナップショットバージョンが R のバージョンによって不可視となるためです。この動作は Maven リリースバージョンや他のパッケージフォーマットの動作と同様です。この図では、/maven/R/com/mycompany/myapp/pkg-1/1.0-SNAPSHOT/pkg-1-1.0-20221231.002230-3.jar の GET は 200 (OK) HTTP レスポンスコードを返しますが、/maven/R/com/mycompany/myapp/pkg-1/1.0-SNAPSHOT/pkg-1-1.0-20221220.150959-1.jar の GET は 404 (Not Found) HTTP レスポンスコードを返します。

2. 1.0-SNAPSHOT が U にあり R がない場合、R から 1.0-SNAPSHOT のアセットをプルできます。これにより、リリースバージョンと同様に 1.0-SNAPSHOT は R で保持されます。
3. 1.0-SNAPSHOT が R で保持された後、ユーザーは U の追加のビルドを 1.0-SNAPSHOT に公開できます。ただし、ポイント (1) で説明した動作により、これらは R からアクセスすることはできません。つまり、スナップショットバージョンを使用する標準的な理由 (特定のスナップショットバージョンを通じて依存関係の最新ビルドを利用する理由) は、アップストリームの関係では期待どおりに機能しません。1.0-SNAPSHOT の新しいビルドが U に公開されても、コンシューマーは R にある 1.0-SNAPSHOT の最新ビルドにはアクセスできません。この問題を回避するには、R にあるバージョン 1.0-SNAPSHOT を定期的に削除するか、U から 1.0-SNAPSHOT のバージョンを取得するようにクライアントを設定してください。
4. Unlisted スナップショットのビルドバージョンは、ダウンストリームリポジトリからアクセスできます。この図では、`/maven/R/com/mycompany/myapp/pkg-1/1.0-20221220.150959-1/pkg-1-1.0-20221220.150959-1.jar` の GET は 200 (OK) レスポンスコードを返します。これはアップストリームリポジトリにあるアセットを要求しますが、バージョンはビルドバージョン文字列 (1.0-20221220.150959-1) を使用して指定されるため、アセットはダウンストリームリポジトリから取得できます。また、GET によりバージョン 1.0-20221220.150959-1 は R で保持され、パッケージバージョンのステータスは Unlisted になります。

アップストリームと外部接続からの Maven パッケージのリクエスト

標準アセット名のインポート

Maven Central などのパブリックリポジトリから Maven パッケージバージョンをインポートする際、AWS CodeArtifact はそのパッケージバージョン内のすべてのアセットのインポートを試みます。「[アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)」で説明したように、インポートは次の場合に行われます。

- クライアントが CodeArtifact リポジトリから Maven アセットをリクエストする。
- パッケージバージョンはリポジトリにもアップストリームにも存在しない。
- パブリック Maven リポジトリにアクセス可能な外部接続がある。

クライアントが1つのアセットのみをリクエストする場合でも、CodeArtifactはそのパッケージバージョンで見つかったすべてのアセットをインポートしようとします。CodeArtifactがMavenパッケージバージョンで使用できるアセットをどのように検出するかは、パブリックリポジトリによって異なります。一部のパブリックMavenリポジトリは、アセットリストのリクエストをサポートし、別のリポジトリはアセットリストのリクエストをサポートしていません。アセットリストを提供しないリポジトリの場合、CodeArtifactは存在する可能性のあるアセット名のセットを生成します。例えば、Mavenパッケージバージョンjunit 4.13.2のアセットがリクエストされると、CodeArtifactは次のアセットのインポートを試みます。

- junit-4.13.2.pom
- junit-4.13.2.jar
- junit-4.13.2-javadoc.jar
- junit-4.13.2-sources.jar

非標準アセット名のインポート

Mavenクライアントが上記のパターンのいずれにも一致しないアセットをリクエストすると、CodeArtifactはそのアセットがパブリックリポジトリに存在するかどうかを確認します。アセットが存在する場合、そのアセットはインポートされ、既存のパッケージバージョンレコード(存在する場合)に追加されます。例えば、Mavenパッケージバージョンcom.android.tools.build:aapt2 7.3.1-8691043には以下のアセットが含まれています。

- 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

クライアントがPOMファイルをリクエストする際に、CodeArtifactがパッケージバージョンのアセットを一覧表示できない場合、インポートされるアセットはPOMのみです。これは、他のどのアセットも標準のアセット名パターンに一致しないためです。ただし、クライアントがJARアセットの1つを要求すると、そのアセットはインポートされ、CodeArtifactに格納されている既存のパッケージバージョンに追加されます。「[アップストリームリポジトリからのパッケージの保持](#)」で説明されているように、最も下流のダウンストリームリポジトリ(クライアントがリクエストを行ったりリポジトリ)と外部接続がアタッチされているリポジトリの両方のパッケージバージョンが、新しいアセットを含むように更新されます。

通常、パッケージバージョンが CodeArtifact リポジトリに保持されると、アップストリームリポジトリでの変更による影響を受けません。詳細については、「[アップストリームリポジトリからのパッケージの保持](#)」を参照してください。ただし、前述した非標準名の Maven アセットの動作は、この規則の例外です。ダウンストリームのパッケージバージョンは、クライアントから追加のアセットをリクエストされない限り変更されませんが、この場合、保持されるパッケージバージョンは最初に保持された後に変更されるため、不変ではありません。非標準名の Maven アセットには CodeArtifact からアクセスできないため、この動作は必要です。この動作は、パッケージバージョンが CodeArtifact リポジトリに保持された後にパブリックリポジトリの Maven パッケージバージョンに追加された場合にも有効になります。

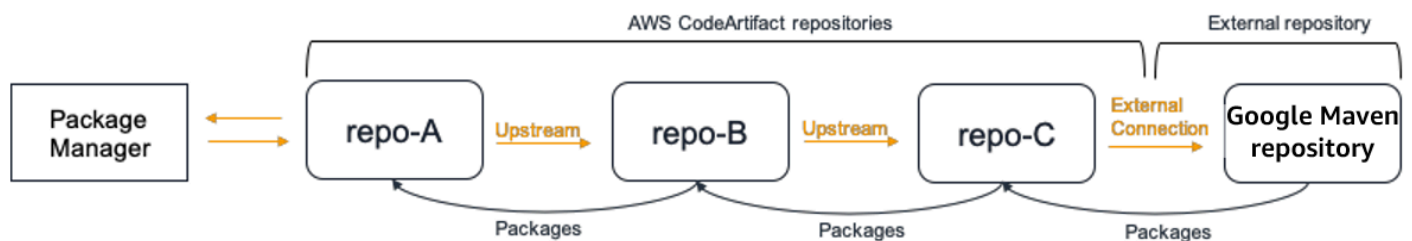
アセットオリジンの確認

以前保持されていた Maven パッケージバージョンに新しいアセットを追加すると、CodeArtifact は保持されているパッケージバージョンのオリジンが新しいアセットの提供元と同じであることを確認します。これにより、異なるパブリックリポジトリから異なるアセットが発行される「混在」パッケージバージョンの作成を防ぐことができます。このチェックを行わない場合、Maven パッケージのバージョンが複数のパブリックリポジトリに公開され、それらのリポジトリが CodeArtifact リポジトリのアップストリームグラフの一部である場合、アセットが混在する可能性があります。

アップストリームリポジトリへの新しいアセットのインポートとパッケージバージョンステータスのインポート

アップストリームリポジトリのパッケージバージョンの[パッケージバージョンステータス](#)により、CodeArtifact がそれらのバージョンをダウンストリームリポジトリに保持できなくなることがあります。

例えば、あるドメインに repo-A、repo-B、および repo-C の 3 つのリポジトリがあるとします。ここで、repo-B は repo-A のアップストリームに、repo-C は repo-B のアップストリームにあります。



Maven パッケージ `com.android.tools.build:aapt2` のパッケージバージョン 7.3.1 は repo-B にあり、ステータスは Published です。repo-A には存在しません。クライアントがこの

パッケージバージョンのアセットを repo-A からリクエストした場合、レスポンスは 200 (OK) になり、Maven パッケージバージョン 7.3.1 は repo-A で保持されます。ただし、repo-B のパッケージバージョン 7.3.1 のステータスが Archived または Disposed の場合、これら 2 つのステータスのパッケージバージョンのアセットはダウンロードできないため、応答は 404 (Not Found) になります。

com.android.tools.build:aapt2 の [パッケージオリジンコントロール](#) を repo-A で upstream=BLOCK に設定すると、repo-B と repo-C によってパッケージバージョンのステータスにかかわらず、そのパッケージのすべてのバージョンの新しいアセットは repo-A から取得されなくなることに注意してください。

Maven のトラブルシューティング

以下の情報は、Maven および CodeArtifact での一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます。

並列 PUT を無効にして 429: Too Many Requests を修正する

バージョン 3.9.0 以降、Maven はパッケージアーティファクトを並列でアップロードします (一度に最大 5 ファイル)。これにより、CodeArtifact がエラーレスポンスコード 429 (Too Many Requests) で応答することがあります。このエラーは、並列 PUT を無効にすることで修正できます。

並列 PUT を無効にするには、次の例に示すように、settings.xml ファイルのプロファイルで aether.connector.basic.parallelPut プロパティを false に設定します。

```
<settings>
  <profiles>
    <profile>
      <id>default</id>
      <properties>
        <aether.connector.basic.parallelPut>false</
aether.connector.basic.parallelPut>
      </properties>
    </profile>
  </profiles>
</settings>
```

詳細については、Maven ドキュメントの「[Artifact Resolver Configuration Options](#)」を参照してください。

NuGetでCodeArtifactを使う

以下のトピックでは、CodeArtifactを使用したNuGetパッケージの消費および公開方法について説明します。

Note

AWSCodeArtifactは[NuGet.exe バージョン 4.8](#) 以上のみをサポートします。

トピック

- [Visual Studio で CodeArtifact を使用する](#)
- [CodeArtifact をnuget または dotnet CLI で使用する](#)
- [NuGet パッケージ名、バージョン、アセット名の正規化](#)
- [NuGet の互換性](#)

Visual Studio で CodeArtifact を使用する

CodeArtifact 認証情報プロバイダーを使用して、Visual Studio で CodeArtifact からパッケージを直接使用できます。認証情報プロバイダーは、Visual Studio での CodeArtifact リポジトリのセットアップと認証を簡素化し、[AWS Toolkit for Visual Studio](#) で使用可能です。

Note

AWS Toolkit for Visual Studio は、Visual Studio for Mac では使用できません。

CLI ツールで NuGet を設定して使用するには、[CodeArtifact をnuget または dotnet CLI で使用する](#)を参照してください。

トピック

- [CodeArtifact 認証情報プロバイダーを使用して、Visual Studio を設定します。](#)
- [Visual Studio のパッケージマネージャーコンソールを使用する](#)

CodeArtifact 認証情報プロバイダーを使用して、Visual Studio を設定します。

CodeArtifact 認証情報プロバイダーは、CodeArtifact と Visual Studio 間のセットアップと継続的な認証を簡素化します。CodeArtifact 認証トークンは、最大 12 時間有効です。Visual Studio での作業中にトークンを手動で更新する必要がないように、資格情報プロバイダーは、現在のトークンの有効期限が切れる前に定期的に新しいトークンを取得します。

Important

認証情報プロバイダーを使用するには、手動または `aws codeartifact login` を実行して追加された可能性のある `nuget.config` ファイルから既存の AWS CodeArtifact が削除されていることを確認します。

AWS Toolkit for Visual Studio を使用して、Visual Studio で CodeArtifact を使用する

- 以下の手順を使用して、AWS Toolkit for Visual Studio をインストールします。このツールキットは、次の手順を使用して Visual Studio 2017 および 2019 と互換性があります。AWSCodeArtifact は Visual Studio 2015 以前をサポートしていません。
 - Visual Studio 2017 および Visual Studio 2019 の Toolkit for Visual Studio は、[Visual Studio Marketplace](#) で配信されています。Visual Studio 内で、ツール >> 拡張機能とアップデート (Visual Studio 2017) または拡張機能 >> 拡張機能の管理 (Visual Studio 2019) を使用して、ツールキットのインストールと更新を行うことも可能です。
 - ツールキットをインストールしたら、表示メニューから AWS エクスプローラを選択してツールキットを開きます。
- AWS Toolkit for Visual Studio ユーザーガイドの [AWS 認証情報の提供](#) にある手順に従って、AWS 認証情報で Toolkit for Visual Studio を設定します。
- (オプション) AWS CodeArtifact で使用するプロファイルを設定します。設定されていない場合、CodeArtifact はデフォルトのプロファイルを使用します。プロファイルを設定するには、ツール > NuGet パッケージマネージャー > CodeArtifact AWS プロフィールの選択に移動します。
- Visual Studio で、CodeArtifact リポジトリをパッケージソースとして追加します。
 - AWS エクスプローラ ウィンドウでリポジトリに移動し、右クリックして Copy NuGet Source Endpoint を選択します。

2. ツール > オプション コマンドを使用して、NuGet パッケージマネージャー までスクロールします。
3. パッケージソース ノードを選択します。
4. + を選択して名前を編集し、ステップ 3a でコピーしたリポジトリ URL エンドポイントを送信元 ボックスに貼り付け、更新を選択します。
5. 新しく追加したパッケージソースのチェックボックスを選択して有効にします。

Note

Nuget.org への外部接続を CodeArtifact リポジトリに追加し、Visual Studio で nuget.org パッケージソースを無効にすることをお勧めします。外部接続を使用する場合、Nuget.org から取得されたすべてのパッケージは、CodeArtifact リポジトリに保存されます。Nuget.org が使用できなくなっても、アプリケーションの依存関係は CI ビルドとローカル開発で引き続き使用できます。外部接続の詳細については、「[CodeArtifact リポジトリをパブリックリポジトリに接続する](#)」を参照してください。

5. Visual Studio を再起動して、変更を有効にします。

設定後、Visual Studio は CodeArtifact リポジトリ、その上流のリポジトリ、または外部接続を追加した場合は [Nuget.org](#) からパッケージを消費できます。Visual Studio での NuGet パッケージの参照とインストールの詳細については、NuGet ドキュメントの [NuGet パッケージマネージャーを使用して Visual Studio でパッケージをインストールして管理する](#) を参照してください。

Visual Studio のパッケージマネージャーコンソールを使用する

Visual Studio のパッケージマネージャーコンソールは、Visual Studio バージョンの CodeArtifact 認証情報プロバイダーを使用しません。これを使用するには、コマンドライン認証情報プロバイダーを設定する必要があります。詳細については、「[CodeArtifact を nuget または dotnet CLI で使用する](#)」を参照してください。

CodeArtifact を nuget または dotnet CLI で使用する

nuget および dotnet のような CLI ツールを使用して、CodeArtifact からパッケージを公開して消費できます。このドキュメントでは、CLI ツールの設定と、それらを使用してパッケージを公開または使用する方法について説明します。

トピック

- [nuget または dotnet CLI を設定する](#)
- [CodeArtifact から NuGet パッケージを消費する](#)
- [NuGet パッケージを CodeArtifact に公開する](#)
- [CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーの参照](#)
- [CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーのバージョン](#)

nuget または dotnet CLI を設定する

AWS CLI を使用して、または手動で、CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーを使用して nuget または dotnet CLI を設定できます。セットアップを簡素化し、認証を継続するために、NuGet を認証情報プロバイダーで設定することを強くお勧めします。

方法 1: CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーを使用して設定する

CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーは、NuGet CLI ツールを使用した CodeArtifact の認証と設定を簡素化します。CodeArtifact 認証トークンは、最大 12 時間有効です。nuget または dotnet CLI の使用中にトークンを手動で更新する必要がないように、認証情報プロバイダーは現在のトークンの有効期限が切れる前に定期的に新しいトークンを取得します。

Important

認証情報プロバイダーを使用するには、以前に NuGet を設定するために `aws codeartifact login` を実行して手動で追加した `nuget.config` ファイルから、既存の AWS CodeArtifact 認証情報が削除されていることを確認してください。

CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーのインストールと設定

dotnet

1. 以下の dotnet コマンドを使用して、[NuGet.org の AWS.CodeArtifact.NuGet.CredentialProvider ツール](#) をダウンロードします。

```
dotnet tool install -g AWS.CodeArtifact.NuGet.CredentialProvider
```

2. `codeartifact-creds install` コマンドを使用して、認証情報プロバイダーを NuGet プラグインフォルダにコピーします。

```
dotnet codeartifact-creds install
```

3. (オプション): 認証情報プロバイダーで使用する AWS プロファイルを設定します。設定されていない場合は、認証情報プロバイダーはデフォルトのプロファイルを使用します。AWS CLI プロファイルの詳細については、[名前付きプロファイル](#) を参照してください。

```
dotnet codeartifact-creds configure set profile profile_name
```

nuget

次の手順を実行して、NuGet CLI を使用して Amazon S3 バケットから CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーをインストールして設定します。認証情報プロバイダーはデフォルト AWS CLI プロファイルを使用します。プロファイルの詳細については、[名前付きプロファイル](#) を参照してください。

1. [CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダー \(codeartifact-nuget-credentialprovider.zip\)](#) の最新バージョンを Amazon S3 バケットからダウンロードします。

以前のバージョンを表示してダウンロードするには、「[CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーのバージョン](#)」を参照してください。

2. ファイルを解凍します。
3. AWS.CodeArtifact.NuGetCredentialProvider フォルダを、netfx フォルダから、Windows の場合は %user_profile%/.nuget/plugins/netfx/、LinuxまたはMacOSの場合は ~/.nuget/plugins/netfx にコピーします。
4. AWS.CodeArtifact.NuGetCredentialProvider フォルダを、netcore フォルダから、Windows の場合 %user_profile%/.nuget/plugins/netcore/ は、LinuxまたはMacOS の場合は ~/.nuget/plugins/netcore にコピーします。

リポジトリを作成して認証情報プロバイダーを設定したら、nuget または dotnet CLI ツールを使用して、パッケージをインストールして公開できます。詳細については、[CodeArtifact から NuGet パッケージを消費する](#) および [NuGet パッケージを CodeArtifact に公開する](#) を参照してください。

方法 2: login コマンドで nuget または dotnet を設定する

AWS CLI にある codeartifact login コマンドは、リポジトリエンドポイントと認可トークンを NuGet 設定ファイルに追加し、nuget または dotnet が CodeArtifact リポジトリに接続できるように

します。これにより、Windows の場合は%appdata%\NuGet\NuGet.Config、Mac/Linux の場合は ~/.config/NuGet/NuGet.Config または ~/.nuget/NuGet/NuGet.Config にあるユーザーレベルの NuGet 設定が変更されます。NuGet 設定の詳細については、[一般的な NuGet の設定](#) を参照してください。

nuget または dotnet を **login** コマンドで設定する

1. [CodeArtifact の開始方法](#) で説明されているように、AWS CLI で使用するための AWS 認証情報を設定する。
2. NuGet CLI ツール (nuget または dotnet) が正しくインストールされ、設定されていることを確認します。手順については、[nuget](#) または [dotnet](#) ドキュメントを参照してください。
3. CodeArtifact login コマンドを使用して、NuGet で使用する認証情報を取得する。

Note

所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合は、`--domain-owner` を含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。

dotnet

Important

Linux および MacOS のユーザー: 暗号化は Windows 以外のプラットフォームではサポートされていないため、取得した資格情報はプレーンテキストとして設定ファイルに保存されます。

```
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
```

login コマンドは次の処理を行います:

- AWS 認証情報を使用して、CodeArtifact から認可トークンを取得します。
- ユーザーレベルの NuGet 設定を、NuGet パッケージソースの新しいエントリで更新します。CodeArtifact リポジトリエンドポイントを指すソースは `domain_name/repo_name` と呼ばれます。

login を呼び出した後のデフォルトの認可期間は12時間であり、トークンを定期的に更新するには、login を呼び出す必要があります。login コマンドを使用して作成された認可トークンの詳細については、「[loginコマンドで作成されたトークン](#)」を参照してください。

リポジトリを作成して認証を設定したら、nuget、dotnet または msbuild パッケージを使用して、CLI クライアントをインストールして公開できます。詳細については、[CodeArtifact から NuGet パッケージを消費する](#) および [NuGet パッケージを CodeArtifact に公開する](#) を参照してください。

方法 3: login コマンドなしで nuget または dotnet を設定する

マニュアル設定の場合、リポジトリエンドポイントと認可)トークンを NuGet 設定ファイルに追加して、nuget または dotnet が CodeArtifact リポジトリに接続できるようにする必要があります。

CodeArtifact リポジトリに接続するには、nuget または dotnet を手動で設定します。

1. get-repository-endpoint AWS CLI コマンド を使用して、CodeArtifact リポジトリエンドポイントを決定します。

```
aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format nuget
```

出力例:

```
{
  "repositoryEndpoint": "https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/nuget/my_repo/"
}
```

2. get-authorization-token AWS CLI コマンドを使用してパッケージマネージャーからリポジトリに接続するには、認可トークンを取得します。

```
aws codeartifact get-authorization-token --domain my_domain
```

出力例:

```
{
  "authorizationToken": "eyJ2I...vi0w",
  "expiration": 1601616533.0
}
```

- ステップ 3 の `get-repository-endpoint` で返された URL に `/v3/index.json` を追加して、完全なリポジトリエンドポイント URL を作成します。
- ステップ 1 のリポジトリエンドポイントとステップ 2 の認証トークンを使用するには、`nuget` または `dotnet` を設定します。

Note

`nuget` または `dotnet` が CodeArtifact リポジトリに正常に接続できるようにするには、ソース URL の最後が `/v3/index.json` である必要があります。

dotnet

Linux および MacOS のユーザー: 暗号化は Windows 以外のプラットフォームではサポートされていないため、次のコマンドに `--store-password-in-clear-text` フラグを追加する必要があります。これにより、パスワードがプレーンテキストとして設定ファイルに保存されることに注意してください。

```
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

既存のソースを更新するには、`dotnet nuget update source` コマンドを使用します。

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
```

出力例:

```
Package source with Name: domain_name/repo_name added successfully.
```

CodeArtifact から NuGet パッケージを消費する

いったん [CodeArtifact でNuGetを設定](#) したら、CodeArtifact リポジトリまたはその上流リポジトリの 1 つに保存されている NuGet パッケージを使用できます。

CodeArtifact リポジトリまたはその上流リポジトリの 1 つからパッケージバージョンを nuget または dotnet で消費するには、次のコマンドを実行し、*packageName* を消費したいパッケージの名前で置き換え、*packageSourceName* をNuGet 設定ファイル内の CodeArtifact リポジトリのソース名で置き換えます。login コマンド を使用して NuGet 設定を設定した場合、ソース名は *domain_name/repo_name* です。

Note

パッケージがリクエストされると、NuGet クライアントはパッケージのどのバージョンが存在するかをキャッシュします。この動作のため、目的のバージョンが入手可能になる前にリクエストされたパッケージのインストールが失敗することがあります。この問題を回避し、既存のパッケージを正常にインストールするには、nuget locals all --clear または dotnet nuget locals all --clear を使用してインストール前に NuGet キャッシュをクリアするか、または nuget の -NoCache オプションか dotnet の --no-cache オプションを指定して、install コマンドおよび restore コマンド中にキャッシュしないようにします。

dotnet

```
dotnet add package packageName --source packageSourceName
```

nuget

```
nuget install packageName -Source packageSourceName
```

パッケージの特定バージョンをインストールするには

dotnet

```
dotnet add package packageName --version 1.0.0 --source packageSourceName
```

nuget

```
nuget install packageName -Version 1.0.0 -Source packageSourceName
```

詳細については、マイクロソフトドキュメントの [nuget.exe CLI を使用してパッケージを管理する](#) または [dotnet CLI を使用してパッケージをインストールして管理する](#) を参照してください。

NuGet.org から NuGet パッケージを消費する

NuGet パッケージは、[Nuget.org](#) への外部接続を設定することで、CodeArtifact リポジトリを介して Nuget.org から消費できます。Nuget.org から消費されたパッケージは、CodeArtifact リポジトリに取り込まれて保存されます。外部接続の追加方法の詳細については、「[CodeArtifact リポジトリをパブリックリポジトリに接続する](#)」を参照してください。

NuGet パッケージを CodeArtifact に公開する

いったん [CodeArtifact で NuGet を設定](#) すると、nuget または dotnet を使用して CodeArtifact リポジトリにパッケージバージョンを公開できます。

パッケージバージョンを CodeArtifact リポジトリにプッシュするには、次のコマンドを、NuGet 設定ファイル内の .nupkg ファイルと CodeArtifact リポジトリのソース名にフルパスで実行します。login コマンドを使用して NuGet 設定を設定した場合、ソース名は domain_name/repo_name です。

Note

公開するパッケージがない場合は、NuGet パッケージを作成できます。詳細については、Microsoft ドキュメントの [パッケージ作成ワークフロー](#) を参照してください。

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
```

CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーの参照

CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーを使用すると、CodeArtifact リポジトリを使用して NuGet を簡単に設定および認証できます。

CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーのコマンド

このセクションには、CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーのコマンドリストが含まれます。これらのコマンドには、次の例のように、`dotnet codeartifact-creds` でプレフィックスを付ける必要があります。

```
dotnet codeartifact-creds command
```

- `configure set profile profile`: 提供された AWS プロファイルを使用する資格情報プロバイダーを設定します。
- `configure unset profile`: 設定済みのプロファイルを削除します。
- `install`: 認証情報プロバイダーを `plugins` フォルダにコピーします。
- `install --profile profile`: 認証情報プロバイダーを `plugins` フォルダにコピーして、提供されている AWS プロファイルを使用するように設定します。
- `uninstall`: 認証情報プロバイダーをアンインストールします。これにより、設定ファイルに対する変更は削除されません。
- `uninstall --delete-configuration`: 認証情報プロバイダーをアンインストールして、設定ファイルに対するすべての変更を削除します。

CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーのログ

CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーのログを有効にするには、環境でログファイルを設定する必要があります。認証情報プロバイダーのログには、次のような有用なデバッグ情報が含まれています:

- 接続の作成に使用される AWS プロファイル
- すべての認証エラー
- 提供されたエンドポイントが CodeArtifact URL でない場合

CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーのログファイルを設定する

```
export AWS_CODEARTIFACT_NUGET_LOGFILE=/path/to/file
```

ログファイルの設定後、codeartifact-creds コマンドはログ出力をそのファイルの内容に追加します。

CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーのバージョン

CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーのバージョン履歴情報とダウンロードリンクを次の表に示します。

バージョン	変更	公開日	ダウンロードリンク (S3)
1.0.1 (最新)	net5、net6、および SSO プロファイルのサポートが追加されました。	2022 年 3 月 5 日	v1.0.1 をダウンロード
1.0.0	CodeArtifact NuGet 認証情報プロバイダーの初期リリース	2020 年 11 月 20 日	v1.0.0 をダウンロード

NuGet パッケージ名、バージョン、アセット名の正規化

CodeArtifact は、パッケージ名、アセット名、およびパッケージのバージョンを保存する前に正規化します。つまり、CodeArtifact の名前またはバージョンは、パッケージまたはアセットが公開されたときに提供されたものとは異なる場合があります。

パッケージ名の正規化: CodeArtifact は、すべての文字を小文字に変換することで NuGet パッケージ名を正規化します。

パッケージバージョンの正規化: CodeArtifact は NuGet と同じパターンを使用して NuGet パッケージのバージョンを正規化します。以下の情報は、NuGet ドキュメントの「[Normalized version numbers](#)」に記載されているものです。

- 先頭の 0 はバージョン番号から削除されます。
 - 1.00 は 1.0 として扱われます。
 - 1.01.1 は 1.1.1 として扱われます。
 - 1.00.0.1 は 1.0.0.1 として扱われます。
- バージョン番号の 4 番目の部分の 0 は省略されます。
 - 1.0.0.0 は 1.0.0 として扱われます。
 - 1.0.01.0 は 1.0.1 として扱われます。
- SemVer 2.0.0 ビルドメタデータは削除されます。
 - 1.0.7+r3456 は 1.0.7 として扱われます。

パッケージアセット名の正規化: CodeArtifact は、正規化されたパッケージ名とパッケージバージョンから NuGet パッケージアセット名を作成します。

CodeArtifact はこれらのリクエストのパッケージ名とバージョンの入力を正規化するため、正規化されていないパッケージ名とバージョン名は API および CLI リクエストで使用できます。例えば、`--package Newtonsoft.JSON` および `--version 12.0.03.0` の入力は正規化され、正規化されたパッケージ名 `newtonsoft.json` とバージョン `12.0.3` が返されます。

CodeArtifact は `--asset` 入力に対して正規化を実行しないため、API および CLI リクエストでは正規化されたパッケージアセット名を使用する必要があります。

ARN では正規化された名前とバージョンを使用する必要があります。

正規化されたパッケージ名を検索するには、`aws codeartifact list-packages` コマンドを使用します。詳細については、「[パッケージ名を一覧表示する](#)」を参照してください。

正規化されていないパッケージ名を検索するには、`aws codeartifact describe-package-version` コマンドを使用します。正規化されていないパッケージ名が `displayName` フィールドに返されます。詳細については、「[パッケージのバージョンの詳細と依存関係の表示および更新](#)」を参照してください。

NuGet の互換性

このガイドには、CodeArtifact のさまざまな NuGet ツールおよびバージョンとの互換性に関する情報が含まれています。

トピック

- [NuGet の一般的な互換性](#)
- [NuGet コマンドラインサポート](#)

NuGet の一般的な互換性

AWS CodeArtifact は NuGet 4.8 以降をサポートしています。

AWS CodeArtifact は NuGet HTTP プロトコルの V3 のみをサポートしています。これは、プロトコルの V2 に依存する一部の CLI コマンドはサポートされていないことを意味します。詳細については、「[nuget.exe コマンドのサポート](#)」セクションを参照してください。

AWS CodeArtifact は PowerShellGet 2.x をサポートしていません。

NuGet コマンドラインサポート

AWS CodeArtifact は、NuGet (`nuget.exe`) と .NET Core (`dotnet`) CLI ツールをサポートしています。

nuget.exe コマンドのサポート

CodeArtifact は NuGet の HTTP プロトコルの V3 のみをサポートしているため、CodeArtifact リソースに対して次のコマンドを使用すると機能しません。

- `list: nuget list` コマンドは、指定したソースからパッケージのリストを表示します。CodeArtifact リポジトリ内のパッケージのリストを取得するには、AWS CLIから [パッケージ名を一覧表示する](#) コマンドを使用できます。

Swift CodeArtifact で使用する

以下のトピックでは、[Swift パッケージマネージャー](#)を使用して Swift パッケージ CodeArtifact をインストールして公開する方法について説明します。

Note

CodeArtifact は Swift 5.8 以降と Xcode 14.3 以降をサポートしています。
CodeArtifact では、Swift 5.9 以降および Xcode 15 以降を推奨しています。

トピック

- [Swift パッケージマネージャーを設定する CodeArtifact](#)
- [Swift パッケージの使用と公開](#)
- [Swift パッケージ名と名前空間の正規化](#)
- [Swift のトラブルシューティング](#)

Swift パッケージマネージャーを設定する CodeArtifact

Swift Package Manager を使用してパッケージを公開したり、からパッケージを消費したりするには AWS CodeArtifact、まず CodeArtifact リポジトリにアクセスするための認証情報を設定する必要があります。CodeArtifact 認証情報とリポジトリエンドポイントを使用して Swift Package Manager CLI を設定する推奨方法は、`aws codeartifact login` コマンドを使用することです。Swift パッケージマネージャーは、手動で設定することもできます。

login コマンドを使用して Swift を設定する

`aws codeartifact login` コマンドを使用して、[Swift パッケージマネージャー](#)を設定します CodeArtifact。

Note

`login` コマンドを使用するには Swift 5.8 以降が必要で、Swift 5.9 以降の使用を推奨します。

`aws codeartifact login` コマンドは、次の操作を行います。

1. から認証トークンを取得し CodeArtifact、環境に保存します。認証情報の保存方法は、環境のオペレーティングシステムによって異なります。
 - a. macOS: macOS キーチェーンアプリケーションにエントリが作成されます。
 - b. Linux および Windows: ~/.netrc ファイルにエントリが作成されます。どちらのオペレーティングシステムの場合でも、認証情報エントリが存在する場合、このコマンドは既存のエントリを新しいトークンに置き換えます。
2. CodeArtifact リポジトリエンドポイント URL を取得し、Swift 設定ファイルに追加します。このコマンドは、リポジトリのエンドポイント URL を、/path/to/project/.swiftpm/configuration/registries.json にあるプロジェクトレベルの設定ファイルに追加します。

Note

aws codeartifact login コマンドは、実行が必要な swift package-registry コマンドを、Package.swift ファイルを含むディレクトリから呼び出します。そのため、aws codeartifact login コマンドは Swift プロジェクト内から実行する必要があります。

login コマンドを使用して Swift を設定するには

1. プロジェクトの Package.swift ファイルが含まれている Swift プロジェクトディレクトリに移動します。
2. 次の aws codeartifact login コマンドを実行します。

所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合、--domain-ownerを含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。

```
aws codeartifact login --tool swift --domain my_domain \  
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo \  
[--namespace my_namespace]
```

--namespace オプションは、指定された名前空間にある場合にのみ CodeArtifact リポジトリのパッケージを使用するようにアプリケーションを設定します。[CodeArtifact 名前空間](#)はスコープと同義であり、コードを論理グループに整理し、コードベースに複数のライブラリが含まれている場合に発生する可能性のある名前の衝突を防ぐために使用されます。

login 実行後のデフォルトの認証期限は 12 時間です。login はトークンを定期的に更新するために実行されねばなりません。login コマンドを使用して作成された認証トークンの詳細については、[login コマンドで作成されたトークン](#)を参照してください。

login コマンドを使用せずに Swift を設定する

[aws codeartifact login コマンドを使用して Swift を設定する](#)ことを推奨しますが、Swift パッケージマネージャーの設定を手動で更新することで、login コマンドを使用せずに Swift パッケージマネージャーを設定することもできます。

次の手順では、AWS CLI を使用して次の操作を行います。

1. から認証トークンを取得し CodeArtifact、環境に保存します。認証情報の保存方法は、環境のオペレーティングシステムによって異なります。
 - a. macOS: macOS キーチェーンアプリケーションにエントリが作成されます。
 - b. Linux および Windows: ~/.netrc ファイルにエントリが作成されます。
2. CodeArtifact リポジトリエンドポイント URL を取得します。
3. ~/.swiftpm/configuration/registries.json 設定ファイルに、リポジトリのエンドポイント URL と認証タイプを含むエントリを追加します。

login コマンドを使用せずに Swift を設定するには

1. コマンドラインで、次のコマンドを使用して CodeArtifact 認証トークンを取得し、環境変数に保存します。
 - *my_domain* を CodeArtifact ドメイン名に置き換えます。
 - *111122223333* をドメイン所有者の AWS アカウント ID に置き換えます。所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合、--domain-ownerを含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。

macOS and Linux

```
export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text`
```

Windows

- Windows (デフォルトのコマンドシェルを使用):

```
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. 次のコマンドを実行して、CodeArtifact リポジトリのエンドポイントを取得します。リポジトリエンドポイントは、パッケージを使用または公開するリポジトリを Swift パッケージマネージャーに示すために使用されます。

- *my_domain* を CodeArtifact ドメイン名に置き換えます。
- *111122223333* をドメイン所有者の AWS アカウント ID に置き換えます。所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合、`--domain-owner`を含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。
- *my_repo* を CodeArtifact リポジトリ名に置き換えます。

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 (デフォルトのコマンドシェルを使用):

```
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
```

次の URL は、リポジトリエンドポイントの例です。

```
https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/  
swift/my_repo/
```

Important

Swift パッケージマネージャーの設定に使用する場合は、リポジトリの URL エンドポイントの末尾に `login` を追加する必要があります。これはこの手順のコマンドで自動的に行われます。

3. これら 2 つの値を環境変数に格納したら、以下のように `swift package-registry login` コマンドを使用して Swift に渡します。

macOS and Linux

```
swift package-registry login ${CODEARTIFACT_REPO}login --token  
${CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}
```

Windows

- Windows (デフォルトのコマンドシェルを使用):

```
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. 次に、アプリケーションで使用されるパッケージレジストリを更新して、依存関係が CodeArtifact リポジトリからプルされるようにします。このコマンドは、パッケージの依存関係を解決しようとしているプロジェクトディレクトリで実行する必要があります。

macOS and Linux

```
$ swift package-registry set ${CODEARTIFACT_REPO} [--scope my_scope]
```

Windows

- Windows (デフォルトのコマンドシェルを使用):

```
$ swift package-registry set %CODEARTIFACT_REPO% [--scope my_scope]
```

- Windows PowerShell :

```
$ swift package-registry set $Env:CODEARTIFACT_REPO [--scope my_scope]
```

--scope オプションは、指定された範囲内にある場合にのみ CodeArtifact リポジトリのパッケージを使用するようにアプリケーションを設定します。スコープは[CodeArtifact 名前空間](#)と同義であり、コードを論理グループに整理し、コードベースに複数のライブラリが含まれている場合に発生する可能性のある名前の衝突を防ぐために使用されます。

5. プロジェクトディレクトリで以下のコマンドを実行しプロジェクトレベルの `.swiftpm/configuration/registries.json` ファイルの内容を表示することで、正しく設定されたことを確認できます。

```
$ 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
}
```

Swift Package Manager を CodeArtifact リポジトリで設定したので、これを使用して Swift パッケージをリポジトリとの間で公開および使用できます。詳細については、「[Swift パッケージの使用と公開](#)」を参照してください。

Swift パッケージの使用と公開

からの Swift パッケージの消費 CodeArtifact

AWS CodeArtifact リポジトリから Swift パッケージを使用するには、次の手順に従います。

CodeArtifact リポジトリから Swift パッケージを使用するには

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って [Swift パッケージマネージャーを設定する CodeArtifact](#)、適切な認証情報で CodeArtifact リポジトリを使用するように Swift パッケージマネージャーを設定します。

Note

認証トークンの有効期限は 12 時間です。トークンの作成後 12 時間が経過した場合は、新しいトークンを作成する必要があります。

2. アプリケーションプロジェクトフォルダー内の Package.swift ファイルを編集して、プロジェクトで使用されるパッケージの依存関係を更新します。
 - a. Package.swift ファイルに dependencies セクションが含まれていない場合は、セクションを追加してください。
 - b. Package.swift ファイルの dependencies セクションにパッケージ ID を追加して、使用するパッケージを追加します。パッケージ ID は、スコープとパッケージ名をピリオドで区切ったものです。例については、後のステップのコードスニペットを参照してください。

Tip

パッケージ識別子を見つけるには、CodeArtifact コンソールを使用できます。使用する特定のバージョンを探して、パッケージバージョンページの [インストールショートカット] の指示を参照してください。

- c. Package.swift ファイルに targets セクションが含まれていない場合は、セクションを追加してください。

- d. `targets` セクションに、依存関係の使用に必要なターゲットを追加します。

以下のスニペットは、`Package.swift` ファイル内の設定済みの `dependencies` セクションおよび `targets` セクションを示すスニペットの例です。

```
...
    ],
    dependencies: [
        .package(id: "my_scope.package_name", from: "1.0.0")
    ],
    targets: [
        .target(
            name: "MyApp",
            dependencies: ["package_name"]
        ),...
    ],
    ...
```

3. すべてが設定されたので、次のコマンドを使用して、からパッケージの依存関係をダウンロードします CodeArtifact。

```
swift package resolve
```

Xcode CodeArtifact でのからの Swift パッケージの消費

Xcode の CodeArtifact リポジトリから Swift パッケージを使用するには、次の手順に従います。

Xcode の CodeArtifact リポジトリから Swift パッケージを使用するには

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って [Swift パッケージマネージャーを設定する CodeArtifact](#)、適切な認証情報で CodeArtifact リポジトリを使用するように Swift パッケージマネージャーを設定します。

Note

認証トークンの有効期限は 12 時間です。トークンの作成後 12 時間が経過した場合は、新しいトークンを作成する必要があります。

2. パッケージを Xcode のプロジェクトに依存関係として追加します。

- a. [ファイル] > [パッケージを追加] と選択します。
- b. 検索バーを使用してパッケージを検索します。検索では `package_scope.package_name` の形式を使用します。
- c. パッケージが見つかったら、パッケージを選択して、[パッケージを追加] を選択します。
- d. パッケージの確認後、依存関係として追加するパッケージを選択し、[パッケージを追加] を選択します。

Xcode で CodeArtifact リポジトリを使用して問題が発生した場合は、[Swift のトラブルシューティング](#)「」で一般的な問題と考えられる修正を参照してください。

Swift パッケージを に公開する CodeArtifact

CodeArtifact では、Swift 5.9 以降と `swift package-registry publish` コマンドを使用して Swift パッケージを公開することを推奨しています。以前のバージョンを使用している場合は、Curl コマンドを使用して Swift パッケージを に公開する必要があります CodeArtifact。

swift package-registry publish コマンドを使用した CodeArtifact パッケージの公開

Swift 5.9 以降で次の手順を使用して、Swift Package Manager CodeArtifact でリポジトリに Swift パッケージを発行します。

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って [Swift パッケージマネージャーを設定する CodeArtifact](#)、適切な認証情報で CodeArtifact リポジトリを使用するように Swift パッケージマネージャーを設定します。

Note

認証トークンの有効期限は 12 時間です。作成後 12 時間が経過した場合は、新しいトークンを作成する必要があります。

2. パッケージの `Package.swift` ファイルが含まれている Swift プロジェクトディレクトリに移動します。
3. 次の `swift package-registry publish` コマンドを実行して、パッケージを公開します。コマンドは、パッケージソースアーカイブを作成し、CodeArtifact リポジトリに公開します。

```
swift package-registry publish packageScope.packageName packageVersion
```

例:

```
swift package-registry publish myScope.myPackage 1.0.0
```

4. パッケージが公開され、リポジトリに存在することを確認するには、コンソールにチェックインするか、以下のように `aws codeartifact list-packages` コマンドを使用します。

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

以下のように `aws codeartifact list-package-versions` コマンドを使用して、パッケージの単一バージョンを一覧表示できます。

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --repository my_repo \  
--format swift --namespace my_scope --package package_name
```

Curl を使用した CodeArtifact パッケージの公開

Swift 5.9 以降に付属する `swift package-registry publish` コマンドを使用することをお勧めしますが、Curl を使用して Swift パッケージを に公開することもできます CodeArtifact。

次の手順を使用して、Curl で Swift パッケージを AWS CodeArtifact リポジトリに公開します。

1. まだ行っていない場合は、「[で Swift パッケージマネージャーを設定する CodeArtifact](#)」の手順に従って `CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN` 環境変数および `CODEARTIFACT_REPO` 環境変数を作成して更新します。

Note

認証トークンは 12 時間有効です。CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN 環境変数が作成されてから 12 時間が経過した場合は、新しい認証情報で環境変数を更新する必要があります。

2. Swift パッケージを作成していない場合は、最初に以下のコマンドを実行してパッケージを作成します。

```
mkdir testDir && cd testDir
swift package init
git init .
swift package archive-source
```

- Swift パッケージを に公開するには、次の Curl コマンドを使用します 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"
```

- パッケージが公開され、リポジトリに存在することを確認するには、コンソールにチェックインするか、以下のように `aws codeartifact list-packages` コマンドを使用します。

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

以下のように `aws codeartifact list-package-versions` コマンドを使用して、パッケージの単一バージョンを一覧表示できます。

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --repository my_repo \
--format swift --namespace my_scope --package package_name
```

から Swift パッケージを取得し GitHub、 に再公開する CodeArtifact

次の手順を使用して、 から Swift パッケージを取得し GitHub、 CodeArtifact リポジトリに再発行します。

Swift パッケージを から取得 GitHub して に再公開するには CodeArtifact

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って [Swift パッケージマネージャーを設定する CodeArtifact](#)、適切な認証情報で CodeArtifact リポジトリを使用するように Swift パッケージマネージャーを設定します。

Note

認証トークンの有効期限は 12 時間です。トークンの作成後 12 時間が経過した場合は、新しいトークンを作成する必要があります。

2. 次の `git clone` コマンドを使用して、取得して再公開する Swift パッケージの `git` リポジトリを複製します。GitHub リポジトリのクローン作成の詳細については、GitHub ドキュメントの「[リポジトリのクローン作成](#)」を参照してください。

```
git clone repoURL
```

3. 複製したリポジトリに移動します。

```
cd repoName
```

4. パッケージを作成し、 に公開します CodeArtifact.
 - a. 推奨：Swift 5.9 以降を使用している場合は、次の `swift package-registry publish` コマンドを使用してパッケージを作成し、設定した CodeArtifact リポジトリに公開できます。

```
swift package-registry publish packageScope.packageName versionNumber
```

例:

```
swift package-registry publish myScope.myPackage 1.0.0
```

- b. 5.9 より前のバージョンの Swift を使用している場合は、`swift archive-source` コマンドを使用してパッケージを作成し、その後 `Curl` コマンドを使用してパッケージを公開する必要があります。

- i. CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN 環境変数および CODEARTIFACT_REPO 環境変数を設定していない場合、または設定してから 12 時間以上経過している場合は、「[login コマンドを使用せずに Swift を設定する](#)」の手順に従います。
- ii. `swift package archive-source` コマンドを使用して Swift パッケージを作成します。

```
swift package archive-source
```

正常に作成されたら、コマンドラインに Created `package_name.zip` が表示されます。

- iii. Swift パッケージを に公開するには、次の Curl コマンドを使用します 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. パッケージが公開され、リポジトリに存在することを確認するには、コンソールにチェックインするか、以下のように `aws codeartifact list-packages` コマンドを使用します。

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

以下のように `aws codeartifact list-package-versions` コマンドを使用して、パッケージの単一バージョンを一覧表示できます。

```
aws codeartifact list-package-versions --domain my_domain --repository my_repo \  
--format swift --namespace my_scope --package package_name
```


Swift パッケージ名と名前空間の正規化

CodeArtifact は、パッケージ名と名前空間を保存する前に正規化します。つまり、 の名前 CodeArtifact は、パッケージの公開時に提供された名前と異なる場合があります。

パッケージ名と名前空間の正規化: CodeArtifact すべての文字を小文字に変換して Swift パッケージ名と名前空間を正規化します。

パッケージバージョンの正規化: CodeArtifact は Swift パッケージバージョンを正規化しません。は セマンティックバージョンング 2.0 バージョンパターン CodeArtifact のみをサポートしています。セマンティックバージョンングの詳細については、[「セマンティックバージョンング 2.0.0」](#)を参照してください。

はこれらのリクエストの入力を CodeArtifact 正規化するため、正規化されていないパッケージ名と名前空間は API および CLI リクエストで使用できます。例えば、`--package myPackage` および `--namespace myScope` の入力は正規化され、正規化されたパッケージ名 `mypackage` と名前空間 `myscope` が返されます。

IAM ポリシーなどの ARN では正規化された名前を使用する必要があります。

正規化されたパッケージ名を検索するには、`aws codeartifact list-packages` コマンドを使用します。詳細については、[「パッケージ名を一覧表示する」](#)を参照してください。

Swift のトラブルシューティング

以下の情報は、Swift と の一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます CodeArtifact。

Swift パッケージマネージャーを設定した後も Xcode で 401 エラーが表示される

問題: CodeArtifact リポジトリからパッケージを Xcode の Swift プロジェクトの依存関係として追加しようとする、[Swift をに接続する CodeArtifact](#)指示に従った後でも 401 の不正なエラーが発生します。

解決方法: これは、CodeArtifact 認証情報が保存されている macOS Keychain アプリケーションの問題が原因である可能性があります。これを修正するには、「」の手順に従って Keychain アプリケーションを開き、すべての CodeArtifact エントリを削除し、CodeArtifact リポジトリで Swift Package Manager を再度設定することをお勧めします [Swift パッケージマネージャーを設定する CodeArtifact](#)。

キーチェーンのパスワード入力プロンプトにより、Xcode が CI マシンでハングする

問題： Actions など、継続的インテグレーション (CI) サーバーでの Xcode ビルド CodeArtifact の一部として から Swift GitHub パッケージをプルしようとする、での認証がハングし、最終的には次のようなエラーメッセージが表示されて失敗 CodeArtifact する可能性があります。

```
Failed to save credentials for
\'https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com\'
to keychain: status -60008
```

解決方法：これは、認証情報が CI マシンのキーチェーンに保存されておらず、キーチェーンに保存されている認証情報のみをサポートする Xcode が原因で発生します。これを修正するには、次の手順を使用してキーチェーンエントリを手動で作成することをお勧めします。

1. キーチェーンを準備します。

```
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. CodeArtifact 認証トークンとリポジトリエンドポイントを取得します。

```
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. Keychain エントリを手動で作成します。

```
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}"
```

このエラーとソリューションの詳細については、<https://github.com/apple/swift-package-manager/issues/7236> を参照してください。

Ruby CodeArtifact で を使用する

以下のトピックでは、RubyGems と Bundler ツールを で使用 CodeArtifact して Ruby gem をインストールして公開する方法について説明します。

Note

CodeArtifact は Ruby 3.3 以降を推奨しており、Ruby 2.6 以前では動作しません。

トピック

- [で RubyGems と バンドラーを設定して使用する CodeArtifact](#)
- [RubyGems コマンドのサポート](#)

で RubyGems と バンドラーを設定して使用する CodeArtifact

でリポジトリを作成したら CodeArtifact、RubyGems (gem) と Bundler (bundle) を使用して gem をインストールして公開できます。このトピックでは、CodeArtifact リポジトリで認証および使用するようパッケージマネージャーを設定する方法について説明します。

で RubyGems (gem) と Bundler (bundle) を設定する CodeArtifact

RubyGems (gem) または Bundler (bundle) を使用して に gem を公開したり、 から gem を消費したりするには AWS CodeArtifact、まず、アクセスするための認証情報を含む CodeArtifact リポジトリ情報を使用して設定する必要があります。リポジトリ CodeArtifact エンドポイント情報と認証情報を使用して gem および bundle CLI ツールを設定するには、次のいずれかの手順を実行します。

コンソールの手順を使用して RubyGems と バンドラーを設定する

コンソールの設定手順を使用して、Ruby パッケージマネージャーを CodeArtifact リポジトリに接続できます。コンソールの手順には、CodeArtifact 情報を検索して入力することなく、パッケージマネージャーをセットアップするために実行できるカスタムコマンドが用意されています。

1. <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codeartifact/home> で AWS CodeArtifact コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインでリポジトリ を選択し、Ruby gem のインストールまたはプッシュに使用するリポジトリを選択します。

3. 接続手順の表示 を選択します。
4. オペレーティングシステムを選択します。
5. CodeArtifact リポジトリで設定する Ruby パッケージマネージャクライアントを選択します。
6. 生成された手順に従って、パッケージマネージャクライアントが から Ruby gem をインストールするか、Ruby gem をリポジトリに公開するように設定します。

RubyGems とバンドラーを手動で設定する

コンソールの設定手順を使用できない場合、または使用しない場合は、次の手順を使用して Ruby パッケージマネージャを CodeArtifact リポジトリに手動で接続できます。

1. コマンドラインで、次のコマンドを使用して CodeArtifact 認証トークンを取得し、環境変数に保存します。
 - `my_domain` を CodeArtifact ドメイン名に置き換えます。
 - `111122223333` をドメイン所有者の AWS アカウント ID に置き換えます。所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合、`--domain-owner`を含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。

macOS and Linux

```
export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text`
```

Windows

- Windows (デフォルトのコマンドシェルを使用):

```
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. Ruby gem をリポジトリに公開するには、次のコマンドを使用して CodeArtifact リポジトリのエンドポイントを取得し、RUBYGEMS_HOST環境変数に保存します。gem CLI はこの環境変数を使用して、Gem が公開される場所を決定します。

Note

または、RUBYGEMS_HOST環境変数を使用する代わりに、gem push コマンドを使用するときにリポジトリエンドポイントに --host オプションを指定することもできます。

- *my_domain* を CodeArtifact ドメイン名に置き換えます。
- *111122223333* をドメイン所有者の AWS アカウント ID に置き換えます。所有しているドメインのリポジトリにアクセスする場合、--domain-owner を含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。
- *my_repo* を CodeArtifact リポジトリ名に置き換えます。

macOS and Linux

```
export RUBYGEMS_HOST=`aws codeartifact get-repository-endpoint --  
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format ruby  
--query repositoryEndpoint --output text | sed 's:/*$::'`
```

Windows

次のコマンドは、リポジトリエンドポイントを取得し、末尾の `/` を削除してから、環境変数に保存します。

- Windows (デフォルトのコマンドシェルを使用):

```
for /f %i in ('aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain  
--domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format ruby --query  
repositoryEndpoint --output text') do set RUBYGEMS_HOST=%i  
  
set RUBYGEMS_HOST=%RUBYGEMS_HOST:~0,-1%
```

- Windows PowerShell :

```
$env:RUBYGEMS_HOST = (aws codeartifact get-repository-endpoint --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format
ruby --query repositoryEndpoint --output text).TrimEnd("/")
```

次の URL はリポジトリエンドポイントの例です。

```
https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/ruby/my_repo/
```

3. Ruby gem をリポジトリに公開するには、認証トークンを含めるように ~/.gem/credentials ファイルを編集 RubyGems して、CodeArtifact で を認証する必要があります。 ~/.gem/ ディレクトリまたは ~/.gem/credentials ファイルが存在しない場合は、ディレクトリとファイルを作成します。

macOS and Linux

```
echo ":codeartifact_api_key: Bearer $CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" >> ~/.gem/
credentials
```

Windows

- Windows (デフォルトのコマンドシェルを使用):

```
echo :codeartifact_api_key: Bearer %CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN% >> %USERPROFILE%
%/.gem/credentials
```

- Windows PowerShell :

```
echo ":codeartifact_api_key: Bearer $env:CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN" | Add-
Content ~/.gem/credentials
```

4. gem を使用してリポジトリから Ruby gem をインストールするには、リポジトリエンドポイント情報と認証トークンを .gemrc ファイルに追加する必要があります。グローバルファイル (~/.gemrc) またはプロジェクト.gemrc ファイルに追加できます。に追加する必要がある CodeArtifact 情報は、リポジトリエンドポイントと認証トークンの組み合わせ.gemrcです。形式は次のとおりです。

```
https://aws:${CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}@my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-
west-2.amazonaws.com/ruby/my_repo/
```


- 認証トークンには、前のステップで設定したCODEARTIFACT_AUTH_TOKEN環境変数を使用できます。
- リポジトリエンドポイントを取得するには、以前に設定したRUBYGEMS_HOST環境変数の値を読み取るか、必要に応じて値を置き換えて次のget-repository-endpointコマンドを使用します。

```
aws codeartifact get-repository-endpoint --domain my_domain --domain-owner 111122223333 --repository my_repo --format ruby --query repositoryEndpoint --output text
```

エンドポイントを作成したら、テキストエディタを使用してaws:

`${CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}@`適切な位置に を追加します。リポジトリエンドポイントと認証トークン文字列を作成したら、次のように echo コマンドを使用して .gemrc ファイルの `:sources:` セクションに追加します。

Warning

CodeArtifact では、`gem sources -add` コマンドを使用したソースとしてのリポジトリの追加はサポートされていません。ソースを ファイルに直接追加する必要があります。

macOS and Linux

```
echo ":sources:
- https://aws:
${CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN}@my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/ruby/my_repo/" > ~/.gemrc
```

Windows

- Windows (デフォルトのコマンドシェルを使用):

```
echo ":sources:
- https://aws:%CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN
%my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/ruby/my_repo/"
> "%USERPROFILE%\gemrc"
```

- Windows PowerShell :

```
echo ":sources:  
  - https://aws:  
$env:CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN@my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-  
west-2.amazonaws.com/ruby/my_repo/" | Add-Content ~/.gemrc
```

5. バンドラーを使用するには、次の `bundle config` コマンドを実行して、リポジトリエンドポイント URL と認証トークンでバンドラーを設定する必要があります。

macOS and Linux

```
bundle config $RUBYGEMS_HOST aws:$CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN
```

Windows

- Windows (デフォルトのコマンドシェルを使用):

```
bundle config %RUBYGEMS_HOST% aws:%CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN%
```

- Windows PowerShell :

```
bundle config $Env:RUBYGEMS_HOST aws:$Env:CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN
```

CodeArtifact リポジトリで RubyGems (`gem`) と バンドラー (`bundle`) を設定したので、それらを使用してリポジトリとの間で Ruby gem を発行および使用できます。

からの Ruby gem のインストール CodeArtifact

`gem` または CLI ツールを使用して CodeArtifact リポジトリから Ruby gem `bundle` をインストールするには、次の手順に従います。

で Ruby gem をインストールする `gem`

RubyGems (`gem`) CLI を使用すると、 CodeArtifact リポジトリから特定のバージョンの Ruby gem をすばやくインストールできます。

を使用して CodeArtifact リポジトリから Ruby Gem をインストールするには **gem**

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って、適切な認証情報で CodeArtifact リポジトリを使用するように [gem CLI で RubyGems \(gem\) と Bundler \(bundle\) を設定する CodeArtifact](#)を設定します。

Note

認証トークンの有効期限は 12 時間です。トークンの作成後 12 時間が経過した場合は、新しいトークンを作成する必要があります。

2. 次のコマンドを使用して、 から Ruby gem をインストールします CodeArtifact。

```
gem install my_ruby_gem --version 1.0.0
```

で Ruby gem をインストールする **bundle**

Bundler (bundle) CLI を使用して、 で設定されている Ruby gem をインストールできません Gemfile。

を使用して CodeArtifact リポジトリから Ruby gem をインストールするには **bundle**

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って [で RubyGems \(gem\) と Bundler \(bundle\) を設定する CodeArtifact](#)、適切な認証情報で CodeArtifact リポジトリを使用するように bundle CLI を設定します。

Note

認証トークンの有効期限は 12 時間です。トークンの作成後 12 時間が経過した場合は、新しいトークンを作成する必要があります。

2. CodeArtifact リポジトリエンドポイント URL を Gemfileとして に追加sourceして、CodeArtifact リポジトリとそのアップストリームから設定済みの Ruby gem をインストールします。

```
source "https://my_domain-111122223333.d.codeartifact.us-west-2.amazonaws.com/ruby/my_repo/"
```

```
gem 'my_ruby_gem'
```

3. 次のコマンドを使用して、で指定された Ruby gem をインストールしますGemfile。

```
bundle install
```

への Ruby Gem の発行 CodeArtifact

CLI を使用して CodeArtifact リポジトリに Ruby Gem gem を発行するには、次の手順に従います。

1. まだ設定していない場合は、「」の手順に従って、適切な認証情報で CodeArtifact リポジトリを使用するように gem CLI [で RubyGems \(gem\) と Bundler \(bundle\) を設定する CodeArtifact](#)を設定します。

Note

認証トークンの有効期限は 12 時間です。トークンの作成後 12 時間が経過した場合は、新しいトークンを作成する必要があります。

2. 次のコマンドを使用して、Ruby gem を CodeArtifact リポジトリに発行します。RUBYGEMS_HOST 環境変数を設定していない場合は、--host オプションで CodeArtifact リポジトリエンドポイントを指定する必要があることに注意してください。

```
gem push --key codeartifact_api_key my_ruby_gem-0.0.1.gem
```

RubyGems コマンドのサポート

CodeArtifact は、gem install および gem push コマンドをサポートします。CodeArtifact は、次の gem コマンドをサポートしていません。

- gem fetch
- gem info --remote
- gem list --remote
- gem mirror
- gem outdated
- gem owner

- `gem query`
- `gem search`
- `gem signin`
- `gem signout`
- `gem sources --add`
- `gem sources --update`
- `gem specification --remote`
- `gem update`
- `gem yank`

汎用パッケージ CodeArtifact での の使用

これらのトピックでは、 を使用して汎用パッケージを消費および公開する方法を示します AWS CodeArtifact。

トピック

- [ジェネリックパッケージの概要](#)
- [ジェネリックパッケージでサポートされるコマンド](#)
- [ジェネリックパッケージの公開と使用](#)

ジェネリックパッケージの概要

generic パッケージ形式を使用すると、任意のタイプのファイルをアップロードして CodeArtifact リポジトリにパッケージを作成できます。ジェネリックパッケージは、特定のプログラミング言語、ファイルタイプ、またはパッケージ管理エコシステムには関連付けられていません。これは、アプリケーションインストーラー、機械学習モデル、設定ファイルなど、任意のビルドアーティファクトの保存とバージョン管理に使用できます。

ジェネリックパッケージは、パッケージ名、名前空間、バージョン、および 1 つ以上のアセット (またはファイル) で構成されます。汎用パッケージは、他の形式のパッケージと一緒に 1 つの CodeArtifact リポジトリに存在できます。

AWS CLI または SDK を使用して汎用パッケージを操作できます。ジェネリックパッケージで動作する AWS CLI コマンドの完全なリストについては、「」を参照してください [ジェネリックパッケージでサポートされるコマンド](#)。

ジェネリックパッケージの制約

- アップストリームリポジトリからは取得できません。ジェネリックパッケージは公開先のリポジトリからのみ取得できます。
- から返される、[ListPackageVersionDependencies](#) または に表示される依存関係を宣言することはできません AWS Management Console 。
- README ファイルと LICENSE ファイルは保存できますが、 によって解釈されません CodeArtifact。これらのファイル内の情報は、[GetPackageVersionReadme](#) または から返されず [DescribePackageVersion](#)、 にも表示されません AWS Management Console。

- のすべてのパッケージと同様に CodeArtifact、アセットサイズとパッケージあたりのアセット数には制限があります。の制限とクォータの詳細については CodeArtifact、「」を参照してくださいの [クォータ AWS CodeArtifact](#)。
- ジェネリックパッケージに含まれるアセット名は、以下の規則に従う必要があります。
 - アセット名には Unicode の文字と数字を使用できます。具体的には、小文字 (Ll)、修飾文字 (Lm)、その他の文字 (Lo)、タイトルケース文字 (Lt)、大文字 (Lu)、文字番号 (Nl)、および 10 進数 (Nd) の Unicode 文字カテゴリを使用できます。
 - 次の特殊文字を使用できます。~!@^&()-_+[]{};,. . . や . . はアセット名に使用できません。
 - 使用できる空白文字はスペースのみです。アセット名の先頭や末尾にスペースを含めることはできません。また、連続するスペースを含めることはできません。

ジェネリックパッケージでサポートされるコマンド

AWS CLI または SDK を使用して汎用パッケージを操作できます。次の CodeArtifact コマンドは汎用パッケージで動作します。

- [copy-package-versions](#) (「」を参照 [リポジトリ間でのパッケージのコピー](#))
- [delete-package](#) (「[パッケージの削除 \(AWS CLI\)](#)」を参照)
- [delete-package-versions](#) (「」を参照 [パッケージバージョンの削除 \(AWS CLI\)](#))
- [describe-package](#)
- [describe-package-version](#) (「」を参照 [パッケージのバージョンの詳細と依存関係の表示および更新](#))
- [dispose-package-versions](#) (「」を参照 [パッケージバージョンの廃棄](#))
- [get-package-version-asset](#) (「」を参照 [パッケージバージョンアセットのダウンロード](#))
- [list-package-version-assets](#) (「」を参照 [パッケージバージョンのアセットを一覧表示する](#))
- [list-package-versions](#) (「」を参照 [パッケージバージョンを一覧表示する](#))
- [list-packages](#) (「[パッケージ名を一覧表示する](#)」を参照)
- [publish-package-version](#) (「」を参照 [ジェネリックパッケージの公開](#))
- [put-package-origin-configuration](#) (「」を参照 [パッケージオリジンコントロールの編集](#))

Note

publish オリジンコントロール設定を使用して、リポジトリ内のジェネリックパッケージ名の公開を許可または禁止できます。ただし、ジェネリックパッケージはアップストリームリポジトリから取得できないため、upstream 設定はジェネリックパッケージには適用されません。

- [update-package-versions-status](#) (「」を参照[パッケージバージョンのステータスの更新](#))

ジェネリックパッケージの公開と使用

ジェネリックパッケージバージョンとそれに関連するアセットを公開するには、publish-package-version コマンドを使用します。list-package-version-asset コマンドを使用してジェネリックパッケージのアセットを一覧表示し、get-package-version-asset を使用してダウンロードします。次のトピックでは、これらのコマンドを使用してジェネリックパッケージを公開したり、ジェネリックパッケージアセットをダウンロードしたりする step-by-step 手順について説明します。

ジェネリックパッケージの公開

ジェネリックパッケージは、パッケージ名、名前空間、バージョン、および 1 つ以上のアセット (またはファイル) で構成されます。このトピックでは、my-package という名前のパッケージを、名前空間 my-ns、バージョン 1.0.0、asset.tar.gz という名前の 1 つのアセットを含むパッケージを公開する方法を示します。

前提条件:

- AWS Command Line Interface で をセットアップして設定する CodeArtifact (「」を参照[で を セットアップする AWS CodeArtifact](#))
- CodeArtifact ドメインとリポジトリがある (「」を参照[AWS CLI を使用した開始方法](#))

ジェネリックパッケージを公開するには

1. 以下のコマンドを使用して、パッケージバージョンにアップロードする各ファイルの SHA256 ハッシュを生成し、その値を環境変数に入力します。この値は、最初に送信された後にファイルの内容が変更されていないことを確認するための整合性チェックに使用されます。

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. `publish-package-version` を呼び出して、アセットをアップロードし、新しいパッケージバージョンを作成します。

Note

パッケージに複数のアセットが含まれている場合は、アセットごとに `publish-package-version` を 1 回呼び出してアップロードします。最後のアセットをアップロードする場合を除き、`publish-package-version` を呼び出すたびに `--unfinished` 引数を含めます。`--unfinished` を省略するとパッケージバージョンのステータスが `Published` に設定され、追加のアセットがアップロードされなくなります。

または、`publish-package-version` を呼び出すたびに `--unfinished` を含め、`update-package-versions-status` コマンドを使用してパッケージバージョンのステータスを `Published` に設定します。

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%
```

出力は以下ようになります。

```
{
  "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"
    }
  }
}
```

ジェネリックパッケージアセットの一覧表示

ジェネリックパッケージに含まれるアセットを一覧表示するには、`list-package-version-assets` コマンドを使用します。詳細については、「[パッケージバージョンのアセットを一覧表示する](#)」を参照してください。

以下の例では、パッケージ `my-package` のバージョン `1.0.0` のアセットを一覧表示しています。

パッケージバージョンのアセットを一覧表示するには

- ジェネリックパッケージに含まれるアセットを一覧表示するには、`list-package-version-assets` を呼び出します。

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
```

出力は以下のようになります。

```
{  
  "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"
}
```

ジェネリックパッケージアセットのダウンロード

ジェネリックパッケージからアセットをダウンロードするには、`get-package-version-asset` コマンドを使用します。詳細については、「[パッケージバージョンアセットのダウンロード](#)」を参照してください。

次の例では、パッケージ `my-package` のバージョン `1.0.0` から、`asset.tar.gz` という名前のファイルとしてアセット `asset.tar.gz` を現在の作業ディレクトリにダウンロードします。

パッケージバージョンアセットをダウンロードするには

- `get-package-version-asset` を呼び出してジェネリックパッケージからアセットをダウンロードします。

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
```

出力は以下のようになります。

```
{  
  "assetName": "asset.tar.gz",  
  "packageVersion": "1.0.0",  
  "packageVersionRevision": "REVISION-SAMPLE-1-C7F4S5E9B772FC"  
}
```

CodeBuild で CodeArtifact を使用する

以下のトピックでは、AWS CodeBuild 構築プロジェクトの CodeArtifact リポジトリ内のパッケージを使用する方法を説明しています。

トピック

- [CodeBuild で npm パッケージを使用する](#)
- [CodeBuild での Python パッケージの使用](#)
- [CodeBuild で Maven パッケージを使用する](#)
- [CodeBuild で NuGet パッケージを使用する](#)
- [依存関係のキャッシュ](#)

CodeBuild で npm パッケージを使用する

次のステップは、[CodeBuild に用意されている Docker イメージ](#) に記載されたオペレーティングシステムでテストされています。

IAM ロールを使用したアクセス許可の設定

これらのステップは、CodeBuild で CodeArtifact の npm パッケージを使用する場合に必要です。

1. AWS Management Console にサインインして、<https://console.aws.amazon.com/iam/> で IAM コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択します。ロールページで、CodeBuild 構築プロジェクトで使用されるロールを編集します。このロールには、以下のアクセス許可が必要です。

```
{
  "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

CodeBuild を使用してパッケージを公開する場合は、**codeartifact:PublishPackageVersion** アクセス許可 を追加します。

詳細については、IAM ユーザーガイドの [ロールの変更](#) を参照してください。

ログインして npm を使う

CodeBuild の npm パッケージを使用するには、プロジェクト `buildspec.yaml` の `pre-build` セクションから `login` コマンドを実行し、`npm` を設定して CodeArtifact からパッケージをフェッチします。詳細については、[npm を使った認証](#) を参照してください。

`login` が正常に実行されたら、`build` セクションから `npm` コマンドを実行して npm パッケージをインストールできます。

Linux

Note

古い CodeBuild イメージを使用している場合は、`pip3 install awscli --upgrade --user` で AWS CLI をアップグレードするだけです。最新のイメージバージョンを使用している場合は、その行を削除できます。

```
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 msisexec "/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
```

CodeBuild での Python パッケージの使用

次のステップは、[CodeBuild に用意されている Docker イメージ](#) に記載されているオペレーティングシステムでテストされています。

IAM ロールを使用したアクセス許可の設定

これらのステップは、CodeBuild で CodeArtifact の Python パッケージを使用する場合に必要です。

1. AWS Management Console にサインインして、<https://console.aws.amazon.com/iam/> で IAM コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択します。ロールページで、CodeBuild 構築プロジェクトで使用されるロールを編集します。このロールには、以下のアクセス許可が必要です。

```
{
```

```
"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

CodeBuild を使用してパッケージを公開する場合は、**codeartifact:PublishPackageVersion** アクセス許可 を追加します。

詳細については、IAM ユーザーガイドの [ロールの変更](#) を参照してください。

ログインして pip または twine を使う

CodeBuild の Python パッケージを使用するには、プロジェクトの `buildspec.yaml` ファイルの `pre-build` セクションから `login` コマンドを実行し、`pip` を設定し、CodeArtifact からパッケージをフェッチします。詳細については、[PythonでCodeArtifactを使う](#) を参照してください。

`login` が正常に実行されたら、`build` セクションから `pip` コマンドを実行して Python パッケージをインストールまたは公開できます。

Linux

Note

古いCodeBuild イメージを使用している場合は、`pip3 install awscli --upgrade --user`でAWS CLIをアップグレードするだけです。最新のイメージバージョンを使用している場合は、その行を削除できます。

pip を使用して Python パッケージをインストールするには:

```
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
```

twine を使用して Python パッケージを公開するには:

```
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

pip を使用して Python パッケージをインストールするには:

```
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
```

twine を使用して Python パッケージを公開するには:

```
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
```

CodeBuild で Maven パッケージを使用する

IAM ロールを使用したアクセス許可の設定

これらのステップは、CodeBuild で CodeArtifact の Maven パッケージを使用する場合に必要です。

1. AWS Management Console にサインインして、<https://console.aws.amazon.com/iam/> でIAM コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択します。ロールページで、CodeBuild 構築プロジェクトで使用されるロールを編集します。このロールには、以下のアクセス許可が必要です。

```
{
  "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

CodeBuild を使用してパッケージを公開する場合は、**codeartifact:PublishPackageVersion** および **codeartifact:PutPackageMetadata** アクセス許可を追加します。

詳細については、IAM ユーザーガイドの [ロールの変更](#) を参照してください。

gradle または mvn を使用する

gradle または mvn で Maven パッケージを使用するには、CodeArtifact 認証トークンを環境変数に保存します ([環境変数に認証トークンを渡す](#) を参照)。次に例を示します。

Note

古い CodeBuild イメージを使用している場合は、`pip3 install awscli --upgrade --user` で AWS CLI をアップグレードするだけです。最新のイメージバージョンを使用している場合は、その行を削除できます。

```
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`
```

Gradle を使用するには:

Gradle build.gradle ファイルで CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN 変数を参照した場合は、[Gradle で CodeArtifact を使用する](#) で説明されているように、Gradle 構築を buildspec.yaml build セクションから呼び出せます。

```
build:
  commands:
    - gradle build
```

mvn を使用するには:

[mvn で CodeArtifact を使用する](#) の手順に従って、Maven 設定ファイル (settings.xml および pom.xml) を設定する必要があります。

CodeBuild で NuGet パッケージを使用する

次のステップは、[CodeBuild に用意されている Docker イメージ](#) に記載されているオペレーティングシステムでテストされています。

トピック

- [IAM ロールを使用したアクセス許可の設定](#)
- [NuGet パッケージを消費する](#)
- [NuGet パッケージで構築する](#)
- [NuGet パッケージを公開する](#)

IAM ロールを使用したアクセス許可の設定

これらのステップは、CodeBuild で CodeArtifact の NuGet パッケージを使用する場合に必要です。

1. AWS Management Console にサインインして、<https://console.aws.amazon.com/iam/> で IAM コンソールを開きます。

- ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択します。ロールページで、CodeBuild 構築プロジェクトで使用されるロールを編集します。このロールには、以下のアクセス許可が必要です。

```
{
  "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

CodeBuild を使用してパッケージを公開する場合は、**codeartifact:PublishPackageVersion** アクセス許可 を追加します。

詳細については、IAM ユーザーガイドの [ロールの変更](#) を参照してください。

NuGet パッケージを消費する

CodeBuild から NuGet パッケージを消費するには、以下をプロジェクトの `buildspec.yaml` ファイルに含めます。

1. `install` セクションで、CodeArtifact 認証情報プロバイダーをインストールして、`msbuild` および `dotnet` のようなコマンドラインツールを設定します。そして、CodeArtifact にパッケージを構築して公開します。
2. `pre-build` セクションで、CodeArtifact リポジトリを NuGet 設定に追加します。

次の `buildspec.yaml` 例を参照してください。詳細については、[NuGetでCodeArtifactを使う](#) を参照してください。

認証情報プロバイダーがインストールされ、リポジトリソースが追加されたら、NuGet CLI ツールコマンドを `build` セクションから実行して NuGet パッケージを消費できます。

Linux

`dotnet` を使用して NuGet パッケージを消費するには:

```
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

`dotnet` を使用して NuGet パッケージを消費するには:

```
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
```

NuGet パッケージで構築する

CodeBuild から NuGet パッケージを使用して構築するには、以下をプロジェクトの `buildspec.yaml` ファイルに含めます。

1. `install` セクションで、CodeArtifact 認証情報プロバイダーをインストールして、`msbuild` および `dotnet` のようなコマンドラインツールを設定します。そして、CodeArtifact にパッケージを構築して公開します。
2. `pre-build` セクションで、CodeArtifact リポジトリを NuGet 設定に追加します。

次の `buildspec.yaml` 例を参照してください。詳細については、[NuGetでCodeArtifactを使う](#) を参照してください。

認証情報プロバイダーがインストールされ、リポジトリソースが追加されたら、`build` セクションから `dotnet build` のような NuGet CLI ツールコマンドを実行できます。

Linux

`dotnet` を使用して NuGet パッケージを構築するには:

```
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
```

msbuild を使用して NuGet パッケージを構築するには:

```
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

dotnet を使用して NuGet パッケージを構築するには:

```
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
```

msbuild を使用して NuGet パッケージを構築するには:

```
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
```

NuGet パッケージを公開する

CodeBuild から NuGet パッケージを公開するには、以下をプロジェクトの `buildspec.yaml` ファイルに含めます。

1. `install` セクションで、CodeArtifact 認証情報プロバイダーをインストールして、msbuild および dotnet のようなコマンドラインツールを設定します。そして、CodeArtifact にパッケージを構築して公開します。
2. `pre-build` セクションで、CodeArtifact リポジトリを NuGet 設定に追加します。

次の `buildspec.yaml` 例を参照してください。詳細については、[NuGetでCodeArtifactを使う](#) を参照してください。

認証情報プロバイダーがインストールされ、リポジトリソースが追加されたら、NuGet CLI ツールコマンドを build セクションから実行して、NuGet パッケージを公開できます。

Linux

dotnet を使用して NuGet パッケージを公開するには:

```
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

dotnet を使用して NuGet パッケージを公開するには:

```
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
```

依存関係のキャッシュ

CodeBuild でローカルキャッシュを有効にして、構築ごとに CodeArtifact からフェッチする必要がある依存関係の数を減らすことができます。詳細については、AWS CodeBuildユーザーガイドの [AWS CodeBuild でキャッシュを構築する](#) を参照してください。カスタムローカルキャッシュを有効にしたら、キャッシュディレクトリをプロジェクトの `buildspec.yaml` ファイルに追加します。

例えば、`mvn` を使用している場合は、次のようにします。

```
cache:
  paths:
    - '/root/.m2/**/*'
```

その他のツールについては、次の表に示すキャッシュフォルダを使用します。

ツール	キャッシュディレクトリ
<code>mvn</code>	<code>/root/.m2/**/*</code>
<code>gradle</code>	<code>/root/.gradle/caches/**/*</code>
<code>pip</code>	<code>/root/.cache/pip/**/*</code>
<code>npm</code>	<code>/root/.npm/**/*</code>
<code>nuget</code>	<code>/root/.nuget/**/*</code>
<code>yarn (classic)</code>	<code>/root/.cache/yarn/**/*</code>

モニタリング CodeArtifact

モニタリングは、およびその他の CodeArtifact AWS ソリューションの信頼性、可用性、およびパフォーマンスを維持する上で重要な部分です。AWS には、をモニタリングし CodeArtifact、問題が発生した場合には報告を行い、必要に応じて自動アクションを実行するために以下のモニタリングツールが用意されています。

- Amazon を使用して AWS サービス EventBridge を自動化し、アプリケーションの可用性の問題やリソースの変更などのシステムイベントに自動的に対応できます。サービスからの AWS イベントは、ほぼリアルタイムで EventBridge に配信されます。簡単なルールを記述して、注目するイベントと、イベントがルールに一致した場合に自動的に実行するアクションを指定できます。詳細については、[「Amazon ユーザーガイド」](#) および [EventBridge](#) 「」を参照してください [CodeArtifact イベント形式と例](#)。
- Amazon CloudWatch メトリクスを使用して、オペレーションごとに CodeArtifact 使用状況を表示できます。CloudWatch メトリクスには、に対して行われたすべてのリクエストが含まれ CodeArtifact、リクエストはアカウントごとに表示されます。これらのメトリクスは、Usage/By AWS リソース AWS 名前空間に移動することで CloudWatch メトリクスで表示できます。詳細については、[「Amazon ユーザーガイド」](#) の [「Amazon CloudWatch メトリクスを使用する」](#) を参照してください。 CloudWatch

トピック

- [CodeArtifact イベントのモニタリング](#)
- [イベントを使用して実行を開始する CodePipeline](#)
- [イベントを使用して Lambda 関数を実行するには](#)

CodeArtifact イベントのモニタリング

CodeArtifact は EventBridge、CodeArtifact リポジトリの変更を含むイベントを自動化して応答するサービスである Amazon と統合されています。イベントのルールを作成し、イベントがルールに一致した場合の動作を設定できます。以前は CloudWatch Events と呼ばれ EventBridge でした。

イベントをトリガーとして、以下のアクションを実行できます。

- AWS Lambda 関数の呼び出し。
- AWS Step Functions ステートマシンのアクティブ化。

- Amazon SNS トピックまたは Amazon SQS キューの通知。
- でパイプラインを開始します AWS CodePipeline。

CodeArtifact パッケージバージョンが作成、変更、または削除されると、 はイベントを作成します。 CodeArtifact イベントの例を次に示します。

- 新しいパッケージバージョンを公開する (例えば、npm publish を実行する)。
- 既存のパッケージバージョンに新しいアセットを追加する (例えば、新しい JAR ファイルを既存の Maven パッケージにプッシュする)。
- copy-package-versions を使用して、あるリポジトリから別のリポジトリにパッケージバージョンをコピーする。詳細については、[「リポジトリ間でのパッケージのコピー」](#)を参照してください。
- delete-package-versions を使用してパッケージバージョンを削除します。詳細については、[「パッケージまたはパッケージバージョンを削除する」](#)を参照してください。
- delete-package を使用してパッケージバージョンを削除します。削除されたパッケージバージョンごとに 1 つのイベントが公開されます。詳細については、[「パッケージまたはパッケージバージョンを削除する」](#)を参照してください。
- アップストリームリポジトリからフェッチされたパッケージバージョンをダウンストリームリポジトリに保持する。詳細については、[「でのアップストリームリポジトリの操作 CodeArtifact」](#)を参照してください。
- パッケージバージョンを外部リポジトリから CodeArtifact リポジトリに取り込みます。詳細については、[「CodeArtifact リポジトリをパブリックリポジトリに接続する」](#)を参照してください。

イベントは、ドメインを所有するアカウントと、リポジトリを管理するアカウントの両方に配信されます。例えば、そのアカウント 111111111111 がドメイン my_domain を所有しているとします。アカウント 222222222222 が repo2 という my_domain でリポジトリを作成します。新しいパッケージバージョンが に公開されると repo2、両方のアカウントが EventBridge イベントを受け取ります。ドメイン所有アカウント (111111111111) は、ドメイン内のすべてのリポジトリのイベントを受信します。ひとつのアカウントがドメインとその中のリポジトリの両方を所有している場合、1 つのイベントのみが配信されます。

以下のトピックでは、CodeArtifact イベント形式について説明します。イベントを設定する CodeArtifact 方法と、他の AWS サービスでイベントを使用する方法を説明します。詳細については、[「Amazon ユーザーガイド」の EventBridge](#) [「Amazon EventBridge の開始方法」](#)を参照してください。

CodeArtifact イベント形式と例

以下は、イベントフィールドと説明、および CodeArtifact イベントの例です。

CodeArtifact イベント形式

すべての CodeArtifact イベントには、次のフィールドが含まれます。

イベントフィールド	説明
version (バージョン)	イベント形式のバージョン。現在は単一のバージョン、「0」しかありません。
ID	イベントに固有の識別子。
detail-type (ディテールタイプ)	イベントのタイプ。これにより、detail オブジェクト内のフィールドが決定されます。現在サポートされているひとつの detail-type は CodeArtifact Package Version State Change です。
source (ソース)	イベントのソース。の場合 CodeArtifact、 になります <code>aws.codeartifact</code> 。
アカウント	イベントを受信する AWS アカウントのアカウント ID。
time (タイム)	イベントがトリガーされた正確な時刻。
region (リージョン)	イベントがトリガーされたリージョン。
resources (リソース)	変更されたパッケージの ARN を含むリスト。リストにはひとつのエントリが含まれています。パッケージ ARN 形式の詳細については、 パッケージへの書き込みアクセスを許可する を参照してください。
domainName (ドメインネーム)	パッケージを含むリポジトリを含むドメイン。
domainOwner (ドメインオーナー)	ドメインの所有者の AWS アカウント ID。

イベントフィールド	説明
repositoryName (リポジトリネーム)	パッケージを含むリポジトリ。
repositoryAdministrator	リポジトリの管理者の AWS アカウント ID。
packageFormat (パッケージフォーマット)	イベントをトリガーしたパッケージの形式。
packageNamespace (パッケージネームスペース)	イベントをトリガーしたパッケージの名前スペース。
packageName (パッケージネーム)	イベントをトリガーしたパッケージの名前。
packageVersion (パッケージバージョン)	イベントをトリガーしたパッケージのバージョン。
packageVersionState	イベントがトリガーされたときのパッケージバージョンの状態。使用できる値は Unfinished 、 Published 、 Unlisted、 Archived および Disposed です。
packageVersionRevision	イベントがトリガーされたときの、パッケージバージョンのアセットとメタデータの状態をユニークに識別する値。パッケージのバージョンが変更された場合 (例えば、別の JAR ファイルを Maven パッケージに追加した場合)、packageVersionRevision が変わります。
changes.assetsAdded (チェンジズアセットアディッド)	イベントをトリガーしたパッケージに追加されたアセットの数。アセットの例としては、Maven JAR ファイルやPython ホイールがあります。
changes.assetsRemoved (チェンジズアセットリムーブド)	イベントをトリガーしたパッケージから削除されたアセットの数。

イベントフィールド	説明
Changes.assetsUpdated (チェンジズアセット アップデート)	イベントをトリガーしたパッケージ内で変更されたアセットの数。
changes.metadataUpdated (チェンジズメタデータ アップデート)	変更されたパッケージレベルのメタデータがイベントに含まれている場合、trueに設定されたブール値。例えば、あるイベントが Maven pom.xml ファイルを変更する場合。
changes.statusChanged (チェンジズステータスチェンジ)	イベントの packageVersionStatus が変更されている場合、true に設定されたブール値 (例えば、packageVersionStatus が Unfinished から Published に変更するなど)。
operationType (オペレーションタイプ)	パッケージのバージョン変更の上位タイプについて説明します。指定できる値は、Created、Updated および Deleted です。
sequenceNumber (シーケンスナンバー)	パッケージのイベント番号を指定する整数。パッケージ上の各イベントは、sequenceNumber を増加させるので、イベントを順次配置することができます。イベントは、任意の整数によって sequenceNumber を増加させることができます。

 **Note**

EventBridge イベントは順不同で受信される可能性があります。を使用して実際の順序を決定sequenceNumber できます。

イベントフィールド	説明
eventDeduplicationId	重複 EventBridge するイベントを区別するために使用される ID。まれに、1 つのイベントまたはスケジュールされた時刻に対して同じルールが複数回トリガー EventBridge されることがあります。または、特定のトリガールールに対して、同じターゲットを複数回呼び出す場合があります。

CodeArtifact イベントの例

以下は、npm パッケージが公開されたときにトリガーされる可能性のある CodeArtifact イベントの例です。

```
{
  "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="
}
}
```

イベントを使用して実行を開始する CodePipeline

この例では、CodeArtifact リポジトリ内のパッケージバージョンが公開、変更、または削除されたときに実行が開始されるように AWS CodePipeline Amazon EventBridge ルールを設定する方法を示します。

トピック

- [アクセス許可を設定する EventBridge](#)
- [ルールを作成する EventBridge](#)
- [ルールターゲットを作成する EventBridge](#)

アクセス許可を設定する EventBridge

作成したルールを呼び出す CodePipeline ために EventBridge 使用するアクセス許可を追加する必要があります。AWS Command Line Interface (AWS CLI) を使用してこれらのアクセス許可を追加するには、「AWS CodePipeline ユーザーガイド」の [CodeCommit 「ソースの CloudWatch イベントルールを作成する \(CLI\)」](#) のステップ 1 に従います。

ルールを作成する EventBridge

ルールを作成するには、`put-rule` コマンドを `--name` および `--event-pattern` パラメータとともに使用します。イベントパターンは、各イベントの内容と一致する値を指定します。パターンがイベントと一致すると、ターゲットがトリガーされます。例えば、次のパターンは、`my_domain` ドメインの `myrepo` リポジトリからの CodeArtifact イベントと一致します。

```
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"]}]}'
```

ルールターゲットを作成する EventBridge

次のコマンドは、イベントがルールと一致すると CodePipeline 実行がトリガーされるように、ターゲットをルールに追加します。RoleArn パラメータには、このトピックで先に作成したロールの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

```
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'
```

イベントを使用して Lambda 関数を実行するには

この例では、CodeArtifact リポジトリ内のパッケージバージョンが公開、変更、または削除された AWS Lambda ときに 関数を開始する EventBridge ルールを設定する方法を示します。

詳細については、「Amazon EventBridge ユーザーガイド」の「[チュートリアル: を使用した AWS Lambda 関数のスケジュール EventBridge 設定](#)」を参照してください。

トピック

- [EventBridge ルールを作成する](#)
- [EventBridge ルールターゲットを作成する](#)
- [アクセス許可を設定する EventBridge](#)

EventBridge ルールを作成する

Lambda 関数を起動するルールを作成するには、put-rule コマンドを --name および --event-pattern オプションとともに使用します。次のパターンは、my_domain ドメインの任意のリポジトリの @types スコープ内にある npm パッケージを指定するものです。

```
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"]}]}'
```

EventBridge ルールターゲットを作成する

次のコマンドは、イベントがルールに一致したときに Lambda 関数を実行するルールにターゲットを追加するものです。arn パラメータについては、Lambda 関数の Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。

```
aws events put-targets --rule MyCodeArtifactRepoRule --targets \  
  Id=1,Arn=arn:aws:lambda:us-west-2:111122223333:function:MyLambdaFunction
```

アクセス許可を設定する EventBridge

add-permission コマンドを使用して、Lambda 関数を呼び出すためのルールに対するアクセス許可を付与します。--source-arn パラメータについては、この例で先に作成したルールの ARN を指定します。

```
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
```

CodeArtifactにおけるセキュリティ

AWS では、クラウドセキュリティを最優先事項としています。AWS のユーザーは、セキュリティを最も重視する組織の要件を満たすように構築されたデータセンターとネットワークアーキテクチャを利用できます。

セキュリティは、AWS とユーザーの間の責任共有です。[責任共有モデル](#)では、これをクラウドのセキュリティおよびクラウド内のセキュリティと説明しています。

- クラウドのセキュリティ - AWS は、AWS クラウドで AWS のサービスを実行するインフラストラクチャを保護する責任を負います。また、AWS は、使用するサービスを安全に提供します。[AWS コンプライアンスプログラム](#)の一環として、サードパーティーの監査が定期的にセキュリティの有効性をテストおよび検証しています。CodeArtifactに適用されるコンプライアンスプログラムの詳細については、「[コンプライアンスプログラムで対象となる AWS のサービス](#)」を参照してください。
- クラウド内のセキュリティ-お客様の責任は、使用するAWSのサービスに応じて判断されます。またお客様は、データの機密性、企業要件、適用法令と規制などのその他の要因に対しても責任を担います。

このドキュメントは、CodeArtifactを使用する際の責任共有モデルの適用方法についての理解に役立ちます。以下のトピックでは、セキュリティおよびコンプライアンス上の目的を達成するためにCodeArtifactを設定する方法について説明します。また、CodeArtifactリソースのモニタリングや保護に役立つ他のAWS サービスの使用方法についても説明します。

トピック

- [AWS CodeArtifact でのデータ保護](#)
- [CodeArtifact をモニタリングする](#)
- [のコンプライアンス検証 AWS CodeArtifact](#)
- [AWS CodeArtifact 認証とトークン](#)
- [AWSCodeArtifact における耐障害性](#)
- [AWSCodeArtifactにおけるインフラストラクチャセキュリティ](#)
- [依存関係置換攻撃](#)
- [Identity and Access Management AWS CodeArtifact](#)

AWS CodeArtifact でのデータ保護

AWS [責任共有モデル](#)は、AWS CodeArtifact のデータ保護に適用されます。このモデルで説明されているように、AWS は、AWS クラウド のすべてを実行するグローバルインフラストラクチャを保護するがあります。お客様は、このインフラストラクチャでホストされているコンテンツに対する管理を維持する責任があります。また、使用する AWS のサービスのセキュリティ設定と管理タスクもユーザーの責任となります。データプライバシーの詳細については、「[データプライバシーのよくある質問](#)」を参照してください。欧州でのデータ保護の詳細については、「AWS セキュリティブログ」に投稿された「[AWS 責任共有モデルおよび GDPR](#)」のブログ記事を参照してください。

データを保護するため、AWS アカウント の認証情報を保護し、AWS IAM Identity Center または AWS Identity and Access Management (IAM) を使用して個々のユーザーをセットアップすることをお勧めします。この方法により、それぞれのジョブを遂行するために必要な権限のみを各ユーザーに付与できます。また、次の方法でデータを保護することをおすすめします。

- 各アカウントで多要素認証 (MFA) を使用します。
- SSL/TLS を使用して AWS リソースと通信します。TLS 1.2 が必須です。TLS 1.3 が推奨されます。
- AWS CloudTrail で API とユーザーアクティビティロギングをセットアップします。
- AWS のサービス内でデフォルトである、すべてのセキュリティ管理に加え、AWS の暗号化ソリューションを使用します。
- Amazon Macie などの高度なマネージドセキュリティサービスを使用します。これらは、Amazon S3 に保存されている機密データの検出と保護を支援します。
- コマンドラインインターフェイスまたは API により AWS にアクセスするときに FIPS 140-2 検証済み暗号化モジュールが必要な場合は、FIPS エンドポイントを使用します。利用可能な FIPS エンドポイントの詳細については、「[連邦情報処理規格 \(FIPS\) 140-2](#)」を参照してください。

顧客の E メールアドレスなどの機密情報や重要情報は、タグや Name フィールドなどの自由形式のフィールドに入力しないことを強くお勧めします。これは、コンソール、API、AWS CLI、または AWS SDK で CodeArtifact または他の AWS のサービスを使用する場合も同様です。名前に使用する自由記述のテキストフィールドやタグに入力したデータは、課金や診断ログに使用される場合があります。外部サーバーへの URL を提供する場合は、そのサーバーへのリクエストを検証するための認証情報を URL に含めないように強くお勧めします。

データ暗号化

暗号化は CodeArtifact のセキュリティの重要な部分です。転送中のデータの暗号化など、一部の暗号化はデフォルトで提供されるため、特に操作は不要です。保管中のデータの暗号化など、その他の暗号化については、プロジェクトまたはビルドの作成時に設定できます。

- 保管中のデータの暗号化 - CodeArtifact に保存されているすべてのアセットは、AWS KMS keys (KMS キー) を使用して暗号化されます。これには、すべてのリポジトリのすべてのパッケージ内のすべてのアセットが含まれます。ドメインごとにひとつのKMSキーを使用して、そのすべてのアセットを暗号化します。デフォルトでは、AWS マネージド KMS キーが使用されるため、KMS キーを作成する必要はありません。必要に応じて、自分で作成し、設定したカスターマネージド KMS キーを使うこともできます。詳細については、AWS Key Management Service ユーザーガイドの[KMS キーの作成](#)と[AWS 鍵管理サービスの概念](#)を参照してください。ドメインの作成時に、カスターマネージド KMS キーを指定できます。詳細については、「[でのドメインの使用 CodeArtifact](#)」を参照してください。
- 転送時のデータの暗号化 - カスタマーと CodeArtifact との間、および CodeArtifact とそのダウンロードリソースの依存関係との間のすべての通信は、TLS 暗号化を使用して保護されます。

トラフィックのプライバシー

CodeArtifact でインターフェイス仮想プライベートクラウド (VPC) エンドポイントを使用するように設定することで、CodeArtifact ドメインとその中に含まれるアセットのセキュリティを向上させることができます。これを行う場合、インターネットゲートウェイ、NAT デバイス、または、仮想プライベートゲートウェイは必要ありません。詳細については、「[Amazon VPC エンドポイントの使用](#)」を参照してください。AWS PrivateLink および VPC エンドポイントの詳細については、[AWS PrivateLink](#) および[PrivateLink を介した AWS サービスへのアクセス](#)を参照してください。

CodeArtifact をモニタリングする

モニタリングは、AWS CodeArtifact および AWS ソリューションの信頼性、可用性、パフォーマンスを維持する上で重要な役割を果たします。マルチポイント障害が発生した場合は、その障害をより簡単にデバッグできるように、AWS ソリューションのすべての部分からモニタリングデータを収集する必要があります。AWS には、CodeArtifact リソースをモニタリングし、潜在的なインシデントに対応するための以下のツールが用意されています。

トピック

- [AWS CloudTrail による CodeArtifact API コールのログ記録](#)

AWS CloudTrailによるCodeArtifact API コールのログ記録

CodeArtifactは、ユーザー、ロール、または CodeArtifactのサービスAWS によって実行されたアクションを記録するサービスである [AWS CloudTrail](#) と統合されています。CloudTrailは、パッケージマネージャクライアントからの呼び出しを含む、CodeArtifact のすべての APIコールをイベントとしてキャプチャします。

追跡を作成する場合は、CodeArtifactへのイベントを含む、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットへの CloudTrailイベントの継続的な配信を有効にすることができます。追跡を設定しない場合でも、CloudTrailコンソールの [Event history (イベント履歴)] でほとんどの最新のイベントを表示できます。CloudTrailで収集された情報を使用して、CodeArtifactに対するリクエスト、リクエスト元の IP アドレス、リクエスト者、リクエスト日時などの詳細を確認できます。

CloudTrailの詳細については、[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)を参照してください。

CloudTrailのCodeArtifact情報

CloudTrailは、アカウントを作成すると AWS アカウントで有効になります。CodeArtifactでアクティビティが発生すると、そのアクティビティは [Event history] (イベント履歴)の他の AWS サービスイベントと共に CloudTrailイベントに記録されます。AWS アカウントで最近のイベントを表示、検索、ダウンロードできます。詳細については、[CloudTrailイベント履歴でのイベントの表示](#)を参照してください。

CodeArtifact のイベントを含む、AWS アカウントのイベントの継続的な記録について、追跡を作成します。追跡により、CloudTrailはログファイルを Amazon S3バケットに配信できます。デフォルトでは、コンソールで作成した追跡がすべての AWS リージョンに適用されます。追跡は、AWS パーティションのすべてのリージョンからのイベントをログに記録し、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。その他の AWS サービスを設定して、CloudTrailログに収集されたイベントデータをより詳細に分析し、それに基づく対応を行うこともできます。詳細については、次のトピックを参照してください。

- [AWS アカウントに対する追跡の作成](#)
- [CloudTrail のサポート対象サービスと統合](#)
- [Amazon SNS の CloudTrail の通知の設定](#)

AWS アカウントでCloudTrailログが有効になっている場合、CodeArtifactのアクションに対して行われた API コールは、CloudTrailログファイルで追跡され、他のAWSのサービスのレコードとともにこ

のファイルに書き込まれます。CloudTrailは、期間とファイルサイズに基づいて、新しいファイルをいつ作成して書き込むかを決定します。

すべてのCodeArtifactのアクションは、CloudTrailによりログに記録されます。例えば、ListRepositories(AWS CLI、aws codeartifact list-repositoriesの内部)、CreateRepository(aws codeartifact create-repository)、およびListPackages(aws codeartifact list-packages)アクションの呼び出しは、パッケージマネージャーのクライアントコマンドに加えて、CloudTrailログファイルにエントリを生成します。パッケージマネージャーのクライアントコマンドは、通常、サーバーに対して複数のHTTP リクエストを行います。各リクエストは、別々の CloudTrailログイベントを生成します。

CloudTrailログのクロスアカウント配信

1 回の API コールに対して、最大3つの個別のアカウントが CloudTrailログを受信します。

- リクエストを行ったアカウント。例えば、GetAuthorizationTokenを呼び出したアカウント。
- リポジトリ管理者アカウント。例えば、ListPackagesが呼び出されたリポジトリを管理するアカウント。
- ドメイン所有者のアカウント。例えば、APIが呼び出されたリポジトリがあり、そのリポジトリを含むドメインを所有するアカウント。

ListRepositoriesInDomainのように、特定のリポジトリではなくドメインに対するアクションである API については、呼び出したアカウントとドメイン所有者のアカウントのみが CloudTrailのログを受け取ります。どのリソースに対しても認証されていないListRepositoriesのような API の場合、発信者元のアカウントのみが CloudTrailログを受け取ります。

CodeArtifactログファイルエントリについて

CloudTrail ログファイルには、1 つ以上のログエントリを含むことができます。各エントリには、複数の JSON 形式のイベントがリストされます。ログイベントは任意のソースからの1つのリクエストを表し、リクエストされたアクション、アクションの日時、リクエストのパラメーターなどに関する情報が含まれます。ログエントリは、パブリック API コールの順序付けられたスタックトレースではないため、特定の順序では表示されません。

トピック

- [例: GetAuthorizationToken API を呼び出すためのログエントリ](#)
- [例: npm パッケージバージョンを取得するためのログエントリ](#)

例: GetAuthorizationToken API を呼び出すためのログエントリ

[GetAuthorizationToken](#)によって作成されるログエントリには、requestParametersフィールドのドメイン名が含まれます。

```
{
  "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"
}
```

例: npm パッケージバージョンを取得するためのログエントリ

npm クライアントを含むすべてのパッケージマネージャークライアントからのリクエストには、ドメイン名、リポジトリ名、パッケージ名などの追加データが `requestParameters` フィールドに記録されます。URL パスとHTTPメソッドは、`additionalEventData` フィールドに記録されます。

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Console/example",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "ASIAIJI0BJBSREXAMPLE",
    "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"
}
```

のコンプライアンス検証 AWS CodeArtifact

AWS のサービスが特定のコンプライアンスプログラムの範囲内にあるかどうかを確認するには、コンプライアンスプログラム [AWS のサービスによる対象範囲内のコンプライアンスプログラム](#) を参照し、関心のあるコンプライアンスプログラムを選択します。一般的な情報については、[AWS「コンプライアンスプログラム」](#) を参照してください。

を使用して、サードパーティーの監査レポートをダウンロードできます AWS Artifact。詳細については、「[でのレポートのダウンロード AWS Artifact](#)」の「」を参照してください。

を使用する際のお客様のコンプライアンス責任 AWS のサービスは、お客様のデータの機密性、貴社のコンプライアンス目的、適用される法律および規制によって決まります。では、コンプライアンスに役立つ以下のリソース AWS を提供しています。

- [セキュリティとコンプライアンスのクイックスタートガイド](#) – これらのデプロイガイドでは、アーキテクチャ上の考慮事項について説明し、セキュリティとコンプライアンスに重点を置いたベースライン環境 AWS を にデプロイする手順について説明します。
- [アマゾン ウェブ サービスにおける HIPAA セキュリティとコンプライアンスのアーキテクチャー](#) – このホワイトペーパーでは、企業が AWS を使用して HIPAA 対象アプリケーションを作成する方法について説明します。

Note

すべて AWS のサービス HIPAA の対象となるわけではありません。詳細については、「[HIPAA 対応サービスのリファレンス](#)」を参照してください。

- [AWS コンプライアンスリソース](#) – このワークブックとガイドのコレクションは、お客様の業界や地域に適用される場合があります。
- [AWS カスタマーコンプライアンスガイド](#) – コンプライアンスの観点から責任共有モデルを理解します。このガイドでは、ガイダンスを保護し AWS のサービス、複数のフレームワーク (米国国立標準技術研究所 (NIST)、Payment Card Industry Security Standards Council (PCI)、国際標準化機構 (ISO) を含む) のセキュリティコントロールにマッピングするためのベストプラクティスをまとめています。
- 「[デベロッパーガイド](#)」の「[ルールによるリソースの評価](#)」 – この AWS Config サービスは、リソース設定が社内プラクティス、業界ガイドライン、および規制にどの程度準拠しているかを評価します。AWS Config
- [AWS Security Hub](#) – これにより AWS のサービス、内のセキュリティ状態を包括的に把握できます AWS。Security Hub では、セキュリティコントロールを使用して AWS リソースを評価し、セキュリティ業界標準とベストプラクティスに対するコンプライアンスをチェックします。サポートされているサービスとコントロールのリストについては、「[Security Hub のコントロールリファレンス](#)」を参照してください。
- [Amazon GuardDuty](#) – これにより AWS アカウント、疑わしいアクティビティや悪意のあるアクティビティがないか環境を監視することで、ワークロード、コンテナ、データに対する潜在的な脅威 AWS のサービスを検出します。GuardDuty は、特定のコンプライアンスフレームワークで義務付けられている侵入検知要件を満たすことで、PCI DSS などのさまざまなコンプライアンス要件への対応に役立ちます。
- [AWS Audit Manager](#) – これにより AWS のサービス、AWS 使用状況を継続的に監査し、リスクの管理方法と規制や業界標準への準拠を簡素化できます。

AWS CodeArtifact 認証とトークン

CodeArtifact パッケージバージョンを公開または利用するには、ユーザーがサービスで認証を受ける必要があります。認証情報を使用して認証トークンを作成して、CodeArtifact サービスを認証する必要があります。AWS 認証トークンを作成するには、適切なアクセス権を持っている必要があります。認証トークンの作成に必要な権限については、[AWS CodeArtifact アクセス許可リファレンス](#)の `GetAuthorizationToken` エントリを参照してください。CodeArtifact 権限に関する一般的な情報については、[IAM AWS CodeArtifact との連携方法](#)を参照してください。

から認証トークンを取得するには CodeArtifact、[GetAuthorizationToken API](#) を呼び出す必要があります。を使用すると AWS CLI、`login or GetAuthorizationToken get-authorization-token` コマンドで呼び出すことができます。

Note

ルートユーザーは `GetAuthorizationToken` を呼び出すことができません。

- `aws codeartifact login`: CodeArtifact このコマンドを使うと、一般的なパッケージマネージャを1つのステップで簡単に設定できます。login呼び出しによってトークンが取得され、`GetAuthorizationToken` CodeArtifact そのトークンと正しいリポジトリエンドポイントを使用してパッケージマネージャが設定されます。サポートパッケージマネージャは以下の通りです。
 - dotnet
 - npm
 - ナゲット
 - pip
 - 素早く
 - 撚り系
- `aws codeartifact get-authorization-token:login`でサポートされていないパッケージマネージャの場合、直接`get-authorization-token`を呼び出すことができます。その後、必要に応じて、設定します例えばファイルにトークンを追加したり、環境変数に格納するなどして、パッケージマネージャにトークンを設定します。

CodeArtifact 認証トークンはデフォルトで 12 時間有効です。トークンの有効期限は15分から12時間の間で設定できます。有効期限切れになったら、別のトークンを取得する必要があります。トークンの有効期限は、loginまたは`get-authorization-token`が実行されてからカウントダウンされません。

ロールを引き受ける際にloginまたは`get-authorization-token`が呼び出された場合、`--duration-seconds`の値を0に設定することで、トークンの有効期限がロールのセッション時間の残り時間と同じになるように設定できます。それ以外の場合、トークンの有効期限は、ロールの最大セッション時間とは無関係です。たとえば、呼び出しを行って `sts assume-role` 分のセッション時間を指定し、login CodeArtifact 次に呼び出しを行って認証トークンを取得するとします。この場合、トークンは15分のセッションよりも長いですが、12時間全体にわたって有効です。セッションの継続時間の制御については、IAM ユーザーガイド 中の [IAM ロールの使用](#) を参照してください。

loginコマンドで作成されたトークン

`aws codeartifact login`このコマンドは、トークンを取得し、`GetAuthorizationToken` CodeArtifact そのトークンと正しいリポジトリエンドポイントを使用してパッケージマネージャーを設定します。

次の表では、`login`コマンドのパラメータについて説明します。

[Parameter] (パラメータ)	必須	説明
<code>--tool</code>	はい	認証するパッケージマネージャ。指定できる値は <code>dotnet</code> 、 <code>npm</code> 、 <code>nugetpipswif</code> 、 <code>twi</code> です。
<code>--domain</code>	はい	リポジトリが属するドメイン名。
<code>--domain-owner</code>	[いいえ]	ドメインの所有者のID。このパラメータは、AWS 認証されていないアカウントが所有するドメインにアクセスする場合に必要です。詳細については、「 クロスアカウントドメイン 」を参照してください。
<code>--repository</code>	はい	認証先のリポジトリの名前。
<code>--duration-seconds</code>	[いいえ]	ログイン情報が有効な時間 (秒単位)。最小値は 900*で、最大値は 43200 です。
<code>--namespace</code>	[いいえ]	名前スペースをリポジトリツールに関連付けます。
<code>--dry-run</code>	[いいえ]	設定を変更せずに、ツールをリポジトリに接続するために実行されるコマンドのみを出力します。

[Parameter] (パラメータ)	必須	説明
* ロールを担いながら login を呼び出す時にも0の値は有効です。--duration-seconds 0でloginを実行すると、引き受けたロールのセッション時間の残り時間と等しい有効期限を持つトークンを作成します。		

次の例は、loginコマンドを使用して認証トークンを取得する方法を示しています。

```
aws codeartifact login \  
  --tool dotnet | npm | nuget | pip | swift | twine \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --repository my_repo
```

npm でloginコマンドを実行する具体的方法については [で npm を設定して使用する CodeArtifact](#) を参照してください。Pythonについては、 [PythonでCodeArtifactを使う](#) を参照してください。

GetAuthorizationTokenAPIで作成されたトークン

get-authorization-tokenを呼び出して、から認証トークンを取得できます。CodeArtifact

```
aws codeartifact get-authorization-token \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --query authorizationToken \  
  --output text
```

--duration-seconds引数を使用して、トークンの有効期限を変更できます。最小値は900で、最大値は43200です。次の例では、1時間(3600 秒)続くトークンを作成します。

```
aws codeartifact get-authorization-token \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --query authorizationToken \  
  --output text \  
  --duration-seconds 3600
```


ロールを引き受けながら `get-authorization-token` を実行する場合、トークンの有効期限は、ロールの最大セッション時間とは無関係です。引き受けたロールのセッション時間が満了したときにトークンが期限切れになるように構成するには、`--duration-seconds` を 0 に設定します。

```
aws codeartifact get-authorization-token \  
  --domain my_domain \  
  --domain-owner 111122223333 \  
  --query authorizationToken \  
  --output text \  
  --duration-seconds 0
```

詳細については、次のドキュメントを参照してください。

- トークンと環境変数のガイダンスについては、[環境変数を使用して認証トークンを渡す](#)を参照してください。
- Python ユーザーについては、[ログインコマンドを使用せずに pip を設定する](#) または [CodeArtifact で twine を設定して使用する](#) を参照してください。
- Maven ユーザーについては、[Gradle で CodeArtifact を使用する](#) または [mvn で CodeArtifact を使用する](#) を参照してください。
- npm ユーザーについては、[login コマンドを使用せずに npm を設定する](#) を参照してください。

環境変数を使用して認証トークンを渡す

AWS CodeArtifact GetAuthorizationTokenAPI が販売する認証トークンを使用して、Maven や Gradle などのビルドツールからのリクエストを認証および承認します。それらの認証トークンについての詳細は、[GetAuthorizationTokenAPIで作成されたトークン](#)を参照してください。

これらの認証トークンをビルドツールが読み取れる環境変数に保存して、リポジトリからパッケージを取得したり、リポジトリにパッケージを公開したりするのに必要なトークンを取得できます。

CodeArtifact

他ユーザーやプロセスによって読み取られたり、誤ってソース管理にチェックされる危険のあるファイルにトークンを格納するよりも、この方法がセキュリティ上の理由で適しています。

1. AWS の説明に従って認証情報を設定します。[AWS CLIをインストールまたはアップグレードしてから設定するには](#)
2. `CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN` 環境変数を設定します:

Note

一部のシナリオでは、`--domain-owner`引数を含める必要はありません。詳細については、「[クロスアカウントドメイン](#)」を参照してください。

- macOS、Linux :

```
export CODEARTIFACT_AUTH_TOKEN=`aws codeartifact get-authorization-token --
domain my_domain --domain-owner 111122223333 --query authorizationToken --output
text`
```

- Windows (デフォルトのコマンドシェルを使用):

```
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
```

認証トークンの取り消し CodeArtifact

CodeArtifact 認証されたユーザーがリソースにアクセスするためのトークンを作成すると、そのトークンはカスタマイズ可能なアクセス期間が終了するまで有効です。デフォルトのアクセス期間は12時間です。場合によっては、アクセス期間が切れる前にトークンへのアクセスを取り消すことができます。以下の手順に従うと、CodeArtifact リソースへのアクセスを取り消すことができます。

引き受けたロール またはフェデレーティッドユーザーアクセス のように一時的なセキュリティ資格情報を使用してアクセストークンを作成した場合は、IAM ポリシーを更新してアクセスを拒否することで、アクセスを取り消すことができます。詳細については、IAM ユーザーガイドの [一時的なセキュリティ資格情報の許可を無効にする](#) を参照してください。

長期的な IAM ユーザー資格情報を使用してアクセストークンを作成した場合は、アクセスを拒否するようにユーザーズポリシーを変更するか、IAM ユーザーを削除する必要があります。詳細については、[IAM ユーザーのアクセス権限の変更](#)または[IAM ユーザーの削除](#)を参照してください。

AWSCodeArtifact における耐障害性

AWSのグローバルインフラストラクチャはAWSリージョンとアベイラビリティーゾーンを中心に構築されます。AWSリージョンには、低レイテンシー、高いスループット、そして高度の冗長ネットワークで Connect されている複数の物理的に独立・隔離されたアベイラビリティーゾーンがあります。AWS CodeArtifactは複数のアベイラビリティーゾーン、アーティファクトデータとAmazon S3 および Amazon DynamoDBに格納している メタデータで運用されている。暗号化されたデータは、複数の施設と各施設内の複数のデバイスにまたがって冗長的に保存され、高い可用性と高い耐久性を実現します。

AWS リージョンとアベイラビリティーゾーンの詳細については、[AWS グローバルインフラストラクチャ](#)を参照してください。

AWSCodeArtifactにおけるインフラストラクチャセキュリティ

マネージドサービスである AWS CodeArtifact は、AWS グローバルネットワークセキュリティで保護されています。AWSセキュリティサービスと AWS がインフラストラクチャを保護する方法については、「[AWS クラウドセキュリティ](#)」を参照してください。インフラストラクチャセキュリティのベストプラクティスを使用して AWS 環境を設計するには、「セキュリティの柱 - AWS Well-Architected Framework」の「[インフラストラクチャ保護](#)」を参照してください。

AWSが公開した APIコールを使用して、ネットワーク経由で CodeArtifactにアクセスします。クライアントは以下をサポートする必要があります。

- Transport Layer Security (TLS) TLS 1.2 および TLS 1.3 をお勧めします。
- DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) や ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman) などの Perfect Forward Secrecy (PFS) を使用した暗号スイートです。これらのモードは、Java 7 以降など、最近のほとんどのシステムでサポートされています。

また、リクエストは、アクセスキー ID と、IAM プリンシパルに関連付けられているシークレットアクセスキーを使用して署名する必要があります。または、[AWS Security Token Service \(AWS STS\)](#) を使用して、一時的なセキュリティ認証情報を生成し、リクエストに署名することもできます。

依存関係置換攻撃

パッケージマネージャーは、再利用可能なコードをパッケージ化して共有するプロセスを簡素化します。これらのパッケージは、ある組織がアプリケーションで使用するために開発したプライベートパッケージの場合もあれば、組織外で開発され、パブリックパッケージリポジトリによって配布されるパブリックパッケージ (通常はオープンソースパッケージ) の場合もあります。パッケージをリクエストする際、開発者はパッケージマネージャーを使用して依存関係の新しいバージョンを取得します。依存関係置換攻撃 (依存関係かく乱攻撃とも呼ばれる) は、通常、パッケージマネージャーでパッケージの正規バージョンと悪意のあるバージョンを区別できない点を悪用するものです。

依存関係置換攻撃は、ソフトウェアサプライチェーン攻撃と呼ばれるハッキングのサブセットに属します。ソフトウェアサプライチェーン攻撃は、ソフトウェアサプライチェーンのあらゆる場所にある脆弱性を利用する攻撃です。

依存関係置換攻撃は、内部で開発されたパッケージとパブリックリポジトリから取得したパッケージの両方を使用するすべてのユーザーを標的にする可能性があります。攻撃者は内部パッケージ名を特定し、同じ名前の悪意のあるコードを公開パッケージリポジトリに戦略的に配置します。通常、悪意のあるコードはバージョン番号の高いパッケージで公開されます。パッケージマネージャーは、悪意のあるパッケージをパッケージの最新バージョンとみなすため、これらの公開フィードから悪意のあるコードを取得します。これにより、目的のパッケージと悪意のあるパッケージが「かく乱」または「置換」され、コードが危険にさらされることとなります。

依存関係置換攻撃を防ぐために、はパッケージオリジンコントロール AWS CodeArtifact を提供します。パッケージオリジンコントロールは、パッケージをリポジトリに追加する方法を制御する設定です。コントロールを使用すると、パッケージバージョンをリポジトリに直接公開したり、パブリックソースから取り込んだりできないようにし、依存関係置換攻撃から保護できます。オリジンコントロールは、パッケージグループにオリジンコントロールを設定することで、個々のパッケージと複数のパッケージに設定できます。パッケージオリジンコントロールとその変更方法の詳細については、[パッケージオリジンコントロールの編集](#)「」および「」を参照してください[パッケージグループのオリジンコントロール](#)。

Identity and Access Management AWS CodeArtifact

AWS Identity and Access Management (IAM) は、AWS のサービス AWS 管理者がリソースへのアクセスを安全に制御できるようにするものです。IAM 管理者は、リソースの使用を認証 (サインイン) および許可 (権限の付与) できるユーザーを制御します。CodeArtifact IAM AWS のサービスは追加料金なしで使用できるアプリです。

トピック

- [対象者](#)
- [アイデンティティを使用した認証](#)
- [ポリシーを使用したアクセスの管理](#)
- [IAM AWS CodeArtifact との連携方法](#)
- [ID ベースのポリシーの例 AWS CodeArtifact](#)
- [タグを使用した CodeArtifact リソースへのアクセスのコントロール](#)
- [AWS CodeArtifact アクセス許可リファレンス](#)
- [AWS CodeArtifact ID とアクセスのトラブルシューティング](#)

対象者

AWS Identity and Access Management (IAM) の使用 방법은、行う作業によって異なります。CodeArtifact

サービスユーザー — CodeArtifact サービスを使用して業務を行う場合、管理者は必要な認証情報と権限を提供します。CodeArtifact 作業に使用する機能が増えるにつれて、追加の権限が必要になることがあります。アクセスの管理方法を理解しておく、管理者に適切な許可をリクエストするうえで役立ちます。の機能にアクセスできない場合は CodeArtifact、を参照してください [AWS CodeArtifact ID とアクセスのトラブルシューティング](#)。

サービス管理者 — CodeArtifact 会社でリソースを担当している場合は、おそらくへのフルアクセス権を持っているはずで CodeArtifact。CodeArtifact サービスユーザーがどの機能やリソースにアクセスすべきかを決めるのはあなたの仕事です。その後、IAM 管理者にリクエストを送信して、サービスユーザーの権限を変更する必要があります。このページの情報を点検して、IAM の基本概念を理解してください。会社で IAM をどのように使用できるかについての詳細は CodeArtifact、「」を参照してください [IAM AWS CodeArtifact との連携方法](#)。

IAM 管理者 — IAM 管理者の場合は、アクセスを管理するポリシーを作成する方法の詳細を知りたいと思うかもしれません。CodeArtifactIAM CodeArtifact で使用できるアイデンティティベースのポリシーの例については、を参照してください。 [ID ベースのポリシーの例 AWS CodeArtifact](#)

アイデンティティを使用した認証

認証とは、ID AWS 認証情報を使用してサインインする方法です。IAM ユーザーとして AWS アカウントのルートユーザー、または IAM ロールを引き受けて認証 (サインイン AWS) する必要があります。

ID ソースを通じて提供された認証情報を使用して、フェデレーション ID AWS としてサインインできます。AWS IAM Identity Center フェデレーテッド ID の例としては、(IAM Identity Center) ユーザー、会社のシングルサインオン認証、Google や Facebook の認証情報などがあります。フェデレーテッドアイデンティティとしてサインインする場合、IAM ロールを使用して、前もって管理者により ID フェデレーションが設定されています。AWS フェデレーションを使用してアクセスすると、間接的にロールを引き継ぐことになります。

ユーザーのタイプによっては、AWS Management Console AWS またはアクセスポータルにサインインできます。へのサインインについて詳しくは AWS、『AWS サインイン ユーザーガイド』の「[AWS アカウントにサインインする方法](#)」を参照してください。

AWS プログラムでアクセスする場合は、認証情報を使用してリクエストに暗号署名するためのソフトウェア開発キット (SDK) とコマンドラインインターフェイス (CLI) AWS を提供します。AWS ツールを使用しない場合は、リクエストに自分で署名する必要があります。[推奨方法を使用して自分でリクエストに署名する方法の詳細については、IAM ユーザーガイドの「AWS API リクエストへの署名」](#)を参照してください。

使用する認証方法を問わず、追加セキュリティ情報の提供をリクエストされる場合もあります。たとえば、アカウントのセキュリティを強化するために多要素認証 (MFA) AWS を使用することを推奨しています。詳細については、『AWS IAM Identity Center ユーザーガイド』の「[Multi-factor authentication](#)」(多要素認証) および『IAM ユーザーガイド』の「[AWSにおける多要素認証 \(MFA\) の使用](#)」を参照してください。

AWS アカウント root ユーザー

を作成するときは AWS アカウント、AWS のサービス アカウント内のすべてのリソースに完全にアクセスできる 1 つのサインイン ID から始めます。この ID は AWS アカウント root ユーザーと呼ばれ、アカウントの作成に使用したメールアドレスとパスワードでサインインすることでアクセスされます。日常的なタスクには、ルートユーザーを使用しないことを強くお勧めします。ルートユーザーの認証情報は保護し、ルートユーザーでしか実行できないタスクを実行するときに使用します。ルートユーザーとしてサインインする必要があるタスクの完全なリストについては、『IAM ユーザーガイド』の「[ルートユーザー認証情報が必要なタスク](#)」を参照してください。

フェデレーテッドアイデンティティ

ベストプラクティスとして、管理者アクセスを必要とするユーザーを含む人間のユーザーに、ID AWS のサービス プロバイダーとのフェデレーションを使用して一時的な認証情報を使用してアクセスするように要求します。

フェデレーテッド ID とは、エンタープライズユーザーディレクトリ、ウェブ ID プロバイダー、Identity Center ディレクトリのユーザー、または ID AWS のサービスソースを通じて提供された認証情報を使用してアクセスする任意のユーザーです。AWS Directory Service フェデレーテッド ID がアクセスすると AWS アカウント、そのユーザーがロールを引き受け、そのロールが一時的な認証情報を提供します。

アクセスを一元管理する場合は、AWS IAM Identity Centerを使用することをお勧めします。IAM Identity Center でユーザーとグループを作成したり、独自のアイデンティティソース内のユーザーやグループに接続して同期したりして、すべてのアプリケーションで使用することができます。AWS アカウント IAM Identity Center の詳細については、『AWS IAM Identity Center ユーザーガイド』の「[What is IAM Identity Center?](#)」(IAM Identity Center とは) を参照してください。

IAM ユーザーとグループ

[IAM ユーザーは、1人のユーザーまたはアプリケーションに対して特定の権限を持つ社内の AWS アカウント ID です。](#)可能であれば、パスワードやアクセスキーなどの長期的な認証情報を保有する IAM ユーザーを作成する代わりに、一時認証情報を使用することをお勧めします。ただし、IAM ユーザーでの長期的な認証情報が必要な特定のユースケースがある場合は、アクセスキーをローテーションすることをお勧めします。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[長期的な認証情報を必要とするユースケースのためにアクセスキーを定期的にローテーションする](#)」を参照してください。

[IAM グループ](#)は、IAM ユーザーの集団を指定するアイデンティティです。グループとしてサインインすることはできません。グループを使用して、複数のユーザーに対して一度に権限を指定できます。多数のユーザーグループがある場合、グループを使用することで権限の管理が容易になります。例えば、IAMAdmins という名前のグループを設定して、そのグループに IAM リソースを管理する権限を与えることができます。

ユーザーは、ロールとは異なります。ユーザーは1人の人または1つのアプリケーションに一意に関連付けられますが、ロールはそれを必要とする任意の人が引き受けるようになっています。ユーザーには永続的な長期の認証情報がありますが、ロールでは一時的な認証情報が提供されます。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM ユーザー \(ロールではなく\) の作成が適している場合](#)」を参照してください。

IAM ロール

[IAM ロール](#)は、AWS アカウント 特定の権限を持つ社内の ID です。これは IAM ユーザーに似ていますが、特定のユーザーには関連付けられていません。AWS Management Console [ロールを切り替えること](#)で、の IAM ロールを一時的に引き受けることができます。AWS CLI または AWS API オペ

レーションを呼び出すか、カスタム URL を使用してロールを引き受けることができます。ロールを使用する方法の詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM ロールの使用](#)」を参照してください。

IAM ロールと一時的な認証情報は、次の状況で役立ちます:

- フェデレーションユーザーアクセス - フェデレーティッドアイデンティティに権限を割り当てるには、ロールを作成してそのロールの権限を定義します。フェデレーティッドアイデンティティが認証されると、そのアイデンティティはロールに関連付けられ、ロールで定義されている権限が付与されます。フェデレーションの詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[サードパーティーアイデンティティプロバイダー向けロールの作成](#)」を参照してください。IAM アイデンティティセンターを使用する場合、権限セットを設定します。アイデンティティが認証後にアクセスできるものを制御するため、IAM Identity Center は、権限セットを IAM のロールに関連付けます。権限セットの詳細については、『AWS IAM Identity Center ユーザーガイド』の「[権限セット](#)」を参照してください。
- 一時的な IAM ユーザー権限 - IAM ユーザーまたはロールは、特定のタスクに対して複数の異なる権限を一時的に IAM ロールで引き受けることができます。
- クロスアカウントアクセス - IAM ロールを使用して、自分のアカウントのリソースにアクセスすることを、別のアカウントの人物 (信頼済みプリンシパル) に許可できます。クロスアカウントアクセス権を付与する主な方法は、ロールを使用することです。ただし、ロールをプロキシとして使用する代わりに AWS のサービス、ポリシーをリソースに直接アタッチできるものもあります。クロスアカウントアクセスにおけるロールとリソースベースのポリシーの違いについては、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM ロールとリソースベースのポリシーとの相違点](#)」を参照してください。
- クロスサービスアクセス - AWS のサービス AWS のサービス他の機能を使用するものもあります。例えば、あるサービスで呼び出しを行うと、通常そのサービスによって Amazon EC2 でアプリケーションが実行されたり、Amazon S3 にオブジェクトが保存されたりします。サービスでは、呼び出し元プリンシパルの権限、サービスロール、またはサービスにリンクされたロールを使用してこれを行う場合があります。
- 転送アクセスセッション (FAS) - IAM ユーザーまたはロールを使用してアクションを実行する場合 AWS、あなたはプリンシパルと見なされます。一部のサービスを使用する際に、アクションを実行することで、別のサービスの別のアクションがトリガーされることがあります。FAS は、AWS のサービスを呼び出したプリンシパルの権限をリクエスト元と組み合わせて使用して AWS のサービス、ダウンストリームサービスにリクエストを行います。FAS リクエストは、AWS のサービス サービスが他のユーザーとのやりとりやリソースとのやり取りを必要とするリクエストを受信したときにのみ行われます。この場合、両方のアクションを実行するためのアク

セス許可が必要です。FAS リクエストを行う際のポリシーの詳細については、「[転送アクセスセッション](#)」を参照してください。

- サービスロール - サービスがユーザーに代わってアクションを実行するために引き受ける [IAM ロール](#)です。IAM 管理者は、IAM 内からサービスロールを作成、変更、削除できます。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[AWS のサービスに権限を委任するロールの作成](#)」を参照してください。
- サービスにリンクされたロール — サービスにリンクされたロールは、にリンクされているサービスロールの一種です。AWS のサービスサービスは、ユーザーに代わってアクションを実行するロールを引き受けることができます。AWS アカウント サービスにリンクされたロールには表示され、そのサービスが所有します。IAM 管理者は、サービスにリンクされたロールの権限を表示できますが、編集することはできません。
- Amazon EC2 で実行されるアプリケーション — IAM ロールを使用して、EC2 インスタンスで実行され、AWS API AWS CLI リクエストを行うアプリケーションの一時的な認証情報を管理できます。これは、EC2 インスタンス内でのアクセスキーの保存に推奨されます。EC2 AWS インスタンスにロールを割り当て、そのロールをそのすべてのアプリケーションで使用できるようにするには、インスタンスにアタッチされるインスタンスプロファイルを作成します。インスタンスプロファイルにはロールが含まれ、EC2 インスタンスで実行されるプログラムは一時的な認証情報を取得できます。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[Amazon EC2 インスタンスで実行されるアプリケーションに IAM ロールを使用して権限を付与する](#)」を参照してください。

IAM ロールと IAM ユーザーのどちらを使用するかについては、『IAM ユーザーガイド』の「[\(IAM ユーザーではなく\) IAM ロールをいつ作成したら良いのか?](#)」を参照してください。

ポリシーを使用したアクセスの管理

AWS ポリシーを作成して AWS ID またはリソースにアタッチすることで、アクセスを制御します。ポリシーとは、ID またはリソースに関連付けると権限を定義するオブジェクトです。AWS AWS プリンシパル (ユーザー、ルートユーザー、またはロールセッション) がリクエストを行うと、これらのポリシーを評価します。ポリシーでの権限により、リクエストが許可されるか拒否されるかが決まります。ほとんどのポリシーは JSON AWS ドキュメントとして保存されます。JSON ポリシードキュメントの構造と内容の詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[JSON ポリシー概要](#)」を参照してください。

管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどんなリソースにどんな条件でアクションを実行できるかということです。

デフォルトでは、ユーザーやロールに権限はありません。IAM 管理者は、リソースで必要なアクションを実行するための権限をユーザーに付与する IAM ポリシーを作成できます。その後、管理者はロールに IAM ポリシーを追加し、ユーザーはロールを引き継ぐことができます。

IAM ポリシーは、オペレーションの実行方法を問わず、アクションの権限を定義します。例えば、iam:GetRole アクションを許可するポリシーがあるとします。そのポリシーを持つユーザは AWS Management Console、AWS CLI、または AWS API からロール情報を取得できます。

アイデンティティベースのポリシー

アイデンティティベースポリシーは、IAM ユーザー、ユーザーのグループ、ロールなど、アイデンティティにアタッチできる JSON 権限ポリシードキュメントです。これらのポリシーは、ユーザーとロールが実行できるアクション、リソース、および条件をコントロールします。アイデンティティベースのポリシーを作成する方法については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM ポリシーの作成](#)」を参照してください。

アイデンティティベースポリシーは、さらにインラインポリシーまたはマネージドポリシーに分類できます。インラインポリシーは、単一のユーザー、グループ、またはロールに直接埋め込まれています。管理ポリシーは、内の複数のユーザー、グループ、およびロールにアタッチできるスタンドアロンポリシーです。AWS アカウント管理ポリシーには、AWS 管理ポリシーと顧客管理ポリシーが含まれます。マネージドポリシーまたはインラインポリシーのいずれかを選択する方法については、『IAM ユーザーガイド』の「[マネージドポリシーとインラインポリシーの比較](#)」を参照してください。

リソースベースのポリシー

リソースベースのポリシーは、リソースに添付する JSON ポリシードキュメントです。リソースベースのポリシーには例として、IAM ロールの信頼ポリシーや Amazon S3 バケットポリシーがあげられます。リソースベースのポリシーをサポートするサービスでは、サービス管理者はポリシーを使用して特定のリソースへのアクセスを制御できます。ポリシーがアタッチされているリソースの場合、指定されたプリンシパルがそのリソースに対して実行できるアクションと条件は、ポリシーによって定義されます。リソースベースのポリシーでは、[プリンシパルを指定する](#)必要があります。プリンシパルには、アカウント、ユーザ、ロール、フェデレーティッドユーザ、またはを含めることができます。AWS のサービス

リソースベースのポリシーは、そのサービス内にあるインラインポリシーです。IAM AWS の管理ポリシーをリソースベースのポリシーで使用することはできません。

アクセスコントロールリスト (ACL)

アクセスコントロールリスト (ACL) は、どのプリンシパル (アカウントメンバー、ユーザー、またはロール) がリソースにアクセスするための権限を持つかをコントロールします。ACL はリソースベースのポリシーに似ていますが、JSON ポリシードキュメント形式は使用しません。

ACL をサポートするサービスの例としては AWS WAF、Amazon S3、および Amazon VPC があります。ACL の詳細については、『Amazon Simple Storage Service デベロッパーガイド』の「[アクセスコントロールリスト \(ACL\) の概要](#)」を参照してください。

その他のポリシータイプ

AWS あまり一般的ではないポリシータイプもサポートしています。これらのポリシータイプでは、より一般的なポリシータイプで付与された最大の権限を設定できます。

- **アクセス許可の境界** - アクセス許可の境界は、アイデンティティベースのポリシーによって IAM エンティティ (IAM ユーザーまたはロール) に付与できる権限の上限を設定する高度な機能です。エンティティにアクセス許可の境界を設定できます。結果として得られる権限は、エンティティのアイデンティティベースポリシーとそのアクセス許可の境界の共通部分になります。Principal フィールドでユーザーまたはロールを指定するリソースベースのポリシーでは、アクセス許可の境界は制限されません。これらのポリシーのいずれかを明示的に拒否した場合、権限は無効になります。アクセス許可の境界の詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM エンティティのアクセス許可の境界](#)」を参照してください。
- **サービスコントロールポリシー (SCP)** — SCP は、組織または組織単位 (OU) の最大権限を指定する JSON ポリシーです。AWS Organizations は、AWS アカウント 企業が所有する複数のものをグループ化して一元管理するためのサービスです。組織内のすべての機能を有効にすると、サービスコントロールポリシー (SCP) を一部またはすべてのアカウントに適用できます。SCP は、各エンティティを含むメンバーアカウント内のエンティティの権限を制限します。AWS アカウントのルートユーザー Organizations と SCP の詳細については、『AWS Organizations ユーザーガイド』の「[SCP の仕組み](#)」を参照してください。
- **セッションポリシー** - セッションポリシーは、ロールまたはフェデレーションユーザーの一時的なセッションをプログラムで作成する際にパラメータとして渡す高度なポリシーです。結果としてセッションの権限は、ユーザーまたはロールのアイデンティティベースポリシーとセッションポリシーの共通部分になります。また、リソースベースのポリシーから権限が派生する場合があります。これらのポリシーのいずれかを明示的に拒否した場合、権限は無効になります。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[セッションポリシー](#)」を参照してください。

複数のポリシータイプ

1つのリクエストに複数のタイプのポリシーが適用されると、結果として作成される権限を理解するのがさらに難しくなります。AWS 複数のポリシータイプが関係している場合にリクエストを許可するかどうかを決定する方法については、IAM ユーザーガイドの「[ポリシー評価ロジック](#)」を参照してください。

IAM AWS CodeArtifact との連携方法

IAM を使用してアクセスを管理する前に CodeArtifact、どの IAM 機能が使用できるかを確認してください。CodeArtifact

で使用できる IAM 機能 AWS CodeArtifact

IAM 機能	CodeArtifact サポート
アイデンティティベースのポリシー	Yes
リソースベースのポリシー	はい
ポリシーアクション	Yes
ポリシーリソース	はい
ポリシー条件キー (サポート固有)	いいえ
ACL	No
ABAC (ポリシー内のタグ)	部分的
一時的な認証情報	Yes
プリンシパル権限	Yes
サービスロール	いいえ
サービスリンクロール	[いいえ]

AWS その他のサービスがほとんどの IAM CodeArtifact 機能でどのように機能するかを大まかに把握するには、IAM ユーザーガイドの「[IAM AWS と連携するサービス](#)」を参照してください。

の ID ベースのポリシー CodeArtifact

アイデンティティベースポリシーをサポートする **Yes**

アイデンティティベースポリシーは、IAM ユーザー、ユーザーグループ、ロールなど、アイデンティティにアタッチできる JSON 権限ポリシードキュメントです。これらのポリシーは、ユーザーとロールが実行できるアクション、リソース、および条件をコントロールします。アイデンティティベースのポリシーを作成する方法については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM ポリシーの作成](#)」を参照してください。

IAM アイデンティティベースのポリシーでは、許可または拒否するアクションとリソース、およびアクションを許可または拒否する条件を指定できます。プリンシパルは、それが添付されているユーザーまたはロールに適用されるため、アイデンティティベースのポリシーでは指定できません。JSON ポリシーで使用できるすべての要素については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM JSON ポリシーの要素のリファレンス](#)」を参照してください。

の ID ベースのポリシーの例 CodeArtifact

CodeArtifact ID ベースのポリシーの例については、[を参照してください。ID ベースのポリシーの例 AWS CodeArtifact](#)

内のリソースベースのポリシー CodeArtifact

リソースベースのポリシーのサポート **はい**

リソースベースのポリシーは、リソースに添付する JSON ポリシードキュメントです。リソースベースのポリシーには例として、IAM ロールの信頼ポリシーや Amazon S3 バケットポリシーがあげられます。リソースベースのポリシーをサポートするサービスでは、サービス管理者はポリシーを使用して特定のリソースへのアクセスを制御できます。ポリシーがアタッチされているリソースの場合、指定されたプリンシパルがそのリソースに対して実行できるアクションと条件は、ポリシーによって定義されます。リソースベースのポリシーでは、[プリンシパルを指定する](#)必要があります。プリンシパルには、アカウント、ユーザー、ロール、フェデレーテッドユーザー、またはを含めることができます。AWS のサービス

クロスアカウントアクセスを有効にするには、アカウント全体、または別のアカウントの IAM エンティティをリソースベースのポリシーのプリンシパルとして指定します。リソースベースのポリシーにクロスアカウントのプリンシパルを追加しても、信頼関係は半分しか確立されない点に注意してください。プリンシパルとリソースが異なる場合 AWS アカウント、信頼されたアカウントの IAM 管理者は、プリンシパルエンティティ (ユーザーまたはロール) にリソースへのアクセス権限を付与する必要もあります。IAM 管理者は、アイデンティティベースのポリシーをエンティティにアタッチすることで権限を付与します。ただし、リソースベースのポリシーで、同じアカウントのプリンシパルへのアクセス権が付与されている場合は、アイデンティティベースのポリシーを追加する必要はありません。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM ロールとリソースベースのポリシーとの相違点](#)」を参照してください。

以下のポリシーアクション CodeArtifact

ポリシーアクションに対するサポート	はい
-------------------	----

管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどんなリソースにどんな条件でアクションを実行できるかということです。

JSON ポリシーの Action 要素には、ポリシー内のアクセスを許可または拒否するために使用できるアクションが記述されます。ポリシーアクションは通常、関連する AWS API オペレーションと同じ名前です。一致する API オペレーションのない権限のみのアクションなど、いくつかの例外があります。また、ポリシーに複数アクションが必要なオペレーションもあります。これらの追加アクションは、依存アクションと呼ばれます。

このアクションは、関連付けられたオペレーションを実行するための権限を付与するポリシーで使用されます。

CodeArtifact アクションのリストについては、『サービス認証リファレンス』 AWS CodeArtifact の「[定義済みのアクション](#)」を参照してください。

ポリシーアクションでは、CodeArtifact アクションの前に次のプレフィックスを使用します。

```
codeartifact
```

単一のステートメントで複数のアクションを指定するには、アクションをカンマで区切ります。

```
"Action": [  
  "codeartifact:action1",
```

```
"codeartifact:action2"  
]
```

ワイルドカード (*) を使用して複数アクションを指定できます。例えば、Describe という単語で始まるすべてのアクションを指定するには、次のアクションを含めます。

```
"Action": "codeartifact:Describe*"
```

CodeArtifact ID ベースのポリシーの例については、[を参照してください。ID ベースのポリシーの例](#)
[AWS CodeArtifact](#)

のポリシーリソース CodeArtifact

ポリシーリソースに対するサポート	はい
------------------	----

管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどんなリソースにどんな条件でアクションを実行できるかということです。

Resource JSON ポリシー要素は、アクションが適用されるオブジェクトを指定します。ステートメントには、Resource または NotResource 要素を含める必要があります。ベストプラクティスとして、[Amazon リソースネーム \(ARN\)](#) を使用してリソースを指定します。これは、リソースレベルの権限と呼ばれる特定のリソースタイプをサポートするアクションに対して実行できます。

オペレーションのリスト化など、リソースレベルの権限をサポートしないアクションの場合は、ステートメントがすべてのリソースに適用されることを示すために、ワイルドカード (*) を使用します。

```
"Resource": "*"
```

CodeArtifact リソースタイプとその ARN の一覧については、『サービス認証リファレンス』の「[Resources defined by AWS CodeArtifact](#)」を参照してください。どのアクションで各リソースの ARN を指定できるかについては、「[アクション定義者 AWS CodeArtifact](#)」を参照してください。CodeArtifact ポリシーでリソース ARN を指定する例については、[を参照してください。AWS CodeArtifact リソースとオペレーション](#)

のポリシー条件キー CodeArtifact

サービス固有のポリシー条件キーのサポート	[いいえ]
----------------------	-------

管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどんなリソースにどんな条件でアクションを実行できるかということです。

Condition 要素 (または Condition ブロック) を使用すると、ステートメントが有効な条件を指定できます。Condition 要素はオプションです。イコールや未満などの [条件演算子](#) を使用して条件式を作成することで、ポリシーの条件とリクエスト内の値を一致させることができます。

1 つのステートメントに複数の Condition 要素を指定するか、1 つの Condition 要素に複数のキーを指定すると、AWS は AND 論理演算子を使用してそれら进行评估します。1 つの条件キーに複数の値を指定すると、AWS OR 論理演算子を使用して条件进行评估します。ステートメントの権限が付与される前にすべての条件が満たされる必要があります。

条件を指定する際にプレースホルダー変数も使用できます。例えば IAM ユーザーに、IAM ユーザー名がタグ付けされている場合のみリソースにアクセスできる権限を付与することができます。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM ポリシーの要素: 変数およびタグ](#)」を参照してください。

AWS グローバル条件キーとサービス固有の条件キーをサポートします。AWS すべてのグローバル条件キーを確認するには、IAM ユーザーガイドの「[AWS グローバル条件コンテキストキー](#)」を参照してください。

Note

AWS CodeArtifact AWS 以下のグローバル条件コンテキストキーはサポートされていません。

- [リファラー](#)
- [UserAgent](#)

CodeArtifact 条件キーの一覧については、『サービス認証リファレンス』の [AWS CodeArtifact 「条件キー」](#) を参照してください。条件キーを使用できるアクションとリソースについては、「[アクション定義者](#)」を参照してください AWS CodeArtifact。

CodeArtifact ID ベースのポリシーの例については、[を参照してください。ID ベースのポリシーの例 AWS CodeArtifact](#)

の ACL CodeArtifact

ACL のサポート No

アクセスコントロールリスト (ACL) は、どのプリンシパル (アカウントメンバー、ユーザー、またはロール) がリソースにアクセスするための権限を持つかを制御します。ACL はリソーススペースのポリシーに似ていますが、JSON ポリシードキュメント形式は使用しません。

ABACと CodeArtifact

ABAC (ポリシー内のタグ) のサポート 部分的

属性ベースのアクセスコントロール (ABAC) は、属性に基づいて権限を定義する認可戦略です。では AWS、これらの属性はタグと呼ばれます。IAM エンティティ (ユーザーまたはロール) AWS や多くのリソースにタグを付けることができます。エンティティとリソースのタグ付けは、ABAC の最初の手順です。その後、プリンシパルのタグがアクセスしようとしているリソースのタグと一致した場合に操作を許可するように ABAC ポリシーを設計します。

ABAC は、急成長する環境やポリシー管理が煩雑になる状況で役立ちます。

タグに基づいてアクセスを管理するには、`aws:ResourceTag/key-name`、`aws:RequestTag/key-name`、または `aws:TagKeys` の条件キーを使用して、ポリシーの [条件要素](#) でタグ情報を提供します。

サービスがすべてのリソースタイプに対して 3 つの条件キーすべてをサポートする場合、そのサービスの値ははいです。サービスが一部のリソースタイプに対してのみ 3 つの条件キーのすべてをサポートする場合、値は「部分的」になります。

ABAC の詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[ABAC とは?](#)」を参照してください。ABAC をセットアップするステップを説明するチュートリアルについては、「IAM ユーザーガイド」の「[属性に基づくアクセスコントロール \(ABAC\) を使用する](#)」を参照してください。

CodeArtifact リソースのタグに基づいてリソースへのアクセスを制限する ID ベースのポリシーの例など、リソースのタグ付けの詳細については、[タグを使用した CodeArtifact リソースへのアクセスのコントロール](#) を参照してください。

で一時的な認証情報を使用する CodeArtifact

一時的な認証情報のサポート はい

AWS のサービス 一時的な認証情報を使用してサインインすると機能しないものもあります。AWS のサービス 一時的な認証情報で機能するものなど、追加情報については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM と連携する](#)」を参照してくださいAWS のサービス。

ユーザー名とパスワード以外の方法でサインインすると、AWS Management Console 一時的な認証情報が使用されることとなります。たとえば、会社のシングルサインオン (SSO) AWS リンクを使用してアクセスすると、そのプロセスによって一時的な認証情報が自動的に作成されます。また、ユーザーとしてコンソールにサインインしてからロールを切り替える場合も、一時的な認証情報が自動的に作成されます。ロールの切り替えに関する詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[ロールへの切り替え \(コンソール\)](#)」を参照してください。

または API を使用して一時的な認証情報を手動で作成できます。AWS CLI AWS その後、その一時的な認証情報を使用してアクセスできます AWS。AWS 長期アクセスキーを使用する代わりに、一時的な認証情報を動的に生成することをおすすめします。詳細については、「[IAM の一時的セキュリティ認証情報](#)」を参照してください。

のクロスサービスプリンシパル権限 CodeArtifact

フォワードアクセスセッション (FAS) をサポート はい

IAM ユーザーまたはロールを使用してアクションを実行する場合 AWS、そのユーザーはプリンシパルと見なされます。一部のサービスを使用する際に、アクションを実行することで、別のサービスの別のアクションがトリガーされることがあります。FASは、を呼び出したプリンシパルの権限とAWS のサービス、AWS のサービス ダウンストリームサービスにリクエストを行うリクエストを組み合わせて使用します。FASリクエストは、AWS のサービス サービスが他のユーザーとのやりとりやリソースとのやり取りを必要とするリクエストを受信したときにのみ行われます。この場合、両方のアクションを実行するためのアクセス許可が必要です。FAS リクエストを行う際のポリシーの詳細については、「[転送アクセスセッション](#)」を参照してください。

CodeArtifact 呼び出し側のプリンシパルが他のサービスの権限を持っていることを要求するAPIアクションは2つあります。

1. `GetAuthorizationToken` では `sts:GetServiceBearerToken` と `codeartifact:GetAuthorizationToken` が必要です。
2. `CreateDomain` がデフォルト以外の暗号化キーを指定する場合は、`codeartifact>CreateDomain` に加えて KMS キーに `kms:DescribeKey` と `kms>CreateGrant` の両方が必要です。

のアクションに必要な権限とリソースの詳細については CodeArtifact、を参照してください [AWS CodeArtifact アクセス許可リファレンス](#)。

CodeArtifact のサービスロール

サービスロールのサポート	いいえ
--------------	-----

サービスロールとは、サービスがユーザーに代わってアクションを実行するために引き受ける [IAM ロール](#) です。IAM 管理者は、IAM 内からサービスロールを作成、変更、削除できます。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[AWS のサービスに権限を委任するロールの作成](#)」を参照してください。

Warning

サービスロールの権限を変更すると、CodeArtifact 機能が損なわれる可能性があります。サービスロールの編集は、CodeArtifact ガイダンスが提供されている場合にのみ行ってください。

のサービスにリンクされたロール CodeArtifact

サービスにリンクされたロールのサポート	[いいえ]
---------------------	-------

サービスにリンクされたロールは、にリンクされているサービスロールの一種です。AWS のサービスサービスは、ユーザーに代わってアクションを実行するロールを引き受けることができます。AWS アカウント サービスにリンクされたロールはに表示され、そのサービスが所有します。IAM 管理者は、サービスにリンクされたロールの権限を表示できますが、編集することはできません。

サービスにリンクされたロールの作成または管理の詳細については、「[IAM と提携するAWS のサービス](#)」を参照してください。表の中から、[Service-linked role] (サービスにリンクされたロール) 列に Yes と記載されたサービスを見つけます。サービスにリンクされたロールに関するドキュメントをサービスで表示するには、[Yes] リンクを選択します。

ID ベースのポリシーの例 AWS CodeArtifact

デフォルトでは、CodeArtifactユーザーとロールにはリソースを作成または変更する権限がありません。また、AWS Management Console、AWS Command Line Interface (AWS CLI)、AWS API を使用してタスクを実行することもできません。IAM 管理者は、リソースに必要なアクションを実行するための権限をユーザーに付与する IAM ポリシーを作成できます。その後、管理者はロールに IAM ポリシーを追加し、ユーザーはロールを引き受けることができます。

これらサンプルの JSON ポリシードキュメントを使用して、IAM アイデンティティベースのポリシーを作成する方法については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM ポリシーの作成](#)」を参照してください。

各リソースタイプの ARN の形式など CodeArtifact、で定義されるアクションとリソースタイプの詳細については、『サービス認証リファレンス』の「[アクション、リソース、および条件キー](#)」を参照してください。AWS CodeArtifact

トピック

- [ポリシーのベストプラクティス](#)
- [CodeArtifact コンソールを使用する](#)
- [AWS CodeArtifact の AWS マネージド \(事前定義\) ポリシー](#)
- [ユーザーが自分の許可を表示できるようにする](#)
- [リポジトリやドメインに関する情報の取得をユーザーに許可する](#)
- [特定のドメインに関する情報の取得をユーザーに許可する](#)
- [特定のリポジトリに関する情報の取得をユーザーに許可する](#)
- [認証トークンの期間の制限](#)

ポリシーのベストプラクティス

ID ベースのポリシーは、CodeArtifact アカウント内のリソースを誰かが作成、アクセス、削除できるかどうかを決定します。これらのアクションを実行すると、AWS アカウントに料金が発生する可能性があります。アイデンティティベースポリシーを作成したり編集したりする際には、以下のガイドラインと推奨事項に従ってください:

- AWS 管理ポリシーから始めて、最小権限の権限に移行する — ユーザーとワークロードへの権限の付与を開始するには、AWS 多くの一般的なユースケースで権限を付与する管理ポリシーを使用してください。これらのポリシーは、で利用できます。AWS アカウント AWS ユースケースに固有のカスタマー管理ポリシーを定義して、権限をさらに減らすことをお勧めします。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[AWS マネージドポリシー](#)」または「[AWS ジョブ機能の管理ポリシー](#)」を参照してください。
- 最小特権を適用する – IAM ポリシーで権限を設定するときは、タスクの実行に必要な権限のみを付与します。これを行うには、特定の条件下で特定のリソースに対して実行できるアクションを定義します。これは、最小特権権限とも呼ばれています。IAM を使用して権限を適用する方法の詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM でのポリシーと権限](#)」を参照してください。
- IAM ポリシーで条件を使用してアクセスをさらに制限する - ポリシーに条件を追加して、アクションやリソースへのアクセスを制限できます。例えば、ポリシー条件を記述して、すべてのリクエストを SSL を使用して送信するように指定できます。サービスアクションがなどの特定の用途で使用された場合は AWS のサービス、条件を使用してサービスアクションへのアクセスを許可することもできます AWS CloudFormation。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM JSON policy elements: Condition](#)」(IAM JSON ポリシー要素 : 条件) を参照してください。
- IAM Access Analyzer を使用して IAM ポリシーを検証し、安全で機能的な権限を確保する - IAM Access Analyzer は、新規および既存のポリシーを検証して、ポリシーが IAM ポリシー言語 (JSON) および IAM のベストプラクティスに準拠するようにします。IAM アクセスアナライザーは 100 を超えるポリシーチェックと実用的な推奨事項を提供し、安全で機能的なポリシーの作成をサポートします。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM Access Analyzer ポリシーの検証](#)」を参照してください。
- 多要素認証 (MFA) が必要 — IAM ユーザーまたは root ユーザーを必要とするシナリオがある場合は AWS アカウント、セキュリティを強化するために MFA をオンにしてください。API オペレーションが呼び出されるときに MFA を必須にするには、ポリシーに MFA 条件を追加します。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[MFA 保護 API アクセスの設定](#)」を参照してください。

IAM でのベストプラクティスの詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM でのセキュリティのベストプラクティス](#)」を参照してください。

CodeArtifact コンソールを使用する

AWS CodeArtifact コンソールにアクセスするには、最低限の権限が必要です。これらの権限では、CodeArtifact 内のリソースの詳細を一覧表示して表示する必要があります AWS アカウント。最小限必要な許可よりも制限が厳しいアイデンティティベースのポリシーを作成すると、そのポリシーを持つエンティティ (ユーザーまたはロール) に対してコンソールが意図したとおりに機能しません。

AWS CLI または AWS API のみを呼び出すユーザーには、最低限のコンソール権限を付与する必要はありません。代わりに、実行しようとしている API オペレーションに一致するアクションのみへのアクセスが許可されます。

CodeArtifact ユーザーとロールが引き続きコンソールを使用できるようにするには、AWSCodeArtifactAdminAccessAWSCodeArtifactReadOnlyAccess AWS または管理ポリシーをエンティティにアタッチしてください。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[ユーザーへのアクセス許可の追加](#)」を参照してください。

AWS CodeArtifact の AWS マネージド (事前定義) ポリシー

AWS によって作成および管理されるスタンドアロンの IAM ポリシーを提供することで、多くの一般的なユースケースに対応します。AWS AWS これらの管理ポリシーは、一般的なユースケースに必要なアクセス権限を付与するため、どのような権限が必要かを調査する必要がありません。詳細については、「[IAM ユーザーガイド](#)」の「AWS マネージドポリシー」を参照してください。

AWS アカウント内のユーザーにアタッチできる以下の管理ポリシーは、AWS CodeArtifact固有のものであります。

- AWSCodeArtifactAdminAccess— CodeArtifact CodeArtifact ドメインを管理する権限を含むフルアクセスを提供します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codeartifact:*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:GetServiceBearerToken",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "sts:AWSServiceName": "codeartifact.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

- `AWSCodeArtifactReadOnlyAccess` への読み取り専用アクセスを提供します。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"
        }
      }
    }
  ]
}
```

CodeArtifact サービスロールを作成および管理するには、AWS IAMFullAccessという名前の管理ポリシーもアタッチする必要があります。

CodeArtifactアクションやリソースへのアクセス権限を付与する独自のカスタム IAM ポリシーを作成することもできます。これらのカスタムポリシーは、それらのアクセス許可が必要な IAM ユーザーまたはグループにアタッチできます。

ユーザーが自分の許可を表示できるようにする

この例では、ユーザーアイデンティティにアタッチされたインラインおよびマネージドポリシーの表示を IAM ユーザーに許可するポリシーの作成方法を示します。このポリシーには、コンソール

で、またはまたは API を使用してこのアクションをプログラムで完了するための権限が含まれています。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": "*"
    }
  ]
}
```

リポジトリやドメインに関する情報の取得をユーザーに許可する

以下のポリシーでは、IAM ユーザーまたはロールが、ドメイン、リポジトリ、パッケージ、アセットなど、CodeArtifact あらゆるタイプのリソースを一覧表示して説明することを許可します。このポリシーには、codeArtifact:ReadFromRepository プリンシパルがリポジトリからパッケージ

を取得できるようにする権限も含まれています。CodeArtifact 新しいドメインやリポジトリの作成は許可せず、新しいパッケージの公開も許可しません。

GetAuthorizationToken API を呼び出すには、codeartifact:GetAuthorizationToken と sts:GetServiceBearerToken へのアクセス許可が必要です。

```
{
  "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"
        }
      }
    }
  ]
}
```

特定のドメインに関する情報の取得をユーザーに許可する

us-east-2リージョンにあり、123456789012 のアカウントで、名前が my で始まるドメインについての情報のみをユーザーがリストアップすることを許可するアクセス許可ポリシーの例を次に示します。

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

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": "codeartifact:ListDomains",
    "Resource": "arn:aws:codeartifact:us-east-2:123456789012:domain/my*"
  }
]
```

特定のリポジトリに関する情報の取得をユーザーに許可する

testで終わるリポジトリおよびそれに含まれるパッケージに関する情報をユーザーが取得できるようにするアクセス許可ポリシーの例を以下に示します。ユーザーは、リソースを発行したり、作成したり、削除することができなくなります。

GetAuthorizationToken API を呼び出すには、codeartifact:GetAuthorizationToken と sts:GetServiceBearerToken へのアクセス許可が必要です。

```
{
  "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": "*"
}
]
```

認証トークンの期間の制限

パッケージバージョンを公開または利用するには、CodeArtifact ユーザーが認証トークンを使用して認証を受ける必要があります。認証トークンは、設定された有効期間中にのみ有効です。トークンの有効期間はデフォルトで 12 時間となっています。認証レスポンスの詳細については、「[AWS CodeArtifact 認証とトークン](#)」を参照してください。

トークンを取得するときに、ユーザーはトークンの有効期間を設定できます。認証トークンの有効期間の有効値は、0、および900(15分)と43200(12時間)の間の任意の数値です。0の値は、ユーザーのロールの一時的な認証情報に等しい期間を持つトークンを作成します。

管理者は、ユーザーまたはグループに付与されたアクセス許可ポリシーのsts:DurationSeconds条件キーを使用して、認証トークンの有効期間中の有効値を制限することができます。有効値以外の有効期間を持つ認証トークンをユーザーが作成しようとすると、トークンの作成は失敗します。

以下のポリシー例では、ユーザーが作成する認証トークンの有効期間を制限しています。

CodeArtifact

ポリシー例: トークンの有効期間を 12 時間 (43200 秒) ちょうどに制限する

このポリシーを使用すると、ユーザーは有効期間が 12 時間の認証トークンしか作成することができません。

```
{
  "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"
      }
    }
  }
]
```

ポリシー例: トークンの有効期間を 15 分から 1 時間、またはユーザーの一時的な認証情報期間と等しい時間に制限する

このポリシーにより、ユーザーは 15 分から 1 時間の間で有効なトークンを作成することができます。また、ユーザーは、`--durationSeconds` に対して 0 を指定することで、ロールの一時的な認証情報の有効期間を保持するトークンを作成することもできます。

```
{
  "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"
      }
    }
  ]
}
```

タグを使用した CodeArtifact リソースへのアクセスのコントロール

IAM ユーザーポリシーステートメントの条件は、CodeArtifact アクションに必要なリソースへのアクセス許可を指定するために使用する構文の一部です。条件内でタグを使用することは、リソースとリクエストへのアクセスをコントロールするひとつの方法です。CodeArtifact リソースのタグ付けの詳細については、[リソースのタグ付け](#) を参照してください。このトピックでは、タグベースのアクセスコントロールについて説明します。

IAM ポリシーの設計時に特定のリソースへのアクセス権を付与することで、詳細なアクセス許可を設定できます。管理するリソースの数が増えるに従って、このタスクはより困難になります。リソースにタグ付けしてポリシーステートメント条件でタグを使用することにより、このタスクをより容易にすることができます。特定のタグを使用して任意のリソースへのアクセス権を一括して付与します。次に、作成時や以降の段階で、このタグを関連リソースに繰り返し適用します。

タグは、リソースにアタッチするか、タグ付けをサポートするサービスへのリクエストに渡すことができます。CodeArtifact では、リソースにタグを付けることができ、一部のアクションにタグを含めることができます。IAM ポリシーを作成するときに、タグ条件キーを使用して以下をコントロールできます。

- どのユーザーがドメインやリポジトリのリソースに対してアクションを実行できるか、既に付けられているタグに基づいて表示します。
- どのタグをアクションのリクエストで渡すことができるか。
- リクエストで特定のタグキーを使用できるかどうか。

タグ条件キーの完全な構文と意味については、[\[IAM ユーザーガイド\]](#)の [タグを使用したアクセスコントロール] を参照してください。

⚠ Important

リソースのタグを使用してアクションを制限する場合、タグはアクションが実行されるリソース上にある必要があります。例えば、タグを使用して DescribeRepository 権限を拒否するには、ドメインではなく各リポジトリにタグ付けする必要があります。CodeArtifact のアクションとそれらが実行されるリソースのリストについては、「[AWS CodeArtifact アクセス許可リファレンス](#)」を参照してください。

タグベースのアクセスコントロールの例

次の例は、CodeArtifact ユーザー用のポリシーでタグ条件を指定する方法を示しています。

Example 1: リクエストのタグに基づいてアクションを制限する

AWSCodeArtifactAdminAccess マネージドユーザーポリシーは、すべてのリソースに対して任意の CodeArtifact アクションを実行する無制限のアクセス許可をユーザーに付与します。

次のポリシーでは、リクエストに特定のタグが含まれていない限り、この権限を制限し、未認証のユーザーに対してリポジトリを作成するアクセス許可を拒否します。そのために、1 または 2 の値のいずれかを持つ `costcenter` という名前のタグをこのリクエストが指定していない場合、CreateRepository アクションを拒否します。お客様の管理者は、未認証の IAM ユーザーには、マネージドユーザーポリシーに加えて、この IAM ポリシーをアタッチする必要があります。

```
{
  "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: リソースタグに基づいてアクションを制限する

AWSCodeArtifactAdminAccess マネージドユーザーポリシーは、すべてのリソースに対して任意の CodeArtifact アクションを実行する無制限のアクセス許可をユーザーに付与します。

次のポリシーでは、この権限を制限し、未認証のユーザーが指定したリポジトリに対してアクションを実行するアクセス許可を拒否します。そのために、Value1 または Value2 の値のいずれかを持つ Key1 という名前のタグをこのリソースが持つ場合、一部のアクションを拒否します。(この `aws:ResourceTag` 条件キーを使用して、それらのリソースのタグに基づいて、このリソースへのアクセスをコントロールします)。お客様の管理者は、未認証の IAM ユーザーには、マネージドユーザーポリシーに加えて、この IAM ポリシーをアタッチする必要があります。

```
{
  "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: リソースタグに基づいてアクションを許可する

次のポリシーは、CodeArtifact のリポジトリやパッケージについてアクションを実行し、情報を取得するアクセス許可をユーザーに付与します。

そのために、Value1 という値を持つ Key1 という名前のタグをこのリポジトリが持つ場合に、特定のアクションを許可します。(この `aws:RequestTag` 条件キーを使用して、IAM リクエストで渡すことができるタグをコントロールします)。aws:TagKeys 条件は、タグキーの大文字と小文字を区別します。このポリシーは、AWSCodeArtifactAdminAccess マネージドユーザーポリシーが添付されていない IAM ユーザーに便利です。このマネージドポリシーは、すべてのリソースに対して任意の CodeArtifact アクションを実行する無制限の許可をユーザーに付与します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codeartifact:UpdateRepository",
        "codeartifact:DeleteRepository",
        "codeartifact:ListPackages"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Key1": "Value1"
        }
      }
    }
  ]
}
```


Example 4: リクエストのタグに基づいてアクションを許可する

次のポリシーでは、CodeArtifact の指定されたドメインにリポジトリを作成するアクセス許可をユーザーに付与します。

そのために、Value1 という値を持つ Key1 という名前のタグをこのリクエストのリソース作成 API が指定する場合に、CreateRepository アクションと TagResource アクションを許可します。(この `aws:RequestTag` 条件キーを使用して、IAM リクエストで渡すことができるタグをコントロールします)。aws:TagKeys 条件は、タグキーの大文字と小文字を区別します。このポリシーは、AWSCodeArtifactAdminAccess マネージドユーザーポリシーが添付されていない IAM ユーザーに便利です。このマネージドポリシーは、すべてのリソースに対して任意の CodeArtifact アクションを実行する無制限の許可をユーザーに付与します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codeartifact:CreateRepository",
        "codeartifact:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestTag/Key1": "Value1"
        }
      }
    }
  ]
}
```

AWS CodeArtifact アクセス許可リファレンス

AWS CodeArtifact リソースとオペレーション

では AWS CodeArtifact、プライマリリソースはドメインです。ポリシーで Amazon リソースネーム (ARN) を使用して、ポリシーを適用するリソースを識別します。リポジトリはリソースでもあり、ARN が関連付けられています。詳細については、「Amazon Web Services 全般のリファレンス」の「[Amazon Resource Names \(ARNs\)](#)」を参照してください。

リソースタイプ	ARN 形式
[ドメイン]	<code>arn:aws:codeartifact: <i>region-ID</i> :<i>account-ID</i> :domain/<i>my_domain</i></code>
リポジトリ	<code>arn:aws:codeartifact: <i>region-ID</i> :<i>account-ID</i> :repository/ <i>my_domain</i> /<i>my_repo</i></code>
パッケージグループ	<code>arn:aws:codeartifact: <i>region-ID</i> :<i>account-ID</i> :package-group/ <i>my_domain</i> /<i>encoded_package_group_pattern</i></code>
名前空間を持つパッケージ	<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>my_package</i></code>
名前空間を持たないパッケージ	<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>my_package</i></code>
すべての CodeArtifact リソース	<code>arn:aws:codeartifact:*</code>
指定された AWS リージョン内の指定されたアカウントが所有するすべての CodeArtifact リソース	<code>arn:aws:codeartifact: <i>region-ID</i> :<i>account-ID</i> :*</code>

どのリソース ARN を指定するかは、アクセスをコントロールする対象のアクションによって異なります。

以下のように ARN を使用して、ステートメント内で特定のドメイン (*myDomain*) を指定できます。

```
"Resource": "arn:aws:codeartifact:us-east-2:123456789012:domain/myDomain"
```

以下のように ARN を使用して、ステートメント内で特定のリポジトリ (*myRepo*) を指定できます。

```
"Resource": "arn:aws:codeartifact:us-east-2:123456789012:domain/myDomain/myRepo"
```

単一のステートメントに複数のリソースを指定するには、コンマで ARN を区切ります。次のステートメントは、特定のドメインのすべてのパッケージとリポジトリに適用されます。

```
"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

多くの AWS サービスでは、ARN 内のコロン (:) またはスラッシュ (/) は同じ文字として扱われ ARNs。ただし、はリソースパターンとルールで完全一致 CodeArtifact を使用します。イベントパターンの作成時に正しい文字を使用して、リソース内の ARN 構文とそれらの文字が一致する必要があります。

AWS CodeArtifact API オペレーションとアクセス許可

アクセスコントロールをセットアップし、IAM アイデンティティ (アイデンティティベースのポリシー) にアタッチできるアクセス権限ポリシーを作成する際に、以下の表をリファレンスとして使用できます。

AWS CodeArtifact ポリシーで AWS 全体の条件キーを使用して、条件を表現できます。表の詳細については、[IAM ユーザーガイド](#)の「IAM JSON ポリシー要素のリファレンス」を参照してください。

アクションは、ポリシーの Action フィールドで指定します。アクションを指定するには、API オペレーション名 (例えば、codeartifact: や codeartifact:CreateDomain) の前に codeartifact:AssociateExternalConnection プレフィックスを使用します。単一のステートメントに複数のアクションを指定するには、コンマで区切ります (例えば、"Action": ["codeartifact:CreateDomain", "codeartifact:AssociateExternalConnection"])。

ワイルドカード文字の使用

ポリシーの Resource フィールドでリソース値として、ワイルドカード文字 (*) を使用して、または使用せずに ARN を指定します。ワイルドカードを使用して複数のアクションまたはリソースを

指定することができます。例えば、`codeartifact:*`はすべての CodeArtifact アクションを指定し、`は`という単語で始まるすべての CodeArtifact アクション`codeartifact:Describe*`を指定しますDescribe。

パッケージグループ ARNs

Note

このセクションでは、パッケージグループの ARNs とパターンエンコーディングがどのように情報であるかについて説明します。コンソールから ARNs をコピーするか、エンコードパターン ARNs の構築の代わりに DescribePackageGroup API を使用して ARNs を取得することをお勧めします。

IAM ポリシーでは、ワイルドカード文字を使用して*、複数の IAM アクションまたは複数のリソースを照合します。パッケージグループのパターンでは、*文字も使用します。1つのパッケージグループに一致する IAM ポリシーをより簡単に記述するために、パッケージグループ ARN 形式はパッケージグループパターンのエンコードされたバージョンを使用します。

具体的には、パッケージグループの ARN 形式は次のとおりです。

```
arn:aws:codeartifact:region:account-ID:package-group/my_domain/encoded_package_group_pattern
```

ここで、エンコードされたパッケージグループパターンはパッケージグループパターンであり、特定の特殊文字はパーセントエンコードされた値に置き換えられます。次のリストには、文字とそれに対応するパーセントエンコードされた値が含まれています。

- * : %2a
- \$: %24
- % : %25

例えば、ドメインのルートパッケージグループの ARN (`/*`) は次のようになります。

```
arn:aws:codeartifact:us-east-1:111122223333:package-group/my_domain/%2a
```

リストに含まれていない文字はエンコードできず、ARNs では大文字と小文字が区別されるため、%2aではなくとしてエンコード*する必要があります%2A。

AWS CodeArtifact ID とアクセスのトラブルシューティング

IAM CodeArtifact を操作する際に発生する可能性のある一般的な問題の診断と修正に役立つ情報は次のとおりです。

トピック

- [私にはアクションを実行する権限がありません。 CodeArtifact](#)
- [AWS アカウント CodeArtifact 自分以外の人にも私のリソースへのアクセスを許可したい。](#)

私にはアクションを実行する権限がありません。 CodeArtifact

「I am not authorized to perform an action in Amazon Bedrock」というエラーが表示された場合、そのアクションを実行できるようにポリシーを更新する必要があります。

次のエラー例は、mateojackson IAM ユーザーがコンソールを使用して、ある *my-example-widget* リソースに関する詳細情報を表示しようとしたことを想定して、その際に必要なcodeartifact:*GetWidget* アクセス許可を持っていない場合に発生するものです。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
codeartifact:GetWidget on resource: my-example-widget
```

この場合、codeartifact:*GetWidget* アクションを使用して *my-example-widget* リソースへのアクセスを許可するように、mateojackson ユーザーのポリシーを更新する必要があります。

サポートが必要な場合は、AWS 管理者に問い合わせてください。サインイン資格情報を提供した担当者が管理者です。

AWS アカウント CodeArtifact 自分以外の人にも私のリソースへのアクセスを許可したい。

他のアカウントのユーザーや組織外の人が、リソースにアクセスするために使用できるロールを作成できます。ロールの引き受けを委託するユーザーを指定できます。リソースベースのポリシーまたはアクセス制御リスト (ACL) をサポートするサービスの場合、それらのポリシーを使用して、リソースへのアクセスを付与できます。

詳細については、以下を参照してください:

- CodeArtifact これらの機能をサポートしているかどうかについては、[を参照してくださいIAM AWS CodeArtifact との連携方法。](#)

- AWS アカウント 所有しているリソース全体のリソースへのアクセスを提供する方法については、『IAM ユーザーガイド』の「[AWS アカウント 所有する別の IAM ユーザーへのアクセスを提供する](#)」を参照してください。
- リソースへのアクセスを第三者に提供する方法については AWS アカウント、IAM ユーザーガイドの「[AWS アカウント 第三者が所有するリソースへのアクセスの提供](#)」を参照してください。
- ID フェデレーションを介してアクセスを提供する方法については、『IAM ユーザーガイド』の「[外部で認証されたユーザー \(ID フェデレーション\) へのアクセス権限](#)」を参照してください。
- クロスアカウントアクセスでのロールとリソースベースのポリシーの使用の違いの詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM ロールとリソースベースのポリシーとの相違点](#)」を参照してください。

Amazon VPCエンドポイントの使用

インターフェイス仮想プライベートクラウド (VPC) エンドポイント CodeArtifact を使用して VPC のセキュリティを向上させるようにを設定できます。

VPC エンドポイントは AWS PrivateLink、プライベート IP アドレスを介して APIs にアクセス CodeArtifactできるようにするサービスであるを使用します。AWS PrivateLink は、VPC と AWS ネットワーク間のすべてのネットワークトラフィックを制限 CodeArtifact します。インターフェイス VPC エンドポイントを使用する場合、インターネットゲートウェイ、NAT デバイス、仮想プライベートゲートウェイは必要ありません。詳細については、「Amazon Virtual Private Cloud User Guide」の「[VPC Endpoints](#)」を参照してください。

⚠ Important

- VPC エンドポイントは、クロスAWS リージョンリクエストをサポートしていません。エンドポイントは、への API コールを発行する予定のリージョンと同じ AWS リージョンに作成してください CodeArtifact。
- VPC エンドポイントでは、Amazon Route 53 を介して Amazon 提供の DNS のみがサポートされています。独自のDNSを使用する場合には、条件付きDNS転送を使用できます。詳細については、Amazon Virtual Private Cloud ユーザーガイドの「[DHCP オプションセット](#)」を参照してください。
- VPCエンドポイントにアタッチされたセキュリティグループでは、VPCのプライベートサブネットから、ポート443で着信接続を許可する必要があります。

トピック

- [の VPC エンドポイントを作成する CodeArtifact](#)
- [Amazon S3ゲートウェイエンドポイントを作成する](#)
- [VPC CodeArtifact からを使用する](#)
- [の VPC エンドポイントポリシーを作成する CodeArtifact](#)

の VPC エンドポイントを作成する CodeArtifact

の仮想プライベートクラウド (VPC) エンドポイントを作成するには CodeArtifact、Amazon EC2 create-vpc-endpoint AWS CLI コマンドを使用します。詳細については、Amazon Virtual

Private Cloud ユーザーガイドの [インターフェイス VPC エンドポイント\(AWS PrivateLink\)](#) を参照してください。

へのすべてのリクエストが AWS ネットワーク内にあるように、2 つの VPC CodeArtifact エンドポイントが必要です。最初のエンドポイントは CodeArtifact APIs の呼び出しに使用されます (例: `GetAuthorizationToken` および `CreateRepository`)。

```
com.amazonaws.region.codeartifact.api
```

2 番目のエンドポイントは、パッケージマネージャーとビルドツール (npm や Gradle など) を使用して CodeArtifact リポジトリにアクセスするために使用されます。

```
com.amazonaws.region.codeartifact.repositories
```

次のコマンドは、CodeArtifact リポジトリにアクセスするためのエンドポイントを作成します。

```
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 --private-dns-enabled
```

次のコマンドは、パッケージマネージャーとビルドツールにアクセスするためのエンドポイントを作成します。

```
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

`codeartifact.repositories` エンドポイントを作成する際には、`--private-dns-enabled` オプションを使用してプライベート DNS ホスト名を作成する必要があります。

`codeartifact.repositories` エンドポイントの作成時にプライベート DNS ホスト名を作成できない、または作成しない場合は、追加の設定ステップに従って、VPC CodeArtifact からパッケージマネージャーを使用する必要があります。詳細については、「[プライベート DNS なしで codeartifact.repositories エンドポイントを使用する](#)」を参照してください。

VPC エンドポイントを作成した後、でエンドポイントを使用するには、セキュリティグループルールでさらに設定する必要がある場合があります CodeArtifact。Amazon VPC のセキュリティグループの詳細については、「[Security groups](#)」を参照してください。

への接続に問題がある場合は CodeArtifact、VPC Reachability Analyzer ツールを使用して問題をデバッグできます。詳細については、「[What is VPC Reachability Analyzer?](#)」を参照してください。

Amazon S3ゲートウェイエンドポイントを作成する

CodeArtifact は、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) を使用してパッケージアセットを保存します。からパッケージをプルするには CodeArtifact、Amazon S3 のゲートウェイエンドポイントを作成する必要があります。ビルドまたはデプロイプロセスが からパッケージをダウンロードする場合 CodeArtifact、CodeArtifact にアクセスしてパッケージメタデータを取得し、Amazon S3 にアクセスしてパッケージアセット (Maven .jar ファイルなど) をダウンロードする必要があります。

Note

Python または Swift パッケージ形式を使用する場合、Amazon S3 エンドポイントは必要ありません。

の Amazon S3 ゲートウェイエンドポイントを作成するには CodeArtifact、Amazon EC2 `create-vpc-endpoint` AWS CLI コマンドを使用します。エンドポイントを作成するときは、必ず VPC 用のルートテーブルを選択してください。詳細については、Amazon Virtual Private Cloud ユーザーガイドの [ゲートウェイ VPC エンドポイント](#) を参照してください。

次のコマンドは、Amazon S3 エンドポイントを作成します。

```
aws ec2 create-vpc-endpoint --vpc-id vpcid --service-name com.amazonaws.region.s3 \  
--route-table-ids routetableid
```

の Amazon S3 バケットの最小アクセス許可 AWS CodeArtifact

Amazon S3ゲートウェイエンドポイントは IAM ポリシードキュメントを使用してサービスへのアクセスを制限します。の最小 Amazon S3 バケットアクセス許可のみを許可するには CodeArtifact、エンドポイントの IAM ポリシードキュメントを作成するときに が CodeArtifact 使用する Amazon S3 バケットへのアクセスを制限します。

次の表は、各リージョンでへのアクセスを許可するためにポリシーで参照する必要がある Amazon S3 バケットを示しています。 CodeArtifact

リージョン	Amazon S3 バケットの ARN
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

`aws codeartifact describe-domain` コマンドを使用して、CodeArtifact ドメインで使用される Amazon S3 バケットを取得できます。

```
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"
  }
}
```

例

次の例は、us-east-1リージョンでの CodeArtifact オペレーションに必要な Amazon S3 バケットへのアクセスを提供する方法を示しています。その他のリージョンの場合は、上記の表に基づいて、お住まいの地域の正しいアクセス許可 ARNでResourceエントリを更新してください。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Access-to-specific-bucket-only",
      "Principal": "*",
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": ["arn:aws:s3:::assets-193858265520-us-east-1/*"]
    }
  ]
}
```

VPC CodeArtifact から 使用する

で作成した `com.amazonaws.region.codeartifact.repositories` VPC エンドポイントでプライベート DNS を有効にできない、または有効にしない場合は [の VPC エンドポイントを作成する](#)

[CodeArtifact](#)、VPC CodeArtifact からリポジトリエンドポイントが使用する別の設定を使用する必要があります。の手順に従って[プライベート DNS なしで codeartifact.repositories エンドポイントを使用する](#)、com.amazonaws.*region*.codeartifact.repositories エンドポイント CodeArtifact でプライベート DNS が有効になっていない場合に を設定します。

プライベート DNS なしで **codeartifact.repositories** エンドポイントを使用する

で作成した com.amazonaws.*region*.codeartifact.repositories VPC エンドポイントでプライベート DNS を有効にできない、または有効にしない場合は[の VPC エンドポイントを作成する CodeArtifact](#)、次の手順に従ってパッケージマネージャーに正しい CodeArtifact URL を設定する必要があります。

1. 次のコマンドを実行して、ホスト名をオーバーライドするために使用する VPC エンドポイントを見つけます。

```
$ aws ec2 describe-vpc-endpoints --filters Name=service-name,Values=com.amazonaws.region.codeartifact.repositories \
--query 'VpcEndpoints[*].DnsEntries[*].DnsName'
```

出力は次のようになります。

```
[
  [
    "vpce-0743fe535b883ffff-76ddffff.d.codeartifact.us-west-2.vpce.amazonaws.com"
  ]
]
```

2. VPC エンドポイントパスを更新して、パッケージ形式、CodeArtifact ドメイン名、CodeArtifact リポジトリ名を含めます。次の例を参照してください。

```
https://vpce-0743fe535b883ffff-76ddffff.d.codeartifact.us-west-2.vpce.amazonaws.com/format/d/domain_name-domain_owner/repo_name
```

エンドポイントの例の以下のフィールドを置き換えます。

- **##** : を、npmやなどの有効な CodeArtifact パッケージ形式に置き換えます pypi。
- **domain_name** : パッケージをホストする CodeArtifact リポジトリを含む CodeArtifact ドメインに置き換えます。

- `domain_owner` : を CodeArtifact ドメインの所有者の ID に置き換えます。例えば、で
す111122223333。
- `repo_name` : をパッケージをホストする CodeArtifact リポジトリに置き換えます。

次の URL は、npm リポジトリエンドポイントの例です。

```
https://vpce-0dc4daf7fca331ed6-et36qa1d.d.codeartifact.us-  
west-2.vpce.amazonaws.com/npm/d/domainName-111122223333/repoName
```

3. 前の手順で更新した VPC エンドポイントを使用するようにパッケージマネージャーを設定しま
す。コマンドを使用 CodeArtifact loginせずにパッケージマネージャーを設定する必要があり
ます。各パッケージ形式の設定手順については、以下のドキュメントを参照してください。

- npm: [login コマンドを使用せずに npm を設定する](#)
- nuget: [Configure nuget or dotnet without the login command](#)
- pip: [ログインコマンドを使用せずにpipを設定する](#)
- twine: [CodeArtifact で twine を設定して使用する](#)
- Gradle: [Gradle で CodeArtifact を使用する](#)
- mvn: [mvn で CodeArtifact を使用する](#)

の VPC エンドポイントポリシーを作成する CodeArtifact

の VPC エンドポイントポリシーを作成するには CodeArtifact、以下を指定します。

- アクションを実行できるプリンシパル。
- 実行可能なアクション。
- 自身に対してアクションを実行できたリソース。

次のポリシー例では、アカウント 123456789012 のプリンシパルが GetAuthorizationToken API
を呼び出して CodeArtifact リポジトリからパッケージを取得できるように指定しています。

```
{  
  "Statement": [  
    {  
      "Action": [  
        "codeartifact:GetAuthorizationToken",
```

```
    "codeartifact:GetRepositoryEndpoint",
    "codeartifact:ReadFromRepository",
    "sts:GetServiceBearerToken"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Resource": "*",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"
  }
}
]
```

を使用した CodeArtifact リソースの作成 AWS CloudFormation

CodeArtifact は AWS CloudFormation、AWS リソースとインフラストラクチャの作成と管理の所要時間を短縮できるように、リソースのモデル化とセットアップに役立つサービスであると統合されています。必要なすべての AWS リソースを記述するテンプレートを作成すると、AWS CloudFormation がそれらのリソースのプロビジョニングと設定を行います。

を使用すると AWS CloudFormation、テンプレートを再利用して CodeArtifact リソースをいつでも繰り返しセットアップできます。リソースを一度記述するだけで、複数のアカウントと AWS リージョンで同じリソースを何度もプロビジョニングできます。

CodeArtifact および AWS CloudFormation テンプレート

および関連サービスのリソースをプロビジョニング CodeArtifact して設定するには、[AWS CloudFormation テンプレート](#)を理解する必要があります。テンプレートは、JSON や YAML でフォーマットされたテキストファイルです。これらのテンプレートは、AWS CloudFormation スタックにプロビジョニングするリソースを記述します。JSON または YAML に慣れていない場合は、デザイナーを使用して AWS CloudFormation AWS CloudFormation テンプレートを使い始めることができます。詳細については、「[ユーザーガイド](#)」の「[AWS CloudFormation デザイナーとは](#)」を参照してください。AWS CloudFormation

CodeArtifact は、でのドメイン、リポジトリ、パッケージグループの作成をサポートしています AWS CloudFormation。JSON テンプレートと YAML テンプレートの例を含む詳細については、AWS CloudFormation ユーザーガイドの以下のトピックを参照してください。

- [AWS::CodeArtifact::Domain](#)
- [AWS::CodeArtifact::Repository](#)
- [AWS::CodeArtifact::PackageGroup](#)

CodeArtifact リソースの削除の防止

CodeArtifact リポジトリには、重要なアプリケーション依存関係が含まれており、紛失した場合、再作成が容易でない可能性があります。で CodeArtifact リソースを管理するときに CodeArtifact リソースが誤って削除されないように保護するには CloudFormation、すべてのドメイン

DeletionPolicyとリポジトリRetainに の値を持つ および UpdateRetainPolicy 属性を含めます。これにより、スタックテンプレートからリソースが削除されたり、スタック全体が誤って削除されたりしても、削除を防ぐことができます。次の YAML スニペットは、これらの属性を持つ基本的なドメインとリポジトリを示しています。

```
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
```

これらの属性の詳細については、「ユーザーガイド [UpdateReplacePolicy](#)」の [DeletionPolicy](#) 「」と「」を参照してください。AWS CloudFormation

の詳細はこちら AWS CloudFormation

の詳細については AWS CloudFormation、以下のリソースを参照してください。

- [AWS CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation ユーザーガイド](#)
- [AWS CloudFormation コマンドラインインターフェイスユーザーガイド](#)

AWS CodeArtifact のトラブルシューティング

以下の情報は、CodeArtifactでの一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます。

フォーマットに固有の問題のトラブルシューティングについては、以下のトピックを参照してください。

- [Maven のトラブルシューティング](#)
- [Swift のトラブルシューティング](#)

通知を表示できません

問題: デベロッパーツールコンソールで、[設定] から [通知] を選択すると、アクセス許可エラーが表示されます。

解決方法: 通知はデベロッパーツールコンソールの機能ですが、CodeArtifactは現在通知をサポートしていません。CodeArtifactの管理ポリシーには、ユーザーが通知を表示または管理できるようにする権限は含まれていません。デベロッパーツールコンソールで他のサービスを使用し、それらのサービスが通知をサポートしている場合、それらサービスの管理ポリシーには、サービスの通知を表示および管理するために必要な権限が含まれます。

リソースのタグ付け

タグは、ユーザーまたは AWS が AWS リソースに割り当てるカスタム属性ラベルです。各 AWS タグは 2 つの部分で構成されます:

- タグキー (CostCenter、Environment、Project、Secret など)。タグキーでは、大文字と小文字が区別されます。
- タグ値と呼ばれるオプションのフィールド (111122223333、Production、チーム名など)。タグ値を省略すると、空の文字列を使用した場合と同じになります。タグキーと同様に、タグ値では大文字と小文字が区別されます。

これらを合わせて、キーと値のペアと呼ばれます。

タグは、AWS リソースの識別や整理に役立ちます。多くのAWSのサービスではタグ付けがサポートされるため、さまざまなサービスまでリソースの関連を示すことができリソースに同じタグを割り当てることができます。例えば、AWS CodeBuild プロジェクトに割り当てたものと同じタグをリポジトリに割り当てることができます。

タグを使用する際のヒントやベストプラクティスについては、「[AWS リソースのタグ付けのベストプラクティス](#)」ホワイトペーパーを参照してください。

CodeArtifactでは、以下のリソースタイプにタグを付けることができます。

- [でリポジトリにタグを付ける CodeArtifact](#)
- [でドメインにタグを付ける CodeArtifact](#)

コンソール、AWS CLI、CodeArtifact API、または AWSSDK は以下の目的のため使用できます:

- ドメインまたはリポジトリの作成時にタグを追加できます。*
- ドメインまたはリポジトリのタグを追加、管理、削除します。

*ドメインまたはリポジトリをコンソール内で作成する場合は、ドメインにタグを追加することはできません。

タグを使用してリソースを識別、整理、追跡するだけでなく、IAM ポリシーのタグを使って、リソースを表示および操作できるユーザーを制御することもできます。タグベースのアクセスポリシー

の例については、「[タグを使用した CodeArtifact リソースへのアクセスのコントロール](#)」を参照してください。

タグを使用した CodeArtifact のコスト配分

タグを使用して、CodeArtifact のストレージコストとリクエストコストの両方を割り当てることができます。

CodeArtifact でのデータストレージコストの割り当て

データストレージコストはドメインに関連付けられているため、CodeArtifact ストレージコストを割り当てるには、ドメインに適用される任意のタグを使用できます。ドメインへのタグの追加については、「[でドメインにタグを付ける CodeArtifact](#)」を参照してください。

CodeArtifact でのリクエストコストの割り当て

ほとんどのリクエスト使用状況はリポジトリに関連付けられているため、CodeArtifact リクエストのコストを割り当てるには、リポジトリに適用される任意のタグを使用できます。リポジトリへのタグの追加については、「[でリポジトリにタグを付ける CodeArtifact](#)」を参照してください。

一部のリクエストタイプはリポジトリではなくドメインに関連付けられているため、リクエストの使用状況とリクエストに関連するコストはドメインのタグに割り当てられます。リクエストタイプがドメインとリポジトリのどちらに関連付けられているかを判断する最良の方法は、「Service Authorization Reference」の「[Actions defined by AWS CodeArtifact](#)」の表を使用することです。アクション列でリクエストタイプを探し、対応するリソースタイプ列の値を確認します。リソースタイプがドメインの場合、そのタイプのリクエストはドメインに請求されます。リソースタイプがリポジトリまたはパッケージの場合、そのタイプのリクエストはリポジトリに請求されます。アクションの中には両方のリソースタイプが表示されるものもありますが、これらのアクションの場合、課金されるリソースはリクエストで渡される値によって異なります。

のクォータ AWS CodeArtifact

次の表に、のリソースクォータを示します CodeArtifact。の サービスエンドポイントのリストとともにリソースクォータを表示するには CodeArtifact、「」の[AWS 「サービスクォータ」](#)を参照してください Amazon Web Services 全般のリファレンス。

次の CodeArtifact リソース [クォータのサービスクォータの引き上げをリクエスト](#) できます。クォータ引き上げのリクエストの詳細については、[AWS サービスクォータ](#) を参照してください。

名前	デフォルト	引き上げ可能	説明
アセットファイルのサイズ	サポートされている各リージョン: 5 ギガバイト	はい	アセットあたりの最大ファイルサイズ。
パッケージバージョンあたりのアセット	サポートされている各リージョン: 150	いいえ	パッケージバージョンあたりの最大アセット数。
CopyPackageVersions 1 秒あたりのリクエスト数	サポートされている各リージョン: 5	はい	1 秒 CopyPackageVersions あたりに対して実行できる呼び出しの最大数。
リポジトリあたりのダイレクトアップストリーム	サポートされている各リージョン: 10	いいえ	リポジトリあたりの直接アップストリームリポジトリの最大数。
AWS アカウントあたりのドメイン	サポートされている各リージョン: 10	はい	AWS アカウントごとに作成できるドメインの最大数。

名前	デフォルト	引き上げ可能	説明
GetAuthorizationToken 1 秒あたりのリクエスト数	サポートされている各リージョン: 40	はい	1 秒あたりの取得される認証トークンの最大数。
GetPackageVersionAsset 1 秒あたりのリクエスト数	サポートされている各リージョン: 50	はい	1 秒 GetPackageVersionAsset あたりに対して実行できる呼び出しの最大数。
ListPackageVersionAssets 1 秒あたりのリクエスト数	サポートされている各リージョン: 200	はい	1 秒 ListPackageVersionAssets あたりに対して実行できる呼び出しの最大数。
ListPackageVersions 1 秒あたりのリクエスト数	サポートされている各リージョン: 200	はい	1 秒 ListPackageVersions あたりに対して実行できる呼び出しの最大数。
ListPackages 1 秒あたりのリクエスト数	サポートされている各リージョン: 200	はい	1 秒 ListPackages あたりに対して実行できる呼び出しの最大数。
PublishPackageVersion 1 秒あたりのリクエスト数	サポートされている各リージョン: 10	はい	1 秒 PublishPackageVersion あたりに対して実行できる呼び出しの最大数。
1 つの AWS アカウントからの 1 秒あたりの読み取りリクエスト数	サポートされている各リージョン: 800	はい	1 つの AWS アカウントからの 1 秒あたりの読み取りリクエストの最大数。

名前	デフォルト	引き上げ可能	説明
ドメインあたりのリポジトリ	サポートされている各リージョン: 1,000	はい	ドメインごとに作成できるリポジトリの最大数。
1つの認証トークンを使用した1秒あたりのリクエスト数	サポートされている各リージョン: 1,200	はいえ	単一の認証トークンを使用した1秒あたりの最大リクエスト数。
IP アドレスあたりの認証トークンがないリクエスト	サポートされている各リージョン: 600	はいえ	1つの IP アドレスから行われる、認証トークンを使用しない1秒あたりのリクエストの最大数。
検索されたアップストリームリポジトリ	サポートされている各リージョン: 25	はいえ	パッケージを解決するときに検索されるアップストリームリポジトリの最大数。
1つの AWS アカウントからの1秒あたりの書き込みリクエスト数	サポートされている各リージョン: 100	はい	1つの AWS アカウントからの1秒あたりの書き込みリクエストの最大数。 。

Note

一般に、`codeartifact` に対して行われた各読み取りリクエストは、クォータに対してカウントされる1つのリクエストとして CodeArtifact カウントされます。ただし、Ruby パッケージ形式の場合、`/api/v1/dependencies` オペレーションへの1回の読み取りリクエストで、複数のパッケージに関するデータをリクエストできます。

例えば、リクエストは のようになります`https://${CODEARTIFACT_REPO_ENDPOINT}/api/v1/dependencies?gems=gem1,gem2.gem3`。この例では、リクエストはクォータに対して 3 つのリクエストとしてカウントされます。

複数のリクエストは、請求ではなくサービスクォータにのみ適用されます。この例では、1 つのリクエストに対してのみ課金されますが、サービスクォータに対して 3 つのリクエストとしてカウントされます。

AWS CodeArtifact ユーザーガイドドキュメント履歴

次の表は、 のドキュメントに対する重要な変更点をまとめたものです CodeArtifact。

変更	説明	日付
での Ruby の設定と使用に関するドキュメントを追加 CodeArtifact	CodeArtifact が Ruby Gem をサポートするようになりました。CodeArtifact リポジトリを使用するように Ruby パッケージマネージャーを設定する際のガイダンスを含むドキュメントを追加しました。詳細については、「 Ruby CodeArtifact で使用する 」を参照してください。	2024 年 4 月 30 日
カスターマネージドキーを使用してドメインを作成するための AWS KMS キーポリシーの例を追加	CodeArtifact ドメイン内のアセットを暗号化するためのカスターマネージド KMS キーを作成するために使用できるキーポリシーの例を追加しました。詳細については、「 AWS KMS キーポリシーの例 」を参照してください。	2024 年 4 月 18 日
パッケージグループの起動をサポートするドキュメントを追加しました。	でパッケージグループの管理と使用に関するドキュメントを追加しました CodeArtifact。詳細については、「 でのパッケージグループの使用 CodeArtifact 」を参照してください。	2024 年 3 月 21 日
aws codeartifact ログインコマンドに関するドキュメント	aws codeartifact login コマンドで使用する有効なパッケージ	2024 年 2 月 18 日

[に、有効なパッケージマネージャーが追加されました。](#)

マネージャーのリスト swift に dotnet、nuget、および を追加しました。詳細については、「[AWS CodeArtifact 認証とトークン](#)」を参照してください。

[CI マシンの Xcode ハングに関する Swift トラブルシューティングドキュメントにエントリを追加しました](#)

キーチェーンのパスワード入力プロンプトが原因で、CI マシンで Xcode がハングする原因となる問題に関する情報を追加しました。詳細については、「[キーチェーンのパスワード入力プロンプトにより、Xcode が CI マシンでハングする](#)」を参照してください。

2024 年 2 月 6 日

[npm 8.x 以降で npm パッケージのインストール時間が遅くなる場合のトラブルシューティングに関する情報を追加しました](#)

からの npm パッケージのインストール時間が遅く CodeArtifact、ビルド時間が遅くなる可能性がある作業に関する情報を追加しました。詳細については、「[npm 8.x 以降でのインストールが遅い場合のトラブルシューティング](#)」を参照してください。

2023 年 12 月 29 日

[での Python パッケージアセットとメタデータの動作に関する情報を更新しました CodeArtifact](#)

CodeArtifact リポジトリが Python パッケージバージョンのアセットとメタデータを保持および更新する方法に関する情報を更新しました。詳細については、「[アップストリームと外部接続からの Python パッケージのリクエスト](#)」を参照してください。

2023 年 12 月 14 日

[モニタリングに関するドキュメントを再編成しました](#)
[CodeArtifact](#)

CodeArtifact イベントのモニタリングに関する情報を再編成し、Amazon CloudWatch メトリクスを使用した CodeArtifact リクエストの表示に関する情報を追加しました。詳細については、「[モニタリング CodeArtifact](#)」を参照してください。

2023 年 12 月 14 日

[による CodeArtifact リソースの管理に関する詳細を追加](#)
[AWS CloudFormation](#)

で管理される CodeArtifact リソースの削除の防止に関するセクションなど CloudFormation、での CodeArtifact リソースの管理に関するドキュメントへの参照とリンクを追加しました CloudFormation。詳細については、「[CodeArtifact リソースの削除の防止](#)」を参照してください。

2023 年 12 月 7 日

[CodeArtifactによる AWS KMS 外部キーストア \(XKS\) のサポートについて詳しく説明するドキュメントを追加しました](#)

で XKS キーを使用するなど、による KMS キー CodeArtifactのサポートに関する情報を含むセクションを追加しました CodeArtifact。詳細については、「[でサポートされている AWS KMS キーのタイプ CodeArtifact](#)」を参照してください。

2023 年 10 月 31 日

[既存のトラブルシューティングドキュメントを更新し、新しいトラブルシューティングドキュメントを追加しました](#)

Maven に関するトラブルシューティングトピックを追加し、一般的なトラブルシューティングトピックに Swift と Maven のトラブルシューティングドキュメントへのリンクを追加しました。詳細については、「[AWS CodeArtifact のトラブルシューティング](#)」を参照してください。

2023 年 9 月 28 日

[Swift パッケージマネージャーの公開コマンドを追加してドキュメントを更新しました](#)

Swift 5.9 では、Swift パッケージを作成してパッケージリポジトリに公開する `swift package-registry publish` コマンドが導入されました。このコマンドの使用方法を追加して、Swift のドキュメントを更新しました。詳細については、「[Swift CodeArtifact で使用する](#)」を参照してください。

2023 年 9 月 25 日

[Swift CodeArtifact でを設定するためのドキュメントを追加](#)

CodeArtifact が Swift パッケージをサポートするようになりました。リポジトリを使用するように Swift CodeArtifact を設定する際のガイダンスを含むドキュメントを追加しました。詳細については、「[Swift CodeArtifact で使用する](#)」を参照してください。

2023 年 9 月 20 日

[が削除された Python パッケージバージョン CodeArtifact を処理する方法に関するガイドを追加](#)

Python パッケージバージョンが削除されたかどうかの確認方法、削除されたパッケージバージョン CodeArtifact の処理方法、一般的な質問への回答に関する情報を含むドキュメントを追加しました。詳細については、「[削除されたパッケージバージョン](#)」を参照してください。

2023 年 8 月 2 日

[Yarn ドキュメントの誤ったコマンドラインコマンドを修正しました](#)

[Yarn ドキュメント](#) の CodeArtifact 認証トークンを取得し、環境変数に保存する誤ったコマンドラインコマンドを修正しました。

2023 年 7 月 20 日

[Python ドキュメントへの軽微な追加と誤記の修正](#)

それぞれのドキュメントに pip と twine の情報を追加し、twine で codeartifact login コマンドを使用した場合の動作を修正しました。詳細については、「[CodeArtifact で pip を設定して使用する](#)」および「[CodeArtifact で twine を設定して使用する](#)」を参照してください。

2023 年 7 月 14 日

[CodeBuild ドキュメントの不正なドットネットコマンドを修正しました](#)

[CodeBuild で NuGet パッケージを使用する](#) ドキュメントの dotnet add package コマンドの記載を修正しました。

2023 年 7 月 13 日

[AWS CodeArtifact および AWS Identity and Access Management ドキュメントを更新](#)

他の AWS サービスの CodeArtifact ドキュメントに明確さと一貫性を追加するために、ドキュメントの IAM について見直しました。[Identity and Access Management AWS CodeArtifact](#) を参照してください。

2023 年 5 月 24 日

[削除された Python パッケージバージョンに関する情報を追加しました](#)

が削除された Python パッケージバージョンのメタデータ CodeArtifact を保持する方法についての情報を追加しました。詳細については、「」を参照してください[削除されたパッケージバージョン](#)。

2023 年 4 月 11 日

[Clojure のサポートに関する情報を追加しました](#)

Clojure プロジェクトの依存関係の管理など、Clojure のサポートに関する情報を追加しました。詳細については、「[CodeArtifact で deps.edn を使用する](#)」を参照してください。

2023 年 3 月 21 日

[ジェネリックパッケージの公開に関する情報を追加しました](#)

ジェネリックパッケージに関する情報、およびパッケージコンテンツを AWS CLI で公開およびダウンロードする方法についての情報を追加しました。詳細については、[汎用パッケージ CodeArtifact の使用、ジェネリックパッケージの公開と使用](#)、および[ジェネリックパッケージでサポートされるコマンド](#)を参照してください。

2023 年 3 月 10 日

[公開時のアセットサイズ制限に関する情報を追加しました](#)

公開時のアセットサイズの制限の説明をパッケージの公開セクションに追加しました。

2022 年 6 月 21 日

[外部接続のドキュメントをリファクタリングしました](#)

外部接続ドキュメントを移動し、ユーザーの最終目標に焦点を当てるように再編成しました。これは、ユーザーの CodeArtifact リポジトリをパブリックパッケージリポジトリに接続することです。さらに、その目標を達成するためのさまざまな方法に関するガイダンスと情報を追加しました。詳細については、「[CodeArtifact リポジトリをパブリックリポジトリに接続する](#)」を参照してください。

2022 年 5 月 9 日

[Amazon CloudWatch Events の CodeArtifact イベント情報を更新しました](#)

account フィールドに情報を追加し、repositoryAdministrator フィールドを追加しました。詳細については、「[CodeArtifact イベント形式と例](#)」を参照してください。

2022 年 3 月 7 日

[プライベート DNS なしで VPC CodeArtifact から 使用するための設定手順を追加](#)

codeartifact.repositories VPC エンドポイントでプライベート DNS を有効にできない、または有効にしたいくない場合は、VPC CodeArtifact から使用するためにリポジトリエンドポイントに別の設定を使用する必要があります。詳細については、「[プライベート DNS なしで codeartifact.repositories エンドポイントを使用する](#)」を参照してください。

2022 年 2 月 8 日

[パッケージバージョンのステータスを更新するための詳細なドキュメントを追加しました](#)

更新パッケージのバージョンのステータスドキュメントを独自のトピックに拡張しました。必要な IAM アクセス許可、さまざまなシナリオの AWS CLI コマンド例、および考えられるエラーなど、パッケージバージョンのステータスの更新に関するドキュメントを追加しました。詳細については、「[パッケージバージョンのステータスの更新](#)」を参照してください。

2021 年 9 月 1 日

[詳細なアクセス許可情報とともに、コピーパッケージバージョンのドキュメントを更新しました。](#)

コマンドを呼び出し `aws codeartifact copy-package-versions` で、同じドメイン内の 1 つのリポジトリから別のリポジトリにパッケージバージョンをコピーするために必要な IAM およびリソースベースのポリシーアクセス許可に関する詳細を追加しました CodeArtifact。詳細情報とともに、送信元および送信先リポジトリに必要なリソースベースのポリシーの例が示されるようになりました。詳細については、「[パッケージをコピーするのに必要な IAM 権限](#)」を参照してください。

2021 年 8 月 25 日

[IntelliJ IDEA で Gradle ビルドを実行するためのドキュメントを更新しました](#)

IntelliJ IDEA で Gradle ビルドを実行するためのドキュメントを更新し、 からプラグインを取得するように Gradle を設定するステップを追加しました CodeArtifact。また、へのインライン呼び出しを使用して、新しい実行ごとに新しい CodeArtifact 認証トークンを作成するオプションを追加しました `aws codeartifact get-authorization-token`。詳細については、「[IntelliJ IDEA で Gradle ビルドを実行する](#)」を参照してください。

2021 年 8 月 23 日

[での Yarn の設定と使用に関するドキュメントを追加 AWS CodeArtifact](#)

で npm パッケージを管理するために Yarn 1.X と Yarn 2.X を設定および使用するドキュメントを追加しました CodeArtifact。詳細については、「[CodeArtifact で Yarn を設定して使用する](#)」を参照してください。

2021 年 7 月 30 日

[AWS CodeArtifact が NuGet パッケージをサポート](#)

CodeArtifact ユーザーは NuGet パッケージを公開して消費できるようになりました。CodeArtifact リポジトリ dotnet で Visual Studio と や などの NuGet コマンドラインツールの両方を設定 nuget および使用するためのドキュメントを追加しました。詳細については、「[NuGet で CodeArtifact を使う](#)」を参照してください。

2020 年 11 月 19 日

[でのリソースのタグ付け AWS CodeArtifact](#)

のリポジトリとドメインのタグ付けに関するドキュメントを追加しました AWS CodeArtifact。[リソースのタグ付け](#) を参照してください。

2020 年 10 月 30 日

[CodeArtifact がサポート
するようになりました AWS
CloudFormation](#)

CodeArtifact ユーザーは、AWS CloudFormation テンプレートを使用して CodeArtifact リポジトリとドメインを作成できるようになりました。詳細については、[を使用した CodeArtifact リソースの作成 AWS CloudFormation](#) および開始方法を参照してください。

2020 年 10 月 8 日

[Amazon VPC で使用する
Amazon S3 ゲートウェイエン
ドポイントの作成に関する情
報を追加する CodeArtifact](#)

Amazon EC2 AWS CLI コマンドを使用した Amazon S3 ゲートウェイエンドポイントの作成に関する情報を追加しました。このドキュメントには、Amazon VPC 環境で使用する CodeArtifact ために必要な特定のアクセス許可に関する情報も含まれています。[Amazon S3ゲートウェイ
エンドポイントを作成する](#) を参照してください。

2020 年 8 月 12 日

[curl で Maven アーティファク
トを公開し、サードパーティ
の Maven アーティファクトを
公開する](#)

[curl で公開する](#) および [サー
ドパーティのアーティファク
ト](#) のガイダンスを追加しました。

2020 年 8 月 10 日

[一般提供 \(GA\)](#)

CodeArtifact ユーザーガイドの初回バージョン。

2020 年 6 月 10 日

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。