

ユーザーガイド

AWS CodeDeploy



API バージョン 2014-10-06

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

AWS CodeDeploy: 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 CodeDeploy	1
の利点 AWS CodeDeploy	2
CodeDeploy コンピューティングプラットフォームの概要	3
CodeDeploy デプロイタイプの概要	10
インプレースデプロイの概要	12
Blue/Green デプロイの概要	13
ご意見をお待ちしております	17
プライマリコンポーネント	18
アプリケーション	18
コンピューティングプラットフォーム	18
デプロイ設定	19
デプロイグループ	20
デプロイタイプ	20
デプロイタイプ	22
リビジョン	22
サービスロール	22
ターゲットリビジョン	23
他のコンポーネント	23
デプロイ	23
AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイ	23
Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイ	27
EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームの Blue/Green デプロイ	39
アプリケーション仕様ファイル	46
AppSpec Amazon ECS コンピューティングプラットフォーム上の ファイル	47
AppSpec コンピューティングプラットフォーム上の AWS Lambda ファイル	47
AppSpec EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォーム上の ファイル	47
CodeDeploy エージェントが AppSpec ファイルを使用する方法	48
開始	49
ステップ 1: セットアップ	49
にサインアップする AWS アカウント	49
管理アクセスを持つユーザーを作成する	50
プログラマチックアクセス権を付与する	51
ステップ 2: サービスロールを作成する	53
サービスロールの作成 (コンソール)	55

サービスロールの作成 (CLI)	58
サービスロール ARN の取得 (コンソール)	61
サービスロール ARN の取得 (CLI)	61
ステップ 3: CodeDeploy ユーザーのアクセス許可を制限する	62
ステップ 4: IAM インスタンスプロファイルを作成する	65
Amazon EC2 インスタンス(CLI)の IAM インスタンスプロファイルを作成する	66
Amazon EC2 インスタンス(コンソール)の IAM インスタンスプロファイルを作成する	70
製品およびサービスの統合	74
他の AWS サービスとの統合	74
Amazon EC2 Auto Scaling	82
Elastic Load Balancing	90
パートナーの製品とサービスとの統合	95
GitHub	100
コミュニティから統合の例	104
ブログ記事	105
チュートリアル	106
チュートリアル: Windows 以外のインスタンス WordPress にデプロイする	106
ステップ 1: Amazon EC2 インスタンスを起動する	107
ステップ 2: ソース コンテンツを設定する	110
ステップ 3: Amazon S3 にアプリケーションをアップロードする	115
ステップ 4: アプリケーションをデプロイする	120
ステップ 5: アプリケーションを更新して再デプロイする	127
ステップ 6: クリーンアップする	131
チュートリアル: Windows Server インスタンスへの HelloWorld アプリケーションのデプロイ	134
ステップ 1: Amazon EC2 インスタンスを起動する	135
ステップ 2: ソース コンテンツを設定する	138
ステップ 3: Amazon S3 にアプリケーションをアップロードする	141
手順 4: アプリケーションをデプロイする	146
ステップ 5: アプリケーションを更新して再デプロイする	151
ステップ 6: クリーンアップする	155
チュートリアル: オンプレミスインスタンスへアプリケーションをデプロイ	158
前提条件	159
ステップ 1: オンプレミスインスタンスを設定する	159
ステップ 2: サンプルのアプリケーションリビジョンを作成する	159
ステップ 3: アプリケーションリビジョンをバンドルし、Amazon S3 にアップロードする	165

ステップ 4: アプリケーションリビジョンをデプロイする	165
ステップ 5: デプロイを確認する	165
ステップ 6: リソースをクリーンアップする	166
チュートリアル: Auto Scaling グループへデプロイします。	168
前提条件	168
ステップ 1: Auto Scaling グループを作成して設定します。	169
ステップ 2: Auto Scaling グループにアプリケーションをデプロイする	176
ステップ 3: 結果の確認	186
ステップ 4: Auto Scaling グループの Amazon EC2 インスタンスの数を増やす	188
ステップ 5: 結果を再度確認します	189
ステップ 6: クリーンアップする	192
チュートリアル: からアプリケーションをデプロイする GitHub	194
前提条件	195
ステップ 1: アカウントを設定する GitHub	195
ステップ 2: リポジトリを作成する GitHub	195
ステップ 3: サンプルアプリケーションを GitHub リポジトリにアップロードする	198
ステップ 4: インスタンスをプロビジョニングします。	203
ステップ 5: アプリケーションおよびデプロイグループを作成します。	204
ステップ 6: アプリケーションをインスタンスにデプロイします。	206
ステップ 7: デプロイをモニタリングおよび確認します。	210
ステップ 8: クリーンアップする	211
チュートリアル: Amazon ECS へアプリケーションをデプロイする	213
前提条件	215
ステップ 1: Amazon ECS アプリケーションを更新する	216
ステップ 2: AppSpec ファイルを作成する	217
ステップ 3: CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションをデプロイする	218
ステップ 4: クリーンアップする	223
チュートリアル: 検証テストを使用して Amazon ECS サービスをデプロイする	223
前提条件	226
ステップ 1: テストリスナーを作成する	226
ステップ 2: Amazon ECS アプリケーションを更新する	227
ステップ 3: ライフサイクルフック Lambda 関数を作成する	227
ステップ 4: ファイルを更新する AppSpec	230
ステップ 5: CodeDeploy コンソールを使用して Amazon ECS サービスをデプロイする	231
ステップ 6: CloudWatch ログで Lambda フック関数の出力を表示する	233
ステップ 7: クリーンアップする	234

チュートリアル: AWS SAM を使用して Lambda 関数をデプロイする	235
前提条件	236
ステップ 1: インフラストラクチャをセットアップする	236
ステップ 2: Lambda 関数を更新します	251
ステップ 3: 更新された Lambda 関数をデプロイします。	254
ステップ 4: デプロイの結果を表示する	256
ステップ 5: クリーンアップ	259
CodeDeploy エージェントの使用	261
CodeDeploy エージェントでサポートされているオペレーティングシステム	262
対応する Amazon EC2 AMI オペレーティングシステム	262
サポートされているオンプレミスオペレーションシステム	262
CodeDeploy エージェントの通信プロトコルとポート	262
エージェントのバージョン履歴 CodeDeploy	263
CodeDeploy プロセスの管理	278
アプリケーションリビジョンとログファイルのクリーンアップ	279
CodeDeploy エージェントによってインストールされるファイル	279
CodeDeploy エージェントオペレーションの管理	283
CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認する	283
CodeDeploy エージェントのバージョンの特定	285
CodeDeploy エージェントをインストールする	287
CodeDeploy エージェントを更新する	299
CodeDeploy エージェントをアンインストールする	303
CodeDeploy エージェントログを に送信する CloudWatch	304
インスタンスの使用	309
Amazon EC2 インスタンスとオンプレミスインスタンスの比較	309
のインスタンスタスク CodeDeploy	311
CodeDeploy デプロイ用のインスタンスのタグ付け	312
例 1: 単一タググループ、単一タグ	313
例 2: 単一タググループ、複数タグ	314
例 3: 複数タググループ、複数タグ	316
例 4: 複数タググループ、複数タグ	318
Amazon EC2 インスタンスの使用	322
用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy	322
Amazon EC2 インスタンスを作成する (AWS CloudFormation テンプレート)	329
Amazon EC2 インスタンスの設定	340
オンプレミスインスタンスの使用	344

オンプレミスインスタンスを設定するための前提条件	345
オンプレミスインスタンスの登録	347
オンプレミスインスタンスオペレーションの管理	382
インスタンスの詳細の表示	390
インスタンスの詳細の表示 (コンソール)	390
インスタンスの詳細の表示 (CLI)	391
インスタンスの状態	392
[Health status] (ヘルスステータス)	392
正常なインスタンスの最小数について	394
アベイラビリティゾーンあたりの正常なインスタンスの最小数について	398
デプロイ設定の使用	400
EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ設定	400
事前定義されたデプロイ設定	400
Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイ設定	405
Amazon ECS の事前定義されたデプロイ設定	405
AWS CloudFormation blue/green デプロイのためのデプロイ設定 (Amazon ECS)	406
AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイ設定	407
Lambda の事前定義されたデプロイ設定	407
.....	408
デプロイ設定を作成する	408
デプロイ設定を作成する (コンソール)	409
デプロイ設定を作成する (AWS CLI)	411
デプロイ設定の詳細の表示	412
デプロイ設定の詳細の表示 (コンソール)	413
デプロイ設定の表示 (CLI)	413
デプロイ設定を削除する	414
アプリケーションの使用	415
アプリケーションの作成	416
インプレースデプロイ (コンソール) 用のアプリケーションを作成	418
Blue/Green デプロイ (コンソール) のアプリケーションを作成します。	421
Amazon ECS サービスデプロイ用のアプリケーションを作成 (コンソール)	426
AWS Lambda 関数デプロイ用のアプリケーションを作成 (コンソール)	428
アプリケーションの作成 (CLI)	429
アプリケーションの詳細を表示する	430
アプリケーションの詳細を表示する (コンソール)	430
アプリケーションの詳細を表示する (CLI)	430

通知ルールの作成	431
アプリケーションの名前を変更する	434
アプリケーションの削除	434
アプリケーションの削除 (コンソール)	435
アプリケーションの削除 (AWS CLI)	435
デプロイグループの使用	436
Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイでのデプロイグループ	436
AWS Lambda コンピューティングプラットフォームデプロイのデプロイグループ	436
EC2 オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイでのデプロイグループ	436
.....	437
デプロイグループの作成	438
インプレースデプロイ用のデプロイグループを作成する (コンソール)	438
EC2/オンプレミス Blue/Green デプロイ用のデプロイグループを作成する (コンソール)	442
Amazon ECS デプロイ用のデプロイグループを作成する (コンソール)	447
CodeDeploy Amazon EC2 デプロイ用の Elastic Load Balancing でロードバランサーを設定 する	449
CodeDeploy Amazon ECS デプロイ用のロードバランサー、ターゲットグループ、リス ナーを設定する	450
デプロイグループの作成 (CLI)	455
デプロイグループの詳細の表示	457
デプロイグループの詳細の表示 (コンソール)	457
デプロイグループの詳細の表示 (CLI)	458
デプロイグループの設定を変更する	458
デプロイグループの設定を変更する (コンソール)	459
デプロイグループの設定を変更する (CLI)	460
デプロイグループの詳細オプションの設定	461
デプロイグループを削除する	464
デプロイグループを削除する (コンソール)	465
デプロイグループを削除する (CLI)	465
アプリケーションリビジョンの操作	467
リビジョンの計画を立てる	467
AppSpec ファイルを追加する	468
Amazon ECS デプロイ用の AppSpec ファイルを追加する	468
AWS Lambda デプロイ用の AppSpec ファイルを追加する	471
EC2/オンプレミステプロイ用の AppSpec ファイルを追加する	474
レポジトリタイプの選択	478

リビジョンをプッシュする	481
を使用してリビジョンをプッシュする AWS CLI	483
アプリケーションリビジョンの詳細の表示	485
アプリケーションリビジョンの詳細の表示 (コンソール)	485
アプリケーションリビジョンの詳細の表示 (CLI)	486
アプリケーションリビジョンの登録	487
で Amazon S3 にリビジョンを登録する CodeDeploy (CLI)	487
で GitHubリビジョンを CodeDeploy (CLI) に登録する	488
デプロイでの作業	490
デプロイの作成	491
デプロイの前提条件	492
Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 (コンソール)	495
AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 (コンソール)	497
EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 (コンソール)	499
Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 (CLI)	504
AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 (CLI)	505
EC2/ オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 (CLI)	507
を使用して Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを作成する AWS CloudFormation	511
デプロイの詳細の表示	514
デプロイの詳細の表示 (コンソール)	515
デプロイの詳細の表示 (CLI)	516
デプロイのログデータの表示	516
Amazon CloudWatch コンソールでログファイルデータを表示する	517
インスタンスでのログファイルの表示	517
デプロイの停止	520
デプロイ (コンソール) の停止	521
デプロイ (CLI) の停止	521
デプロイを使用した再デプロイおよびロールバック	522
自動ロールバック	522
手動ロールバック	523
ロールバックおよび再デプロイのワークフロー	523
既存のコンテンツでのロールバック動作	524
別の AWS アカウントにアプリケーションをデプロイする	528
ステップ 1: いずれかのアカウントで S3 バケットを作成する	528
ステップ 2: Amazon S3 バケットへのアクセス許可を本番稼働用アカウントの インスタンスプロファイルに付与する	529

ステップ 3: 本番稼働用アカウントでリソースとクロスアカウントロールを作成する	530
ステップ 4: Amazon S3 バケットにアプリケーションリビジョンをアップロードする	531
ステップ 5: クロスアカウントロールを引き受け、アプリケーションをデプロイする	532
ローカルマシンのデプロイパッケージの検証	532
前提条件	533
ローカルのデプロイを作成する。	535
例	538
デプロイのモニタリング	540
自動ツール	541
手動ツール	542
Amazon CloudWatch ツールによるデプロイのモニタリング	543
CloudWatch アラームによるデプロイのモニタリング	543
Amazon CloudWatch Events によるデプロイのモニタリング	545
によるデプロイのモニタリング AWS CloudTrail	548
CodeDeploy の情報 CloudTrail	548
CodeDeploy ログファイルエントリについて	549
Amazon SNS イベント通知を使用したデプロイのモニタリング	550
サービスロールへの Amazon SNS アクセス許可の付与	551
CodeDeploy イベントのトリガーを作成する	552
デプロイグループのトリガーの編集	560
デプロイグループからトリガーを削除	562
トリガーの JSON データの形式	563
セキュリティ	565
データ保護	566
インターネットトラフィックのプライバシー	567
保管中の暗号化	567
転送中の暗号化	567
暗号化キーの管理	568
アイデンティティ/アクセス管理	568
対象者	568
アイデンティティを使用した認証	569
ポリシーを使用したアクセスの管理	572
が IAM と AWS CodeDeploy 連携する方法	574
AWS の マネージド (事前定義) ポリシー CodeDeploy	579
CodeDeploy AWS 管理ポリシーの更新	586
アイデンティティベースのポリシーの例	588

トラブルシューティング	596
CodeDeploy の許可に関するリファレンス	597
サービス間での不分別な代理処理の防止	606
インシデント応答	608
とのすべてのインタラクシヨンの監査 CodeDeploy	608
アラートと障害管理	609
コンプライアンス検証	609
耐障害性	611
インフラストラクチャセキュリティ	611
リファレンス	612
AppSpec ファイルリファレンス	612
AppSpec Amazon ECS コンピューティングプラットフォーム上の ファイル	613
AppSpec AWS Lambda コンピューティングプラットフォーム上の ファイル	613
AppSpec EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォーム上の ファイル	614
AppSpec ファイル構造	614
AppSpec ファイルの例	660
AppSpec ファイル間隔	666
AppSpec ファイルとファイルの場所を検証する	668
エージェント設定リファレンス	668
関連トピック	673
AWS CloudFormation テンプレートリファレンス	674
Amazon Virtual Private Cloud CodeDeploy で を使用する	677
可用性	678
CodeDeploy 用の VPC エンドポイントを作成する	680
CodeDeploy エージェントと IAM アクセス許可を設定する	681
リソース キットのリファレンス	682
リージョン別リソースキットバケット名	682
リソースキットの内容	684
リソースキットのファイルのリストの表示	686
リソースキットのファイルのダウンロード	688
クォータ	691
トラブルシューティング	697
一般的なトラブルシューティングの問題	697
一般的なトラブルシューティングのチェックリスト	698
CodeDeploy デプロイリソースは、一部の AWS リージョンでのみサポートされています ..	699
このガイドの手順が CodeDeploy コンソールと一致しません	700

必要な IAM ロールを取得できない	700
一部のテキストエディタを使用してファイルとシェルスクリプトを作成する AppSpec と、デプロイが失敗する可能性があります。	701
macOS の Finder を使用してアプリケーションリビジョンをバンドルすると、デプロイが失敗することがある	702
EC2/オンプレミスのデプロイに関する問題のトラブルシューティング	702
CodeDeploy プラグインの CommandPoller 認証情報不足エラー	703
「PKCS7 署名メッセージの検証に失敗しました」というメッセージでデプロイが失敗する	704
同じデプロイ先のインスタンスに対する同じファイルのデプロイや再デプロイは失敗し、「指定したファイルはこの場所に既に存在するため、デプロイに失敗しました」というエラーが返されます。	704
ファイルパスが長いと、「そのようなファイルまたはディレクトリはありません」というエラーが発生します	706
長時間実行されているプロセスにより、デプロイが失敗することがある	707
デプロイログにエラーが報告されずに失敗した AllowTraffic ライフサイクルイベントのトラブルシューティング	709
障害が発生した ApplicationStop、BeforeBlockTraffic、または AfterBlockTraffic デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング	710
で失敗した DownloadBundle デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング	
UnknownError: 読み取り用に関われていない	711
スキップされたすべてのライフサイクルイベントのエラーをトラブルシューティングする	712
Windows PowerShell スクリプトが PowerShell デフォルトで 64 ビットバージョンの Windows を使用できない	714
Amazon ECS のデプロイに関する問題のトラブルシューティング	715
置き換えタスクセットを待っている間にタイムアウトが発生します	716
通知が継続されるのを待っている間のタイムアウトの発生	716
IAM ロールに十分なアクセス許可がありません	717
ステータスコールバックを待っている間に、デプロイがタイムアウトした	717
1 つ以上のライフサイクルイベントの検証機能が失敗したため、デプロイが失敗しました	718
「プライマリタスクセットのターゲットグループはリスナーの後ろにある必要があります」というエラーのため、ELB を更新できませんでした	718
Auto Scaling を使用するとデプロイが失敗することがあります	719
ALB のみが段階的なトラフィックルーティングをサポートしており、デプロイグループを作成/更新するときにトラフィック AllAtOnce ルーティングを使用する	720

デプロイが成功しても、置き換えタスクセットは Elastic Load Balancing のヘルスチェックに失敗し、アプリケーションがダウンしています	721
1つのデプロイグループに複数のロードバランサーをアタッチできますか?	722
ロードバランサーなしで CodeDeploy ブルー/グリーンデプロイを実行できますか?	722
デプロイ中に Amazon ECS サービスを新しい情報で更新する方法を教えてください。	722
AWS Lambda デプロイに関する問題のトラブルシューティング	723
AWS Lambda ロールバックが設定されていない Lambda デプロイを手動で停止すると、デプロイは失敗します。	723
デプロイグループの問題のトラブルシューティング	724
デプロイグループの一部としてインスタンスにタグを付けても、アプリケーションが自動的に新しいインスタンスにデプロイされない	724
インスタンスの問題のトラブルシューティング	724
タグは正しく設定する必要がある	724
AWS CodeDeploy エージェントはインスタンスにインストールして実行する必要があります	725
デプロイ中にインスタンスを削除した場合、デプロイは最大 1 時間は失敗しません。	725
ログファイルの分析によるインスタンスでのデプロイの失敗の調査	726
誤って削除された場合は、新しい CodeDeploy ログファイルを作成する	726
InvalidSignatureException 「- 署名の有効期限が切れました: [time] が [time]」デプロイエラーのトラブルシューティング	726
GitHub トークンの問題のトラブルシューティング	727
無効な GitHub OAuth トークン	727
GitHub OAuth トークンの最大数を超過しました	727
Amazon EC2 Auto Scaling の問題のトラブルシューティング	728
Amazon EC2 Auto Scaling の一般的なトラブルシューティング	728
CodeDeployRole 「次の AWS サービスでオペレーションを実行するアクセス許可は付与されません: AmazonAutoScaling」エラー	729
Amazon EC2 Auto Scaling グループのインスタンスのプロビジョニングと終了が繰り返されてリビジョンをデプロイできない	730
Amazon EC2 Auto Scaling インスタンスを終了または再起動すると、デプロイが失敗する場合がある	731
複数のデプロイグループを 1 つの Amazon EC2 Auto Scaling グループに関連付けることは避ける	731
Amazon EC2 Auto Scaling グループの EC2 インスタンスが起動に失敗し、「ハートビートのタイムアウト」というエラーが表示される	732

Amazon EC2 Auto Scaling ライフサイクルフックの不一致により、Amazon EC2 Auto Scaling グループへの自動デプロイが停止または失敗することがある	735
「デプロイグループのインスタスが見つからないため、デプロイに失敗しました」というエラー	736
エラーコード	744
関連トピック	750
リソース	751
リファレンスガイドとサポートリソース	751
サンプル	751
ブログ	751
AWS ソフトウェア開発キットとツール	751
ドキュメント履歴	753
以前の更新	771
AWS 用語集	794
.....	dccxcv

とは CodeDeploy

CodeDeploy は、Amazon EC2 インスタンス、オンプレミスインスタンス、サーバーレス Lambda 関数、または Amazon ECS サービスへのアプリケーションのデプロイを自動化するデプロイサービスです。

以下のような、ほぼ無制限の多様なアプリケーションコンテンツをデプロイできます。

- Code
- サーバーレス AWS Lambda 関数
- ウェブファイルおよび設定ファイル
- Executables
- パッケージ
- スクリプト
- マルチメディアファイル

CodeDeploy は、サーバー上で実行され、Amazon S3 バケット、GitHub リポジトリ、または Bitbucket リポジトリに保存されているアプリケーションコンテンツをデプロイできます。また、サーバーレス Lambda 関数をデプロイ CodeDeploy することもできます。を使用する前に、既存のコードを変更する必要はありません CodeDeploy。

CodeDeploy を使用すると、次のことが容易になります。

- 新機能の迅速なリリース。
- AWS Lambda 関数のバージョンを更新します。
- アプリケーションのデプロイメント中のダウンタイム回避。
- アプリケーションの更新に伴う複雑さを処理。エラーの発生しやすい手動デプロイに伴うリスクの多くを回避できます。

サービスはインフラストラクチャに合わせてスケールするため、1つのインスタンスまたは数千のインスタンスに簡単にデプロイできます。

CodeDeploy は、設定管理、ソースコントロール、[継続的インテグレーション](#)、[継続的デリバリー](#)、継続的デプロイメントのためにさまざまなシステムと連携します。 <https://aws.amazon.com/devops/continuous-delivery/> 詳細については、「[製品の統合](#)」を参照してください。

CodeDeploy コンソールでは、リポジトリ、ビルドプロジェクト、デプロイアプリケーション、パイプラインなどのリソースをすばやく検索することもできます。[Go to resource (リソースに移動)] または / キーを押して、リソースの名前を入力します。一致するものはすべてリストに表示されます。検索では大文字と小文字が区別されません。リソースを表示する権限がある場合のみ表示されます。詳細については、「[AWS CodeDeployのためのアイデンティティおよびアクセス管理](#)」を参照してください。

トピック

- [の利点 AWS CodeDeploy](#)
- [CodeDeploy コンピューティングプラットフォームの概要](#)
- [CodeDeploy デプロイタイプの概要](#)
- [ご意見をお待ちしております](#)
- [CodeDeploy プライマリコンポーネント](#)
- [CodeDeploy デプロイ](#)
- [CodeDeploy アプリケーション仕様 \(AppSpec\) ファイル](#)

の利点 AWS CodeDeploy

CodeDeploy には次の利点があります。

- サーバー、サーバーレス、コンテナアプリケーション。 を使用すると、サーバーレス AWS Lambda 関数バージョンまたは Amazon ECS アプリケーションをデプロイするサーバーとアプリケーションの両方に、従来のアプリケーションをデプロイできます。 CodeDeploy
- 自動デプロイ。 は、開発、テスト、本番環境全体でアプリケーションのデプロイ CodeDeploy を完全に自動化します。 CodeDeploy はインフラストラクチャに合わせてスケーリングするため、1 つのインスタンスまたは数千のインスタンスにデプロイできます。
- ダウンタイムの最小化。アプリケーションで EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用している場合は、アプリケーションの可用性 CodeDeploy を最大化できます。インプレースデプロイ中に、 は Amazon EC2 インスタンス間でローリング更新 CodeDeploy を実行します。更新のために、一度にオフラインにするインスタンスの数を指定できます。Blue/Green デプロイの間、最新アプリケーションのリビジョンは、置き換え先インスタンスにインストールされます。トラフィックは、選択するとすぐに、または新しい環境のテストが完了した時点で、これらのインスタンスに再ルーティングされます。どちらのデプロイタイプでも、CodeDeploy は設定したルールに従ってアプリケーションのヘルスを追跡します。

- 停止してロールバック。エラーが発生した場合、自動または手動でデプロイを停止してロールバックできます。
- コントロールの一元化。CodeDeploy コンソールまたは を使用して、デプロイのステータスを起動および追跡できます AWS CLI。各アプリケーションのリビジョンがいつデプロイされ、どの Amazon EC2 インスタンスがリストされているかを示すレポートを受け取ります。
- .is プラットフォームに依存せず、あらゆるアプリケーションで動作します。CodeDeploy セットアップコードは簡単に再利用できます。CodeDeploy は、ソフトウェアリリースプロセスまたは継続的デリバリーツールチェーンと統合することもできます。
- 同時デプロイ。EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用するアプリケーションが複数ある場合は、同じインスタンスセットに同時にデプロイ CodeDeploy できます。

CodeDeploy コンピューティングプラットフォームの概要

CodeDeploy は、次の 3 つのコンピューティングプラットフォームにアプリケーションをデプロイできます。

- EC2/オンプレミス: Amazon EC2 クラウドインスタンス、オンプレミスサーバー、またはその両方とすることができる物理サーバーのインスタンスを記述します。EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用して作成されたアプリケーションは、実行可能ファイル、設定ファイル、イメージなどで構成できます。

EC2/オンプレミス コンピューティングプラットフォームを使用するデプロイでは、インプレイスまたは Blue/Green デプロイタイプを使用して、トラフィックをインスタンスに振り分ける方法を管理できます。詳細については、「[CodeDeploy デプロイタイプの概要](#)」を参照してください。

- AWS Lambda : 更新されたバージョンの Lambda 関数で構成されるアプリケーションをデプロイするために使用されます。は、高可用性コンピューティング構造で構成されるサーバーレスコンピューティング環境で Lambda 関数 AWS Lambda を管理します。コンピューティングリソースの管理はすべて、によって実行されます AWS Lambda。詳細については、「[サーバーレスコンピューティングとアプリケーション](#)」を参照してください。AWS Lambda および Lambda 関数の詳細については、「」を参照してください [AWS Lambda](#)。

Canary、Linear、または all-at-once 設定を選択することで、デプロイ中に更新された Lambda 関数バージョンにトラフィックを移行する方法を管理できます。

- Amazon ECS : Amazon ECS にコンテナ化されたアプリケーションをタスクセットとしてデプロイするために使用します。CodeDeploy は、アプリケーションの更新されたバージョンを新し

置き換えタスクセットとしてインストールすることで、ブルー/グリーンデプロイを実行します。CodeDeploy reroutes は、元のアプリケーションタスクセットから置き換えタスクセットに本番トラフィックを送信します。デプロイが正常に完了すると、元のタスクセットは削除されません。Amazon ECS の詳細については、「[Amazon Elastic Container Service](#)」を参照してください。

Canary、線形、または all-at-once 設定を選択することで、デプロイ中に更新されたタスクセットにトラフィックを移行する方法を管理できます。

Note

Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイは、CodeDeploy との両方を使用してサポートされています AWS CloudFormation。これらのデプロイの詳細については、以降のセクションで説明します。

次の表は、各コンピューティングプラットフォームで CodeDeploy コンポーネントがどのように使用されるかを示しています。詳細については、以下を参照してください。

- [でのデプロイグループの使用 CodeDeploy](#)
- [でのデプロイの使用 CodeDeploy](#)
- [でのデプロイ設定の操作 CodeDeploy](#)
- [のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#)
- [でのアプリケーションの使用 CodeDeploy](#)

CodeDeploy コンポーネント	EC2/オンプレミス	AWS Lambda	Amazon ECS
デプロイグループ	一連のインスタンスにリビジョンをデプロイします。	可用性の高いコンピューティングインフラストラクチャで、サーバーレス Lambda 関数の新しいバージョンをデプロイします。	タスクセットとしてデプロイする、コンテナ化されたアプリケーション、デプロ

CodeDeploy コンポーネント	EC2/オンプレミス	AWS Lambda	Amazon ECS
			イされたアプリケーションへのトラフィック提供に使用される本稼働およびオプションのテストリスナー、トラフィックを再ルーティングし、デプロイされたアプリケーションの元のタスクセットを終了するタイミング、オプションのトリガー、アラーム、およびロールバック設定で Amazon ECS サービスを指定します。

CodeDeploy コンポーネント	EC2/オンプレミス	AWS Lambda	Amazon ECS
デプロイ	アプリケーションと AppSpec ファイルで構成される新しいリビジョンをデプロイします。は、デプロイグループのインスタンスにアプリケーションをデプロイする方法 AppSpec を指定します。	Lambda 関数の 1 つのバージョンから、同じ関数の新しいバージョンに本稼働トラフィックを移行させます。AppSpec ファイルは、デプロイする Lambda 関数のバージョンを指定します。	Amazon ECS コンテナ化されたアプリケーションの更新されたバージョンを、新しい置き換えタスクセットとしてデプロイします。CodeDeploy reroutes は、元のバージョンのタスクセットから、更新されたバージョンの新しい置き換えタスクセットに本番トラフィックを送信します。デプロイ完了時に、元のタスクセットは削除されます。

CodeDeploy コンポーネント	EC2/オンプレミス	AWS Lambda	Amazon ECS
デプロイ設定	デプロイの速度と、デプロイ中にいつでも使用できる必要のある正常なインスタンスの最小数を決定する設定。	更新された Lambda 関数バージョンにトラフィックを移行する方法を決定する設定。	更新された Amazon ECS タスクセットにトラフィックを移行する方法を決定する設定。 。

CodeDeploy コンポーネント	EC2/オンプレミス	AWS Lambda	Amazon ECS
リビジョン	実行可能 AppSpec ファイル、設定ファイルなど、ファイルとアプリケーションファイルの組み合わせ。	デプロイする Lambda 関数と、デプロイライフサイクルイベントフック中に検証テストを実行できる Lambda 関数を指定する AppSpec ファイル。	<p>以下を指定する AppSpec ファイル。</p> <ul style="list-style-type: none"> デプロイするためのコンテナ化されたアプリケーションを含む、Amazon ECS サービスの Amazon ECS タスク定義。 最新のアプリケーションがデプロイされているコンテナ。 本稼働トラフィックが再ルーティングされ

CodeDeploy コンポーネント	EC2/オンプレミス	AWS Lambda	Amazon ECS
			<p>るコンテナのポート。</p> <ul style="list-style-type: none">• オプションのネットワーク構成設定と Lambda 関数は、デプロイライフサイクルイベントフック中に検証テストを実行できる。

CodeDeploy コンポーネント	EC2/オンプレミス	AWS Lambda	Amazon ECS
アプリケーション	デプロイグループおよびリビジョンのコレクション。EC2/オンプレミスアプリケーションは、EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用します。	デプロイグループおよびリビジョンのコレクション。AWS Lambda デプロイに使用されるアプリケーションは、サーバーレス Lambda AWS コンピューティングプラットフォームを使用します。	デプロイグループおよびリビジョンのコレクション。Amazon ECS デプロイに使用されるアプリケーションは、Amazon ECS コンピューティングプラットフォームを使用します。

CodeDeploy デプロイタイプの概要

CodeDeploy には、次の 2 つのデプロイタイプオプションがあります。

- インプレースデプロイ: デプロイグループの各インスタンス上のアプリケーションが停止され、最新のアプリケーションリビジョンがインストールされて、新バージョンのアプリケーションが開始され検証されます。ロードバランサーを使用し、デプロイ中はインスタンスが登録解除され、デプロイ完了後にサービスに復元されるようにできます。EC2 オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用するデプロイのみが、インプレースデプロイを使用できます。インプレースデプロイの詳細については、「[インプレースデプロイの概要](#)」を参照してください。

Note

AWS Lambda および Amazon ECS デプロイでは、インプレースデプロイタイプを使用できません。

- Blue/Green デプロイ: デプロイの動作は、使用するコンピューティングプラットフォームにより異なります。
- EC2 オンプレミスコンピューティングプラットフォームの Blue/Green: 以下のステップを使用して、デプロイグループのインスタンス (元の環境) がインスタンスの別のセット (置き換え先環境) に置き換えられます。
 - 置き換え先の環境のインスタンスがプロビジョニングされます。
 - 最新のアプリケーションリビジョンは、置き換え先インスタンスにインストールされます。
 - オプションの待機時間は、アプリケーションのテストやシステム検証などのアクティビティに対して発生します。
 - 置き換え先環境のインスタンスは、1 つまたは複数の Elastic Load Balancing ロードバランサーに登録され、トラフィックは、それらに再ルーティングされます。元の環境のインスタンスは、登録が解除され、終了するか、他の使用のために実行することができます。

Note

EC2/オンプレミスのコンピューティングプラットフォームを使用する場合は、blue/green デプロイが Amazon EC2 インスタンスでのみ機能することに注意してください。

- AWS Lambda または Amazon ECS コンピューティングプラットフォームの Blue/Green: トラフィックは、Canary、線形、またはall-at-onceデプロイ設定に従って増分でシフトされます。
- によるブルー/グリーンデプロイ AWS CloudFormation: AWS CloudFormation スタックの更新の一環として、トラフィックは現在のリソースから更新されたリソースに移行されます。現時点では、ECS blue/green デプロイのみがサポートされています。

ブルー/グリーンデプロイの詳細については、「[Blue/Green デプロイの概要](#)」を参照してください。

Note

CodeDeploy エージェントを使用すると、アプリケーション、デプロイグループ、さらには AWS アカウントを必要とせずに、サインインしているインスタンスでデプロイを実行できます。詳細については、「[CodeDeploy エージェントを使用してローカルマシンでデプロイパッケージを検証する](#)」を参照してください。

トピック

- [インプレースデプロイの概要](#)
- [Blue/Green デプロイの概要](#)

インプレースデプロイの概要

Note

AWS Lambda および Amazon ECS デプロイでは、インプレースデプロイタイプを使用できません。

インプレースデプロイの仕組みは次のとおりです。

1. まず、ローカル開発マシンまたは同様の環境にデプロイ可能なコンテンツを作成し、アプリケーション仕様ファイル (AppSpec ファイル) を追加します。AppSpec ファイルはに固有です CodeDeploy。CodeDeploy 実行するデプロイアクションを定義します。デプロイ可能なコンテンツと AppSpec ファイルをアーカイブファイルにバンドルし、Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリにアップロードします。このアーカイブファイルは、アプリケーションリビジョン (または単にリビジョン) と呼ばれます。
2. 次に、リビジョンをプルする Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリ、およびその内容をデプロイする Amazon EC2 インスタンスのセットなど、デプロイに関する情報 CodeDeploy を提供します。は、Amazon EC2 インスタンスのセットをデプロイグループ と CodeDeploy 呼び出します。デプロイグループには、個別にタグ付けされた Amazon EC2 インスタンス、Amazon EC2 Auto Scaling グループ内の Amazon EC2 インスタンス、またはその両方が含まれます。

デプロイグループにデプロイする新しいアプリケーションリビジョンを正常にアップロードするたびに、そのバンドルはデプロイグループのターゲットリビジョンとして設定されます。つま

- り、現在デプロイ対象となっているアプリケーションリビジョンがターゲットリビジョンです。これは、自動デプロイにプルされるリビジョンでもあります。
- 次に、各インスタンスの CodeDeploy エージェントはポーリング CodeDeploy して、指定された Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリからプルする対象とタイミングを決定します。
 - 最後に、各インスタンスの CodeDeploy エージェントは Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリからターゲットリビジョンをプルし、AppSpec ファイルの指示を使用してコンテンツをインスタンスにデプロイします。

CodeDeploy は、デプロイのステータス、デプロイ設定パラメータ、インスタンスのヘルスなどを取得できるように、デプロイの記録を保持します。

Blue/Green デプロイの概要

ブルー/グリーンデプロイは、新しいアプリケーションバージョンの変更による中断を最小限に抑えながら、アプリケーションを更新するために使用されます。は、本番トラフィックを再ルーティングする前に、新しいアプリケーションバージョンを古いバージョンとともに CodeDeploy プロビジョニングします。

- AWS Lambda : トラフィックは、Lambda 関数の 1 つのバージョンから、同じ Lambda 関数の新しいバージョンに移行されます。
- Amazon ECS: Amazon ECS サービスのタスクセットから、同じ Amazon ECS サービスの最新の置き換えタスクセットにトラフィックが移行します。
- EC2/オンプレミス: 元の環境内の、あるインスタンスセットから、インスタンスの置き換え先のセットにトラフィックが移行します。

AWS Lambda と Amazon ECS のデプロイはすべて Blue/Green です。EC2/オンプレミス デプロイは、インプレースまたは Blue/Green です。Blue/Green デプロイには、インプレースデプロイと比べて多くのメリットがあります。

- トラフィックを再ルーティングするだけで、アプリケーションを新しい置き換え先環境にインストールしてテストし、本稼働環境へデプロイできます。
- EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォーム を使用している場合、最新バージョンのアプリケーションに切り替えることで、より迅速になり、信頼性が高まります。これは、トラフィックが終了していない限り、トラフィックを元のインスタンスにルーティングできるためです。インプレースデプロイでは、以前のバージョンのアプリケーションを再デプロイすることによってバージョンをロールバックする必要があります。

- EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用している場合、ブルー/グリーンデプロイ用に新しいインスタンスがプロビジョニングされ、ほとんどの up-to-date サーバー設定が反映されます。これにより、長時間実行するインスタンスで発生する問題を回避できます。
- AWS Lambda コンピューティングプラットフォームを使用している場合は、トラフィックを元の Lambda AWS 関数バージョンから新しい Lambda AWS 関数バージョンに移行する方法を制御します。
- Amazon ECS コンピューティングプラットフォームを使用している場合は、元のタスクセットから新しいタスクセットにトラフィックを移行する方法を制御します。

を使用したブルー/グリーンデプロイ AWS CloudFormation では、次のいずれかの方法を使用できます。

- AWS CloudFormation デプロイ用の テンプレート: AWS CloudFormation テンプレートを使用してデプロイを設定すると、デプロイは AWS CloudFormation 更新によってトリガーされます。リソースを変更してテンプレートの変更をアップロードすると、のスタックの更新によって新しいデプロイ AWS CloudFormation が開始されます。AWS CloudFormation テンプレートで使用できるリソースのリストについては、「」を参照してください [AWS CloudFormation リファレンス用の CodeDeploy テンプレート](#)。
- によるブルー/グリーンデプロイ AWS CloudFormation: AWS CloudFormation を使用して、スタックの更新を通じてブルー/グリーンデプロイを管理できます。スタックテンプレート内で、トラフィックルーティングと安定化設定を指定するだけでなく、Blue ソースと Green リソースの両方を定義します。次に、スタックの更新中に選択したリソースを更新すると、は必要なすべてのグリーンリソース AWS CloudFormation を生成し、指定されたトラフィックルーティングパラメータに基づいてトラフィックをシフトし、ブルーリソースを削除します。詳細については、「AWS CloudFormation ユーザーガイド」の「[CodeDeploy を使用して Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを自動化 AWS CloudFormation](#)する」を参照してください。

Note

Amazon ECS Blue/Green デプロイでのみサポートされます。

Blue/Green デプロイを設定する方法は、使用するコンピューティングプラットフォームによって異なります。

AWS Lambda または Amazon ECS コンピューティングプラットフォームでのブルー/グリーンデプロイ

AWS Lambda または Amazon ECS コンピューティングプラットフォームを使用している場合は、トラフィックを元の AWS Lambda 関数または Amazon ECS タスクセットから新しい関数またはタスクセットに移行する方法を指定する必要があります。トラフィックを移行する方法を指定するには、以下のいずれかのデプロイ設定を指定する必要があります。

- canary
- 線形
- all-at-once

Canary、線形、または all-at-once デプロイ設定でトラフィックを移行する方法については、「」を参照してください [デプロイ設定](#)。

Lambda デプロイ設定の詳細については、「[AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイ設定](#)」を参照してください。

Amazon ECS デプロイ設定の詳細については、「[Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイ設定](#)」を参照してください。

EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームの Blue/Green デプロイ

Note

EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームでの Blue/Green デプロイには、Amazon EC2 インスタンスを使用する必要があります。オンプレミスインスタンスは Blue/Green デプロイタイプではサポートされません。

EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用している場合は、次が適用されます。

Amazon EC2 タグまたは Amazon EC2 Auto Scaling グループを識別する 1 つ以上の Amazon EC2 インスタンスが必要です。インスタンスは、以下の条件を満たす必要があります。

- 各 Amazon EC2 インスタンスには、適切な IAM インスタンスプロファイルが添付されている必要があります。
- CodeDeploy エージェントは、各インスタンスにインストールして実行する必要があります。

Note

通常は、元の環境のインスタンスでアプリケーションリビジョンも実行しますが、これは Blue/Green デプロイの要件ではありません。

Blue/Green デプロイで使用されるデプロイグループを作成するときは、置き換え先環境の指定方法を選択できます。

既存の Amazon EC2 Auto Scaling グループをコピーする: ブルー/グリーンデプロイ中に、はデプロイ中に代替環境のインスタンス CodeDeploy を作成します。このオプションでは、は、同じ数の実行中のインスタンスやその他多くの設定オプションなど、置換環境のテンプレートとして指定した Amazon EC2 Auto Scaling グループ CodeDeploy を使用します。

手動でインスタンスを選択: Amazon EC2 インスタスタグ、Amazon EC2 Auto Scaling グループ名、またはその両方を使用して、置き換え先として含めるインスタンスを指定できます。このオプションを選択した場合、デプロイを作成するまで置き換え先環境のインスタンスを指定する必要はありません。

処理の流れ

1. 元の環境となるインスタンスや Amazon EC2 Auto Scaling グループは既にあります。Blue/Green デプロイを初めて実行するときは、通常、インプレースデプロイで既に使用されているインスタンスを使用します。
2. 既存の CodeDeploy アプリケーションでは、インプレースデプロイに必要なオプションに加えて、以下を指定するブルー/グリーンデプロイグループを作成します。
 - ブルー/グリーンデプロイプロセス中に元の環境から置き換え先環境にトラフィックをルーティングするロードバランサー。
 - 置き換え先環境にトラフィックを直ちに再ルーティングするか、手動で再ルーティングするまで待つかどうか。
 - トラフィックが置き換え先インスタンスにルーティングされるレート。
 - 置き換え元インスタンスを削除するか引き続き実行するかどうか。
3. このデプロイグループのデプロイを作成するときには、次の処理が行われます。
 - a. Amazon EC2 Auto Scaling グループをコピーすることを選択した場合、インスタンスは置き換え先環境にプロビジョニングされます。
 - b. デプロイに指定したアプリケーションリビジョンは、置き換え先インスタンスにインストールされます。

- c. デプロイグループの設定で待機時間を指定した場合、デプロイは一時停止します。これは置き換え先環境のテストおよび確認を実行できる時間です。待機時間が終了する前にトラフィックを手動で再ルーティングしない場合、デプロイは停止します。
- d. 置き換え先環境のインスタンスは Elastic Load Balancing ロードバランサーに登録され、これらのインスタンスに対してトラフィックのルーティングが開始されます。
- e. 元の環境のインスタンスは、終了するか引き続き実行するか、デプロイグループの指定に従って登録が解除され、処理されます。

によるブルー/グリーンデプロイ AWS CloudFormation

CodeDeploy ブルー/グリーンデプロイを管理するには、リソースをテンプレートで AWS CloudFormation モデリングします。

AWS CloudFormation テンプレートを使用してブルー/グリーンリソースをモデル化するときは、タスクセットを更新するスタック更新を AWS CloudFormation に作成します。本稼働トラフィックは、すべて一度に、線形デプロイとバイク処理時間を使用して、または Canary デプロイを使用してサービスの元のタスクセットから置き換えタスクセットにシフトします。スタックの更新により、でのデプロイが開始されます CodeDeploy。デプロイのステータスと履歴は で表示できますが CodeDeploy、それ以外の場合は AWS CloudFormation テンプレートの外部で CodeDeploy リソースを作成または管理することはできません。

Note

によるブルー/グリーンデプロイでは AWS CloudFormation、CodeDeploy アプリケーションやデプロイグループを作成しません。

この方法では、Amazon ECS Blue/Green デプロイのみサポートされます。によるブルー/グリーンデプロイの詳細については AWS CloudFormation、「」を参照してください [を使用して Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを作成する AWS CloudFormation](#)。

ご意見をお待ちしております

ご意見をお待ちしております。お問い合わせは、[CodeDeploy フォーラム](#) にアクセスしてください。

トピック

- [Primary Components](#)
- [Deployments](#)
- [Application Specification Files](#)

CodeDeploy プライマリコンポーネント

サービスの使用を開始する前に、CodeDeploy デプロイプロセスの主要コンポーネントを理解しておく必要があります。

トピック

- [アプリケーション](#)
- [コンピューティングプラットフォーム](#)
- [デプロイ設定](#)
- [デプロイグループ](#)
- [デプロイタイプ](#)
- [IAM インスタンスプロファイル](#)
- [リビジョン](#)
- [サービスロール](#)
- [ターゲットリビジョン](#)
- [他のコンポーネント](#)

アプリケーション

アプリケーションは、デプロイするアプリケーションを一意に識別する名前です。は、リビジョン、デプロイ設定、デプロイグループの正しい組み合わせがデプロイ中に参照されるように、コンテナとして機能するこの名前 CodeDeploy を使用します。

コンピューティングプラットフォーム

コンピューティングプラットフォームは、がアプリケーションを CodeDeploy デプロイするプラットフォームです。コンピューティングプラットフォームは 3 つあります。

- EC2/オンプレミス: Amazon EC2 クラウドインスタンス、オンプレミスサーバー、またはその両方とすることができる物理サーバーのインスタンスを記述します。EC2/オンプレミスコンピュー

ティングプラットフォームを使用して作成されたアプリケーションは、実行可能ファイル、設定ファイル、イメージなどで構成できます。

EC2/オンプレミス コンピューティングプラットフォームを使用するデプロイでは、インプレイスまたは Blue/Green デプロイタイプを使用して、トラフィックをインスタンスに振り分ける方法を管理できます。詳細については、「[CodeDeploy デプロイタイプの概要](#)」を参照してください。

- AWS Lambda : 更新されたバージョンの Lambda 関数で構成されるアプリケーションをデプロイするために使用されます。は、高可用性コンピューティング構造で構成されるサーバーレスコンピューティング環境で Lambda 関数 AWS Lambda を管理します。コンピューティングリソースの管理はすべて、によって実行されます AWS Lambda。詳細については、「[サーバーレスコンピューティングとアプリケーション](#)」を参照してください。AWS Lambda および Lambda 関数の詳細については、「」を参照してください [AWS Lambda](#)。

Canary、Linear、または all-at-once 設定を選択することで、デプロイ中に更新された Lambda 関数バージョンにトラフィックを移行する方法を管理できます。

- Amazon ECS : Amazon ECS にコンテナ化されたアプリケーションをタスクセットとしてデプロイするために使用します。CodeDeploy は、アプリケーションの更新されたバージョンを新しい置き換えタスクセットとしてインストールすることで、ブルー/グリーンデプロイを実行します。CodeDeploy reroutes は、元のアプリケーションタスクセットから置き換えタスクセットに本番トラフィックを送信します。デプロイが正常に完了すると、元のタスクセットは削除されます。Amazon ECS の詳細については、「[Amazon Elastic Container Service](#)」を参照してください。

Canary、Linear、または all-at-once 設定を選択することで、デプロイ中に更新されたタスクセットにトラフィックを移行する方法を管理できます。

Note

Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイは、CodeDeploy と の両方でサポートされています AWS CloudFormation。これらのデプロイの詳細については、以降のセクションで説明します。

デプロイ設定

デプロイ設定は、デプロイ CodeDeploy 中に が使用するデプロイルールとデプロイの成功条件と失敗条件のセットです。デプロイで EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用

している場合、デプロイの正常なインスタンスの最小数を指定できます。デプロイで AWS Lambda または Amazon ECS コンピューティングプラットフォームを使用している場合は、更新された Lambda 関数または ECS タスクセットにトラフィックをルーティングする方法を指定できます。

EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用したデプロイに対する正常なホストの最小数の指定については、「[正常なインスタンスの最小数について](#)」を参照してください。

以下のデプロイ設定では、Lambda または ECS コンピューティングプラットフォームを使用するデプロイの間にトラフィックをルーティングする方法を指定します。

- Canary: トラフィックは 2 つの増分で移行されます。事前定義された canary オプションから選択できます。これらのオプションでは、更新された Lambda 関数または ECS タスクセットに、2 回目の増分で移行される前に最初の増分および間隔 (分単位) で移行される、トラフィックの割合 (%) が指定されています。
- Linear: トラフィックは等しい増分で移行され、増分間の間隔 (分) も同じです。増分ごとに移行するトラフィックの割合 (%) と、増分間の間隔 (分) を指定する、事前定義済み線形オプションから選択できます。
- All-at-once: すべてのトラフィックは、元の Lambda 関数または ECS タスクセットから、更新された関数またはタスクセットに一度に移行されます。

デプロイグループ

デプロイグループは、個々のインスタンスのセットです。デプロイグループには、個別にタグ付けされた Amazon EC2 インスタンス、Amazon EC2 Auto Scaling グループ内の Amazon EC2 インスタンス、またはその両方が含まれます。Amazon EC2 インスタンスタグの詳細については、「[コンソールでのタグの操作](#)」を参照してください。オンプレミスインスタンスの詳細については、「[Working with On-Premises Instances](#)」を参照してください。Amazon EC2 Auto Scaling の情報に関しては、「[Amazon EC2 Auto Scaling CodeDeploy との統合](#)」を参照してください。

デプロイタイプ

デプロイタイプは、デプロイグループ内のインスタンスで最新のアプリケーションリビジョンを使用できるようにするために使用される方法です。次の 2 種類のデプロイタイプがあります。

- インプレイスデプロイ: デプロイグループの各インスタンス上のアプリケーションが停止され、最新のアプリケーションリビジョンがインストールされて、新バージョンのアプリケーションが開始され検証されます。ロードバランサーを使用し、デプロイ中はインスタンスが登録解除され、デ

プロイ完了後にサービスに復元されるようにできます。EC2 オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用するデプロイのみが、インプレースデプロイを使用できます。インプレースデプロイの詳細については、「[インプレースデプロイの概要](#)」を参照してください。

- Blue/Green デプロイ: デプロイの動作は、使用するコンピューティングプラットフォームにより異なります。
- EC2 オンプレミスコンピューティングプラットフォームの Blue/Green: 以下のステップを使用して、デプロイグループのインスタンス (元の環境) がインスタンスの別のセット (置き換え先環境) に置き換えられます。
 - 置き換え先の環境のインスタンスがプロビジョニングされます。
 - 最新のアプリケーションリビジョンは、置き換え先インスタンスにインストールされます。
 - オプションの待機時間は、アプリケーションのテストやシステム検証などのアクティビティに対して発生します。
 - 置き換え先環境のインスタンスは、1 つまたは複数の Elastic Load Balancing ロードバランサーに登録され、トラフィックは、それらに再ルーティングされます。元の環境のインスタンスは、登録が解除され、終了するか、他の使用のために実行することができます。

Note

EC2/オンプレミスのコンピューティングプラットフォームを使用する場合は、blue/green デプロイが Amazon EC2 インスタンスでのみ機能することに注意してください。

- AWS Lambda または Amazon ECS コンピューティングプラットフォームの Blue/Green: トラフィックは、Canary、線形、またはall-at-onceデプロイ設定に従って増分でシフトされます。
- によるブルー/グリーンデプロイ AWS CloudFormation: AWS CloudFormation スタックの更新の一環として、トラフィックは現在のリソースから更新されたリソースに移行されます。現時点では、ECS blue/green デプロイのみがサポートされています。

ブルー/グリーンデプロイの詳細については、「[Blue/Green デプロイの概要](#)」を参照してください。

Note

Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイは、CodeDeploy との両方を使用してサポートされています AWS CloudFormation。これらのデプロイの詳細については、以降のセクションで説明します。

IAM インスタンスプロフィール

IAM インスタンスプロフィールは、Amazon EC2 インスタンス にアタッチする IAM ロールです。このプロフィールには、アプリケーションが保存されている Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリにアクセスするために必要なアクセス許可が含まれます。詳細については、「[ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロフィールを作成する](#)」を参照してください。

リビジョン

リビジョンは、アプリケーションのバージョンです。AWS Lambda デプロイリビジョンは、デプロイする Lambda 関数に関する情報を指定する YAML または JSON 形式のファイルです。EC2/オンプレミスデプロイリビジョンは、ソースコンテンツ (ソースコード、ウェブページ、実行可能ファイル、デプロイスクリプト) とアプリケーション仕様ファイル (AppSpec ファイル) を含むアーカイブファイルです。AWS Lambda リビジョンは Amazon S3 バケットに保存できます。EC2/オンプレミスリビジョンは Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリに保存されます。Amazon S3 では、リビジョンの Amazon S3 オブジェクトキー、ETag、バージョン、またはその両方により、リビジョンが一意に識別されます。の場合 GitHub、リビジョンはコミット ID によって一意に識別されます。

サービスロール

サービスロールは、サービスが AWS リソースにアクセスできるように AWS サービスにアクセス許可を付与する IAM ロールです。サービスロールにアタッチするポリシーによって、サービスがアクセスできる AWS リソースと、それらのリソースで実行できるアクションが決まります。の場合 CodeDeploy、サービスロールは以下に使用されます。

- インスタンスに適用されているタグやインスタンスに関連付けられている Amazon EC2 Auto Scaling グループ名を読み取ることができます。これにより、CodeDeploy はアプリケーションをデプロイできるインスタンスを識別できます。
- インスタンス、Amazon EC2 Auto Scaling グループ、および Elastic Load Balancing ロードバランサーでオペレーションを実行するには。
- 指定したデプロイまたはインスタンスイベントが発生したときに通知を送信できるように、Amazon SNS トピックに情報を公開すること。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得して、デプロイのアラームモニタリングを設定します。

詳細については、「[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

ターゲットリビジョン

ターゲットリビジョンは、リポジトリにアップロードし、デプロイグループ内のインスタンスにデプロイしたいアプリケーションリビジョンの最新バージョンです。つまり、現在デプロイの対象としているアプリケーションリビジョン。これは、自動デプロイにプルされるリビジョンでもあります。

他のコンポーネント

CodeDeploy ワークフロー内の他のコンポーネントについては、以下のトピックを参照してください。

- [CodeDeploy リポジトリタイプを選択する](#)
- [Deployments](#)
- [Application Specification Files](#)
- [Instance Health](#)
- [CodeDeploy エージェントの使用](#)
- [Working with On-Premises Instances](#)

CodeDeploy デプロイ

このトピックでは、でのデプロイのコンポーネントとワークフローについて説明します CodeDeploy。デプロイプロセスは、デプロイに使用するコンピューティングプラットフォームまたはデプロイ方法 (Lambda、Amazon ECS、EC2/オンプレミス、または 経由 AWS CloudFormation) によって異なります。

トピック

- [AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイ](#)
- [Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイ](#)
- [EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームの Blue/Green デプロイ](#)

AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイ

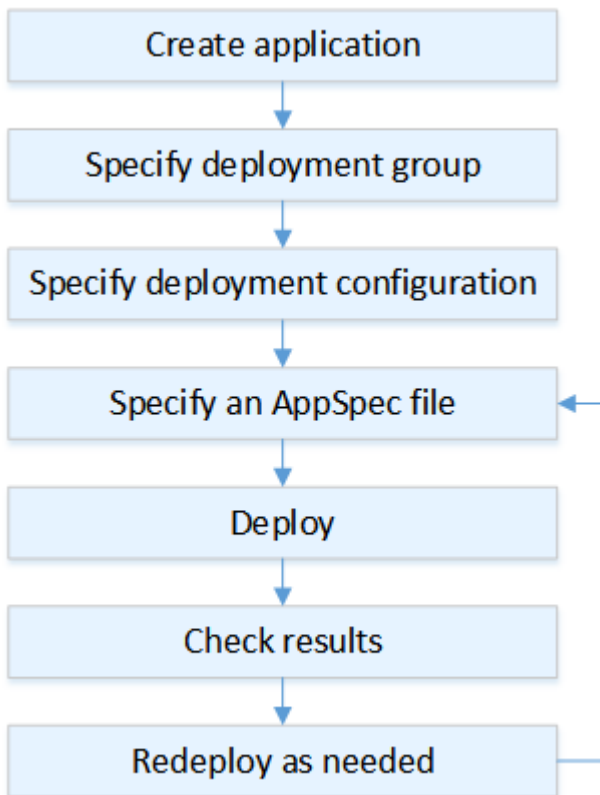
このトピックでは、AWS Lambda コンピューティングプラットフォームを使用する CodeDeploy デプロイのコンポーネントとワークフローについて説明します。

トピック

- [AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイワークフロー](#)
- [アプリケーションリビジョンのアップロード](#)
- [アプリケーションとデプロイグループの作成](#)
- [アプリケーションリビジョンのデプロイ](#)
- [アプリケーションの更新](#)
- [停止、失敗したデプロイ](#)
- [デプロイと再デプロイのロールバック](#)

AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイワークフロー

次の図は、新規および更新された AWS Lambda 関数のデプロイの主要なステップを示しています。



ステップには以下が含まれます。

1. アプリケーションを作成し、デプロイするアプリケーションリビジョンを一意に識別する名前を付けます。Lambda 関数をデプロイするには、アプリケーションの作成時に AWS Lambda コン

コンピューティングプラットフォームを選択します。は、デプロイ中にこの名前 CodeDeploy を使用して、デプロイグループ、デプロイ設定、アプリケーションリビジョンなどの正しいデプロイコンポーネントを参照していることを確認します。詳細については、「[でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

2. デプロイグループを設定するには、デプロイグループの名前を指定します。
3. デプロイ設定を選択して、トラフィックを元の AWS Lambda 関数バージョンから新しい Lambda 関数バージョンに移行する方法を指定します。詳細については、「[View Deployment Configuration Details](#)」を参照してください。
4. アプリケーション仕様ファイル (AppSpec ファイル) を Amazon S3 にアップロードします。AppSpec ファイルは、デプロイの検証に使用される Lambda 関数のバージョンと Lambda 関数を指定します。AppSpec ファイルを作成しない場合は、YAML または JSON を使用して Lambda 関数のバージョンと Lambda デプロイ検証関数をコンソールで直接指定できます。詳細については、「[のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。
5. アプリケーションリビジョンをデプロイグループにデプロイします。は、指定した Lambda 関数リビジョンを AWS CodeDeploy デプロイします。トラフィックは、アプリケーションの作成時に選択したデプロイ AppSpec ファイルを使用して Lambda 関数リビジョンに移行されます。詳細については、「[でデプロイを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。
6. デプロイの結果を確認します。詳細については、「[でのデプロイのモニタリング CodeDeploy](#)」を参照してください。

アプリケーションリビジョンのアップロード

Amazon S3 に AppSpec ファイルを配置するか、コンソールまたはに直接入力します AWS CLI。詳細については、「[Application Specification Files](#)」を参照してください。

アプリケーションとデプロイグループの作成

AWS Lambda コンピューティングプラットフォームの CodeDeploy デプロイグループは、1 つ以上の AppSpec ファイルのコレクションを識別します。各 AppSpec ファイルは、1 つの Lambda 関数バージョンをデプロイできます。デプロイグループは、今後のデプロイのために、アラームおよびロールバックの設定などの設定オプションのセットを定義します。

アプリケーションリビジョンのデプロイ

これで、AppSpec ファイルで指定された関数リビジョンをデプロイグループにデプロイする準備が整いました。CodeDeploy コンソールまたは [create-deployment](#) コマンドを使用できます。デプロイ

を制御するために指定できるパラメータ (リビジョン、デプロイグループ、デプロイ設定など) があります。

アプリケーションの更新

アプリケーションを更新し、CodeDeploy コンソールを使用するか、[create-deployment](#) コマンドを呼び出してリビジョンをプッシュできます。

停止、失敗したデプロイ

CodeDeploy コンソールまたは [stop-deployment](#) コマンドを使用して、デプロイを停止できます。デプロイを停止しようとする場合、次の 3 つのうち 1 つのことが発生します。

- デプロイは停止し、オペレーションは成功というステータスを返す。この場合、停止したデプロイに対してそれ以上デプロイライフサイクルイベントは実行されません。
- デプロイは即時に停止せず、オペレーションは保留中というステータスを返す。この場合、一部のデプロイライフサイクルイベントは、デプロイグループでまだ実行中である可能性があります。保留中のオペレーションが完了すると、デプロイを停止するためのそれ以降の呼び出しは、成功というステータスを返します。
- デプロイは停止できず、オペレーションはエラーを返す。詳細については、API リファレンスの [ErrorInformation](#) 「」 および [一般的なエラー AWS CodeDeploy](#) 「」を参照してください。

失敗したデプロイでは、停止されたデプロイのように、一部のデプロイライフサイクルイベントが実行済みになる場合があります。デプロイが失敗した理由を調べるには、コンソールを使用する CodeDeploy が、失敗したデプロイのログファイルデータを分析できます。詳細については、「[アプリケーションリビジョンとログファイルのクリーンアップ](#)」および「[CodeDeploy EC2/オンプレミスデプロイのログデータを表示する](#)」を参照してください。

デプロイと再デプロイのロールバック

CodeDeploy は、以前にデプロイされたリビジョンを新しいデプロイとして再デプロイすることで、ロールバックを実装します。

デプロイが失敗した、アラームのモニタリングしきい値に一致したなど、特定の条件が満たされた場合に、自動的にデプロイをロールバックするようグループデプロイを設定できます。個別のデプロイで、デプロイグループに指定されたロールバック設定をオーバーライドすることもできます。

以前のデプロイされたバージョンを手動で再デプロイして、失敗したデプロイをロールバックすることもできます。

いずれの場合でも、新しいデプロイまたはロールバックされたデプロイには独自のデプロイ ID が割り当てられます。CodeDeploy コンソールで表示できるデプロイのリストには、自動デプロイの結果であるデプロイが表示されます。

詳細については、「[でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy](#)」を参照してください。

Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイ

このトピックでは、Amazon ECS コンピューティングプラットフォームを使用する CodeDeploy デプロイのコンポーネントとワークフローについて説明します。

トピック

- [Amazon ECS デプロイを開始する前に](#)
- [Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイワークフロー \(高レベル\)](#)
- [Amazon ECS デプロイ中の処理で起こっていること](#)
- [アプリケーションリビジョンのアップロード](#)
- [アプリケーションとデプロイグループの作成](#)
- [アプリケーションリビジョンのデプロイ](#)
- [アプリケーションの更新](#)
- [停止、失敗したデプロイ](#)
- [デプロイと再デプロイのロールバック](#)
- [AWS CloudFormationを通じた Amazon ECS blue/green デプロイのデプロイ](#)

Amazon ECS デプロイを開始する前に

Amazon ECS アプリケーションのデプロイを開始する前に、次の準備が完了している必要があります。一部の要件はデプロイグループの作成時に指定され、一部の要件は AppSpec ファイルで指定されます。

要件	指定される場所
Amazon ECS クラスター	デプロイグループ
Amazon ECS サービス	デプロイグループ

要件	指定される場所
Application Load Balancer および Network Load Balancer	デプロイグループ
本稼働リスナー	デプロイグループ
テストリスナー (オプション)	デプロイグループ
2 つのターゲットグループ	デプロイグループ
Amazon ECS タスク定義	AppSpec ファイル
コンテナ名	AppSpec ファイル
コンテナポート	AppSpec ファイル

Amazon ECS クラスター

Amazon ECS クラスターは、タスクまたはサービスの論理グループです。CodeDeploy アプリケーションのデプロイグループを作成するときに、Amazon ECS サービスを含む Amazon ECS クラスターを指定します。詳細については、「[Amazon Elastic Container Service ユーザーガイド](#)」の「Amazon ECS のクラスター」を参照してください。

Amazon ECS サービス

Amazon ECS サービスは、Amazon ECS クラスター内のタスク定義で指定されたインスタンスを維持し、実行します。Amazon ECS サービスが に対して有効になっている必要があります CodeDeploy。デフォルトでは、Amazon ECS サービスは、Amazon ECS デプロイで有効になっています。デプロイグループを作成するときは、Amazon ECS クラスター内の Amazon ECS サービスをデプロイすることを選択します。詳細については、「Amazon Elastic Container Service ユーザーガイド」の「[Amazon ECS のクラスター](#)」を参照してください。

Application Load Balancer および Network Load Balancer

Elastic Load Balancing は、Amazon ECS デプロイで更新する Amazon ECS サービスで使用する必要があります。Application Load Balancer または Network Load Balancer を作成できます。動的ポートマッピング、パスベースのルーティング、優先ルールなどの機能を利用できるように、Application Load Balancer をお勧めします。ロードバランサーは、CodeDeploy アプリケーションのデプロイグループを作成するときに指定します。詳細については、「Amazon Elastic Container Service ユーザーガイド」の [CodeDeploy Amazon ECS デプロイ用のロードバラン](#)

[サー、ターゲットグループ、リスナーを設定する](#) と「[ロードバランサーの作成](#)」を参照してください。

1 つまたは 2 つのリスナー

ロードバランサーは、リスナーを使用してターゲットグループにトラフィックをルーティングします。本稼働リスナーが 1 つ必要です。検証テストの実行中、置き換えタスクセットにトラフィックをルーティングする、2 番目のオプションのテストリスナーを指定できます。デプロイグループを作成するときに、一方または両方のリスナーを指定します。Amazon ECS コンソールを使用して Amazon ECS サービスを作成すると、リスナーが作成されます。詳細については、「[Elastic Load Balancing ユーザーガイド](#)」の「[Application Load Balancer のリスナー](#)」そして「[Amazon Elastic Container Service ユーザーガイド](#)」の「[サービスの作成](#)」を参照してください。

2 つの Amazon ECS ターゲットグループ

ターゲットグループは、登録済みターゲットにトラフィックをルーティングするために使用されます。Amazon ECS デプロイには 2 つのターゲットグループが必要です。1 つは Amazon ECS アプリケーションの元のタスクセット用、もう 1 つはその置き換えタスクセット用です。デプロイ中、置き換えタスクセット CodeDeploy を作成し、トラフィックを元のタスクセットから新しいタスクセットに再ルーティングします。ターゲットグループは、CodeDeploy アプリケーションのデプロイグループを作成するときに指定します。

デプロイ中、は、ステータス PRIMARY (これは元のタスクセット) を持つ Amazon ECS サービスのタスクセットに関連付けられているターゲットグループ CodeDeploy を決定し、1 つのターゲットグループを関連付けてから、もう一方のターゲットグループを置き換えタスクセットに関連付けます。別のデプロイを行う場合、現在のデプロイの元のタスクセットに関連付けられているターゲットグループは、次のデプロイの置き換えタスクセットに関連付けられています。詳細については、「[Elastic Load Balancing のユーザーガイド](#)」の「[Application Load Balancer のターゲットグループ](#)」を参照してください。

Amazon ECS タスク定義

Amazon ECS アプリケーションを含んだ Docker コンテナを実行するには、タスク定義が必要です。CodeDeploy アプリケーションの AppSpec ファイルでタスク定義の ARN を指定します。詳細については、「[Amazon Elastic Container Service ユーザーガイド](#)」と [AppSpec Amazon ECS デプロイの「リソース」セクション](#) の「[Amazon ECS のタスクロール](#)」を参照してください。

Amazon ECS アプリケーション用のコンテナ

Docker コンテナは、コードとその依存関係をパッケージ化してアプリケーションを実行できるようにするソフトウェアのユニットです。コンテナはアプリケーションを分離して、さまざまな

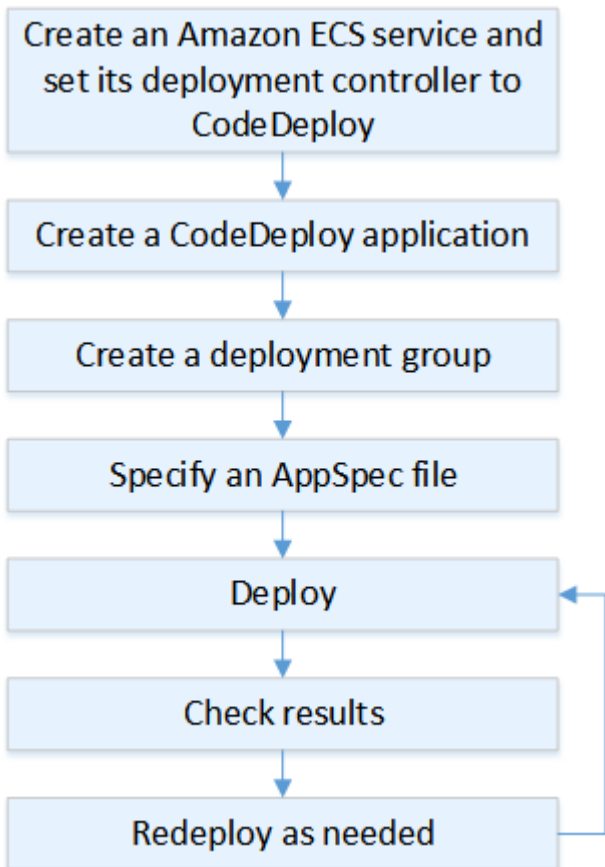
コンピューティング環境で実行できるようにします。ロードバランサーは、Amazon ECS アプリケーションのタスクセットのコンテナにトラフィックをルーティングします。CodeDeploy アプリケーションの AppSpec ファイルでコンテナの名前を指定します。AppSpec ファイルで指定されたコンテナは、Amazon ECS タスク定義で指定されたコンテナのいずれかである必要があります。詳細については、「[Amazon Elastic Container Service ユーザーガイド](#)」と [AppSpec Amazon ECS デプロイの「リソース」セクション](#) の「[Amazon Elastic Container Service とは](#)」を参照してください。

置き換えタスクセット用のポート

Amazon ECS のデプロイ中、ロードバランサーはアプリケーションの AppSpec ファイルで指定されたコンテナ上のこのポートにトラフィックを転送します CodeDeploy。CodeDeploy アプリケーションの AppSpec ファイルでポートを指定します。詳細については、「[AppSpec Amazon ECS デプロイの「リソース」セクション](#)」を参照してください。

Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイワークフロー (高レベル)

次の図表は、更新された Amazon ECS サービスのデプロイの主要なステップを示しています。



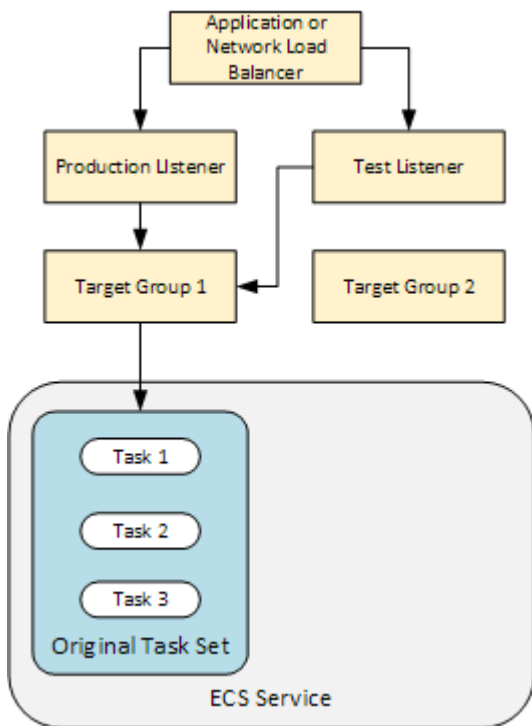
ステップには以下が含まれます。

1. デプロイする対象を一意に表す名前を指定して、AWS CodeDeploy アプリケーションを作成します。Amazon ECS アプリケーションをデプロイするには、AWS CodeDeploy アプリケーションで Amazon ECS コンピューティングプラットフォームを選択します。は、デプロイ中にアプリケーション CodeDeploy を使用して、デプロイグループ、ターゲットグループ、リスナー、トラフィックの再ルーティング動作、アプリケーションリビジョンなどの正しいデプロイコンポーネントを参照します。詳細については、「[でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。
2. デプロイグループをセットアップするには、以下を指定します。
 - デプロイグループ名。
 - お客様の Amazon ECS クラスターとサービス名 Amazon ECS サービスのデプロイコントローラーは に設定する必要があります CodeDeploy。
 - 本稼働リスナー、オプションのテストリスナー、およびターゲットグループは、デプロイ中に使用されます。
 - 本稼働トラフィックを Amazon ECS サービスの置き換え Amazon ECS タスクセットに再ルーティングするタイミングや、Amazon ECS サービスの元の Amazon ECS タスクセットを終了するタイミングなどのデプロイ設定。
 - トリガー、アラーム、ロールバック動作などのオプション設定。
3. アプリケーション仕様ファイル (AppSpec ファイル) を指定します。Amazon S3 にアップロードしたり、YAML または JSON 形式でコンソールに入力したり、または AWS CLI SDK で指定したりできます。AppSpec ファイルは、デプロイの Amazon ECS タスク定義、トラフィックのルーティングに使用されるコンテナ名とポートマッピング、およびデプロイライフサイクルフックの後に実行される Lambda 関数を指定します。コンテナ名は、Amazon ECS タスク定義内のコンテナである必要があります。詳細については、「[のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。
4. アプリケーション revision. AWS CodeDeploy reroutes トラフィックを Amazon ECS サービスのタスクセットの元のバージョンから新しい置き換えタスクセットにデプロイします。デプロイグループで指定されたターゲットグループは、元のタスクセットと置き換えタスクセットにトラフィックを提供するために使用されます。デプロイが完了すると、元のタスクセットは削除されます。トラフィックが再ルーティングされる前に、テストトラフィックを置き換えバージョンに提供するためのオプションのテストリスナーを指定できます。詳細については、「[でデプロイを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。
5. デプロイの結果を確認します。詳細については、「[でのデプロイのモニタリング CodeDeploy](#)」を参照してください。

Amazon ECS デプロイ中の処理で起こっていること

テストリスナーを使用して Amazon ECS デプロイを開始する前に、そのコンポーネントを設定する必要があります。詳細については、「[Amazon ECS デプロイを開始する前に](#)」を参照してください。

次の図表は、Amazon ECS デプロイを開始する準備ができたときのこれらのコンポーネント間の関係を示しています。



デプロイが開始されたら、デプロイライフサイクルイベントが一度に1つずつ実行され始めます。一部のライフサイクルイベントは、AppSpec ファイルで指定された Lambda 関数のみを実行するフックです。次の表のデプロイのライフサイクルイベントは、実行された順序で一覧表示されています。詳細については、「[AppSpec Amazon ECS デプロイの「フック」セクション](#)」を参照してください。

ライフサイクルイベント	ライフサイクルイベントアクション
BeforeInstall (Lambda 関数のフック)	Lambda 関数を実行します。
インストール	代替タスクの設定を行います。
AfterInstall (Lambda 関数のフック)	Lambda 関数を実行します。

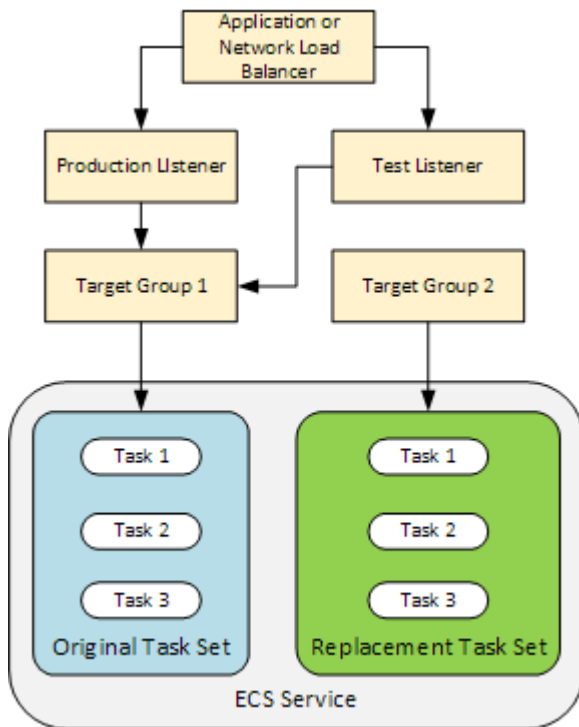
ライフサイクルイベント	ライフサイクルイベントアクション
AllowTestTraffic	テストリスナーからターゲットグループ 2 にトラフィックをルーティングします。
AfterAllowTestTraffic (Lambda 関数のフック)	Lambda 関数を実行します。
BeforeAllowTraffic (Lambda 関数のフック)	Lambda 関数を実行します。
AllowTraffic	本稼働リスナーからターゲットグループ 2 にトラフィックをルーティングします。
AfterAllowTraffic	Lambda 関数を実行します。

Note

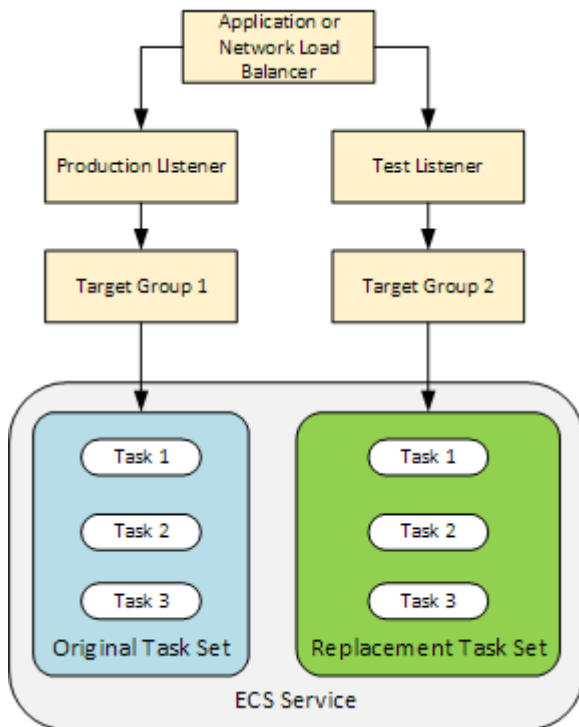
フックの Lambda 関数はオプションです。

1. AppSpec ファイルの BeforeInstall フックで指定されたすべての Lambda 関数を実行します。
2. Install ライフサイクルイベント中:
 - a. 代替タスクセットが Amazon ECS サービスで作成されます。
 - b. 更新後のコンテナ化されたアプリケーションは、置き換えタスクセットにインストールされます。
 - c. 2 番目のターゲットグループは置き換えタスクセットに関連付けられています。

この図は、新しい置き換えタスクセットを含むデプロイコンポーネントを示しています。コンテナ化されたアプリケーションはこのタスクセット内にあります。タスクセットは 3 つのタスクで構成されています。(アプリケーションには任意の数のタスクを含めることができます。) 2 番目のターゲットグループが置き換えタスクセットに関連付けられました。



3. AppSpec ファイルの `AfterInstall` フックで指定されたすべての Lambda 関数を実行します。
4. `AllowTestTraffic` イベントが呼び出されます。このライフサイクルイベントの間、テストリスナーは、更新されたコンテナ化アプリケーションにトラフィックをルーティングします。



5.

AppSpec ファイルの `AfterAllowTestTraffic` フックで指定されたすべての Lambda 関数を実行します。Lambda 関数は、テストトラフィックを使用してデプロイを検証します。たとえば、Lambda 関数はテストリスナーにトラフィックを送信し、置き換えタスクセットのメトリクスを追跡できます。ロールバックが設定されている場合は、Lambda 関数の検証テストが失敗したときにロールバックをトリガーする CloudWatch アラームを設定できます。

検証テストが完了したら、次のいずれかが発生します。

- 検証が失敗し、ロールバックが設定されている場合、デプロイステータスは `Failed` とマークされ、コンポーネントはデプロイが開始されたときの状態に戻ります。
- 検証が失敗し、ロールバックが設定されていない場合、デプロイステータスは `Failed` とマークされ、コンポーネントは現在の状態のまま変わりません。
- 検証が正常に完了すると、デプロイは引き続き `BeforeAllowTraffic` に進みます。

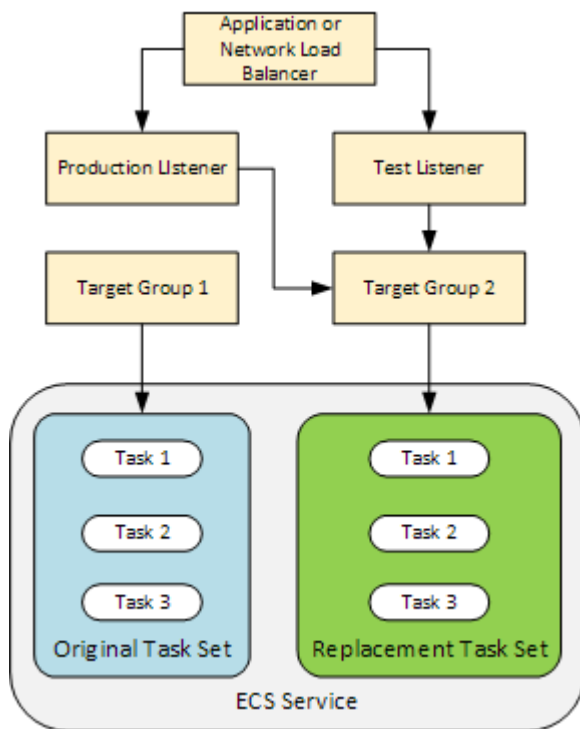
詳細については、[での CloudWatch アラームによるデプロイのモニタリング CodeDeploy](#)、[自動ロールバック](#)、および[デプロイグループの詳細オプションの設定](#)を参照してください。

6.

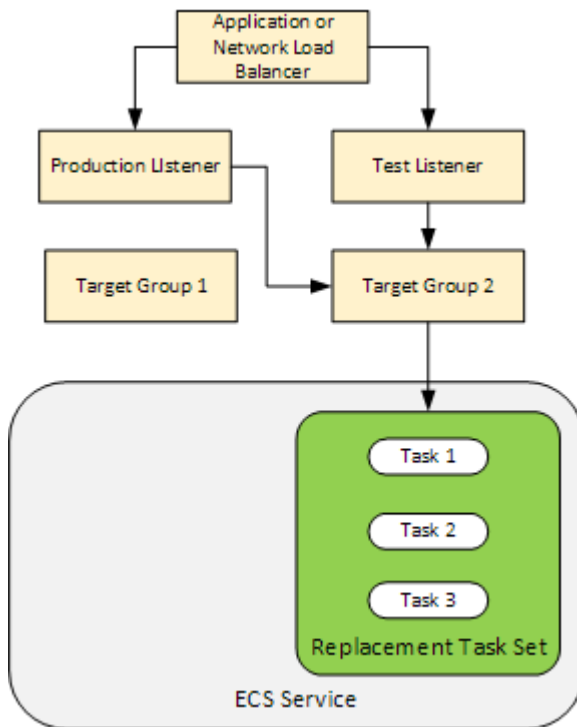
AppSpec ファイルの `BeforeAllowTraffic` フックで指定されたすべての Lambda 関数を実行します。

7.

`AllowTraffic` イベントが呼び出されます。本稼働トラフィックは、元のタスクセットから置き換えタスクセットに再ルーティングされます。次の図は、本稼働トラフィックを受信している代替タスクセットを示しています。



8. AppSpec ファイルの `AfterAllowTraffic` フックで指定されたすべての Lambda 関数を実行します。
9. すべてのイベントが正常に完了したら、デプロイステータスは `Succeeded` になり、元のタスクセットは削除されます。



アプリケーションリビジョンのアップロード

Amazon S3 に AppSpec ファイルを配置するか、コンソールまたはに直接入力します AWS CLI。詳細については、「[Application Specification Files](#)」を参照してください。

アプリケーションとデプロイグループの作成

Amazon ECS コンピューティングプラットフォームの CodeDeploy デプロイグループは、更新された Amazon ECS アプリケーションへのトラフィックを処理するリスナーと、デプロイ中に使用される 2 つのターゲットグループを識別します。デプロイグループは、アラームおよびロールバックの設定などの設定オプションのセットも定義します。

アプリケーションリビジョンのデプロイ

これで、デプロイグループで指定された、更新された Amazon ECS サービスをデプロイする準備が整いました。CodeDeploy コンソールまたは [create-deployment](#) コマンドを使用できます。デプロイを制御するために指定できるパラメータ (リビジョン、デプロイグループなど) があります。

アプリケーションの更新

アプリケーションを更新し、CodeDeploy コンソールを使用するか、[create-deployment](#) コマンドを呼び出してリビジョンをプッシュできます。

停止、失敗したデプロイ

CodeDeploy コンソールまたは [stop-deployment](#) コマンドを使用して、デプロイを停止できます。デプロイを停止しようとする場合、次の 3 つのうち 1 つのことが発生します。

- デプロイは停止し、オペレーションは成功というステータスを返す。この場合、停止したデプロイに対してそれ以上デプロイライフサイクルイベントは実行されません。
- デプロイは即時に停止せず、オペレーションは保留中というステータスを返す。この場合、一部のデプロイライフサイクルイベントは、デプロイグループでまだ実行中である可能性があります。保留中のオペレーションが完了すると、デプロイを停止するためのそれ以降の呼び出しは、成功というステータスを返します。
- デプロイは停止できず、オペレーションはエラーを返す。詳細については、AWS CodeDeploy API リファレンスの「[エラー情報](#)」と「[一般的なエラー](#)」を参照してください。

デプロイと再デプロイのロールバック

CodeDeploy は、置き換えタスクセットから元のタスクセットにトラフィックを再ルーティングすることで、ロールバックを実装します。

デプロイが失敗した、アラームのモニタリングしきい値に一致したなど、特定の条件が満たされた場合に、自動的にデプロイをロールバックするようグループデプロイを設定できます。個別のデプロイで、デプロイグループに指定されたロールバック設定をオーバーライドすることもできます。

以前のデプロイされたバージョンを手動で再デプロイして、失敗したデプロイをロールバックすることもできます。

いずれの場合でも、新しいデプロイまたはロールバックされたデプロイには独自のデプロイ ID が割り当てられます。CodeDeploy コンソールには、自動デプロイの結果であるデプロイのリストが表示されます。

デプロイする場合、現在のデプロイの元のタスクセットに関連付けられているターゲットグループは、デプロイの置き換えタスクセットに関連付けられています。

詳細については、「[でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy](#)」を参照してください。

AWS CloudFormationを通じた Amazon ECS blue/green デプロイのデプロイ

を使用して AWS CloudFormation、を通じて Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを管理できます CodeDeploy。詳細については、「[を使用して Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを作成する AWS CloudFormation](#)」を参照してください。

Note

を使用した Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイの管理 AWS CloudFormation は、アジアパシフィック (大阪) リージョンでは利用できません。

EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームの Blue/Green デプロイ

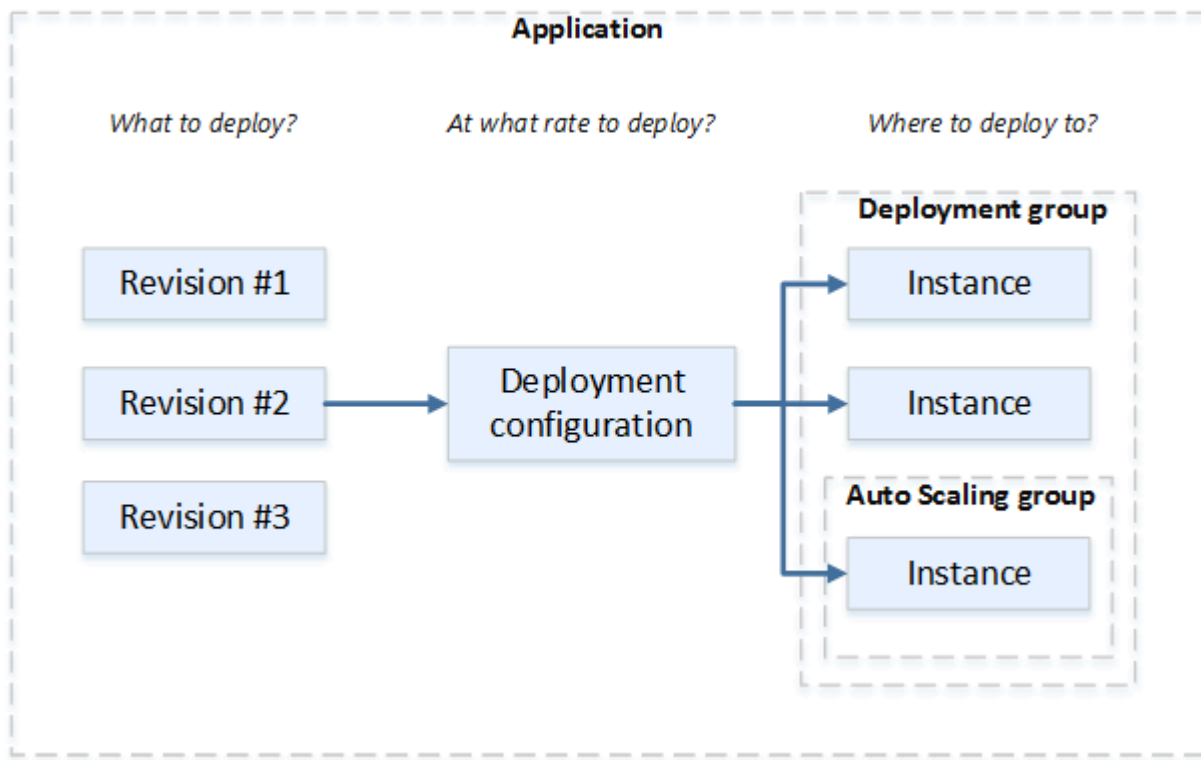
このトピックでは、EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用する CodeDeploy デプロイのコンポーネントとワークフローについて説明します。Blue/Green デプロイの詳細については、「[Blue/Green デプロイの概要](#)」を参照してください。

トピック

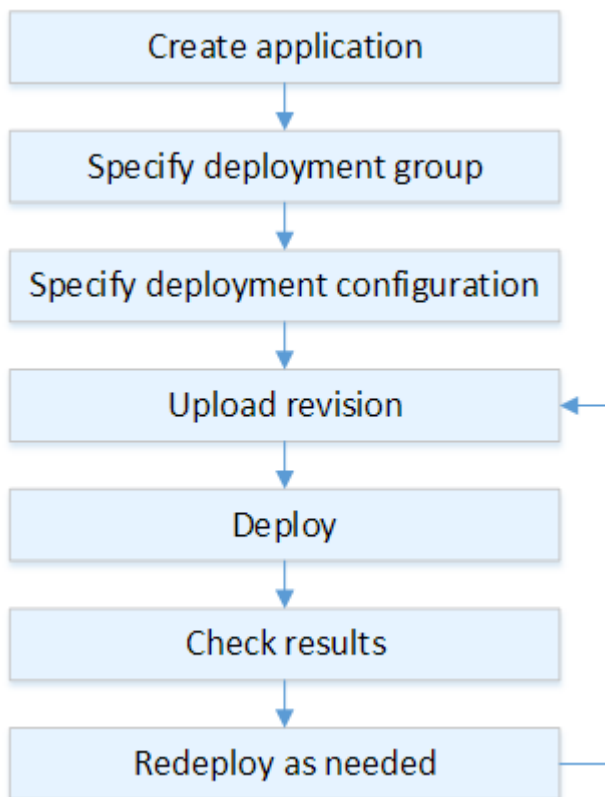
- [EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイコンポーネント](#)
- [EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイワークフロー](#)
- [インスタンスの設定](#)
- [アプリケーションリビジョンのアップロード](#)
- [アプリケーションとデプロイグループの作成](#)
- [アプリケーションリビジョンのデプロイ](#)
- [アプリケーションの更新](#)
- [停止、失敗したデプロイ](#)
- [デプロイと再デプロイのロールバック](#)

EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイコンポーネント

次の図は、EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームでの CodeDeploy デプロイのコンポーネントを示しています。



EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイワークフロー
次の図は、アプリケーションリビジョンのデプロイの主要なステップを示しています。



ステップには以下が含まれます。

1. アプリケーションを作成し、デプロイするアプリケーションリビジョンとアプリケーションのコンピューティングプラットフォームを一意に識別する名前を付けます。は、デプロイ中にこの名前 CodeDeploy を使用して、デプロイグループ、デプロイ設定、アプリケーションリビジョンなどの正しいデプロイコンポーネントを参照していることを確認します。詳細については、「[アプリケーションを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。
2. アプリケーションリビジョンをデプロイするデプロイタイプとインスタンスを指定して、デプロイグループをセットアップします。インプレースデプロイでは、最新のアプリケーションリビジョンでインスタンスを更新します。Blue/Green デプロイはロードバランサーでデプロイグループ用の代替セットを登録し、元のインスタンスを登録解除します。

インスタンス、Amazon EC2 Auto Scaling グループ名、または両方に適用するタグを指定できます。

デプロイグループでタグのグループを 1 つ指定すると、は指定されたタグの少なくとも 1 つが適用されたインスタンスに CodeDeploy デプロイします。2 つ以上のタググループを指定すると、は各タググループの基準を満たすインスタンスにのみ CodeDeploy デプロイします。詳細については、「[Tagging Instances for Deployments](#)」を参照してください。

いずれの場合も、インスタンスはデプロイで使用するよう設定する必要があります (つまり、タグ付けされているか、Amazon EC2 Auto Scaling グループに属している必要があります)、CodeDeploy エージェントをインストールして実行する必要があります。

Amazon Linux または Windows Server に基づいて Amazon EC2 インスタンスをすばやくセットアップするために使用できる AWS CloudFormation テンプレートが用意されています。Amazon Linux、Ubuntu Server、Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、または Windows Server インスタンスにインストールできるように、スタンドアロン CodeDeploy エージェントも提供しています。詳細については、「[を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

また、以下のオプションを指定することもできます。

- Amazon SNS の通知 成功イベントや失敗イベントなど、指定されたイベントがデプロイとインスタンスで発生したときに、Amazon SNS トピックの受信者に通知を送信するトリガーを作成します。詳細については、「[Monitoring Deployments with Amazon SNS Event Notifications](#)」を参照してください。
 - アラームベースのデプロイ管理。Amazon CloudWatch アラームモニタリングを実装して、メトリクスが で設定されたしきい値を超過または下回ったときにデプロイを停止します CloudWatch。
 - 自動デプロイロールバック。デプロイが失敗するか、アラームのしきい値に一致したときに、以前の既知の正常なリビジョンに自動的にロールバックするようデプロイを設定します。
3. アプリケーションのリビジョンを同時にデプロイする必要があるインスタンスの数と、デプロイの成功と失敗の条件を示すために、デプロイ構成を指定します。詳細については、「[View Deployment Configuration Details](#)」を参照してください。
 4. アプリケーションリビジョンを Amazon S3 または にアップロードします GitHub。デプロイするファイルとデプロイ中に実行するスクリプトに加えて、アプリケーション仕様ファイル (AppSpec ファイル) を含める必要があります。このファイルには、ファイルを各インスタンスにコピーする場所や、デプロイスクリプトを実行するタイミングなど、デプロイの手順が含まれています。詳細については、「[のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。
 5. デプロイグループにアプリケーションリビジョンをデプロイします。デプロイグループ内の各インスタンスの CodeDeploy エージェントは、アプリケーションリビジョンを Amazon S3 または インスタンスにコピー GitHub します。次に、CodeDeploy エージェントはリビジョンのバンドルを解除し、AppSpec ファイルを使用してファイルを指定された場所にコピーし、デプロイスクリプトを実行します。詳細については、「[でデプロイを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。
 6. デプロイの結果を確認します。詳細については、「[でのデプロイのモニタリング CodeDeploy](#)」を参照してください。

7. リビジョンをデプロイします。ソースコンテンツのバグを修正する、別の順序でデプロイスクリプトを実行する、または失敗したデプロイに対応する必要がある場合に、この作業を行います。これを行うには、改訂されたソースコンテンツ、デプロイスクリプト、AppSpec ファイルを新しいリビジョンにバンドルし、そのリビジョンを Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリにアップロードします。次に、新しいリビジョンで同じデプロイグループに新しいデプロイを実行します。詳細については、「[でデプロイを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

インスタンスの設定

アプリケーションリビジョンを初めてデプロイする前に、インスタンスを設定する必要があります。アプリケーションリビジョンで 3 つの本番稼働用サーバーと 2 つのバックアップサーバーが必要な場合、5 つのインスタンスを起動または使用します。

インスタンスを手動でプロビジョニングするには:

1. インスタンスに CodeDeploy エージェントをインストールします。CodeDeploy エージェントは、Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL、および Windows Server インスタンスにインストールできます。
2. タグを使用してデプロイグループのインスタンスを識別する場合は、タグ付けを有効にします。CodeDeploy は、タグを使用してインスタンスを識別し、CodeDeploy デプロイグループにグループ化します。入門チュートリアルでは両方を使用しましたが、キーまたは値を使用して、デプロイグループのタグを定義できます。
3. IAM インスタンスプロファイルをアタッチして、Amazon EC2 インスタンスを起動します。IAM インスタンスプロファイルは、CodeDeploy エージェントがインスタンスのアイデンティティを検証するために起動されるときに Amazon EC2 インスタンスにアタッチする必要があります。
4. サービスロールを作成します。が AWS アカウントのタグ CodeDeploy を拡張できるようにサービスアクセスを提供します。

最初のデプロイでは、AWS CloudFormation テンプレートがこれらをすべて実行します。

CodeDeploy エージェントがすでにインストールされている Amazon Linux または Windows Server に基づいて、新しい単一の Amazon EC2 インスタンスを作成して設定します。詳細については、「[のインスタンスの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。

Note

ブルー/グリーンデプロイでは、置換環境用に既にあるインスタンスを使用するか、デプロイプロセスの一環として新しいインスタンスを CodeDeploy プロビジョニングするかを選択できます。

アプリケーションリビジョンのアップロード

アプリケーションのソースコンテンツフォルダ構造のルートフォルダの下に AppSpec ファイルを配置します。詳細については、「[Application Specification Files](#)」を参照してください。

zip、tar、または圧縮された tar などのアーカイブファイル形式にアプリケーションのソースコンテンツフォルダ構造をバンドルします。アーカイブファイル (リビジョン) を Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリにアップロードします。

Note

tar および圧縮 tar アーカイブファイル形式 (.tar および .tar.gz) は、Windows Server インスタンスではサポートされていません。

アプリケーションとデプロイグループの作成

CodeDeploy デプロイグループは、タグ、Amazon EC2 Auto Scaling グループ名、またはその両方に基づいてインスタンスのコレクションを識別します。複数のアプリケーションリビジョンを同じインスタンスにデプロイできます。1つのアプリケーションリビジョンを複数のインスタンスにデプロイできます。

たとえば、3つの本番稼働用サーバーに「Prod」というタグを追加し、2つのバックアップサーバーに「Backup」というタグを追加できます。これらの2つのタグを使用して、CodeDeploy アプリケーションに2つの異なるデプロイグループを作成できます。これにより、デプロイに参加するサーバーのセット (またはその両方) を選択できます。

デプロイグループの複数のタググループを使用して、デプロイするインスタンスのセットを減らすことができます。詳細については、「[Tagging Instances for Deployments](#)」を参照してください。

アプリケーションリビジョンのデプロイ

これで、アプリケーションリビジョンを Amazon S3 またはデプロイグループにデプロイ GitHub する準備が整いました。CodeDeploy コンソールまたは [create-deployment](#) コマンドを使用できます。デプロイを制御するために指定できるパラメータ (リビジョン、デプロイグループ、デプロイ設定など) があります。

アプリケーションの更新

アプリケーションを更新し、CodeDeploy コンソールを使用するか、[create-deployment](#) コマンドを呼び出してリビジョンをプッシュできます。

停止、失敗したデプロイ

CodeDeploy コンソールまたは [stop-deployment](#) コマンドを使用して、デプロイを停止できます。デプロイを停止しようとする場合、次の 3 つのうち 1 つのことが発生します。

- デプロイは停止し、オペレーションは成功というステータスを返す。この場合、停止したデプロイに対してそれ以上デプロイライフサイクルイベントは実行されません。デプロイグループで一部のファイルは既にコピーされ、一部のスクリプトは実行され、1 つ以上のインスタンスが実行されている可能性があります。
- デプロイは即時に停止せず、オペレーションは保留中というステータスを返す。この場合、一部のデプロイライフサイクルイベントは、デプロイグループでまだ実行中である可能性があります。デプロイグループで一部のファイルは既にコピーされ、一部のスクリプトは実行され、1 つ以上のインスタンスが実行されている可能性があります。保留中のオペレーションが完了すると、デプロイを停止するためのそれ以降の呼び出しは、成功というステータスを返します。
- デプロイは停止できず、オペレーションはエラーを返す。詳細については、API リファレンスの [ErrorInformation](#) 「」 および [一般的なエラー AWS CodeDeploy](#) 「」を参照してください。

失敗したデプロイでは、停止されたデプロイのように、デプロイグループの 1 つ以上のインスタンスで一部のデプロイライフサイクルイベントが実行済みになる場合があります。デプロイが失敗した理由を確認するには、CodeDeploy コンソールを使用するか、[get-deployment-instance](#) コマンドを呼び出すか、失敗したデプロイのログファイルデータを分析します。詳細については、「[アプリケーションリビジョンとログファイルのクリーンアップ](#)」および「[CodeDeploy EC2/オンプレミスデプロイのログデータを表示する](#)」を参照してください。

デプロイと再デプロイのロールバック

CodeDeploy は、以前にデプロイされたリビジョンを新しいデプロイとして再デプロイすることで、ロールバックを実装します。

デプロイが失敗した、アラームのモニタリングしきい値に一致したなど、特定の条件が満たされた場合に、自動的にデプロイをロールバックするようグループデプロイを設定できます。個別のデプロイで、デプロイグループに指定されたロールバック設定をオーバーライドすることもできます。

以前のデプロイされたバージョンを手動で再デプロイして、失敗したデプロイをロールバックすることもできます。

いずれの場合でも、新しいデプロイまたはロールバックされたデプロイには独自のデプロイ ID が割り当てられます。CodeDeploy コンソールで表示できるデプロイのリストには、自動デプロイの結果であるデプロイが表示されます。

詳細については、「[でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy](#)」を参照してください。

CodeDeploy アプリケーション仕様 (AppSpec) ファイル

に固有のアプリケーション仕様ファイル (AppSpec ファイル) は CodeDeploy、[YAML](#) 形式または [JSON](#) 形式のファイルです。AppSpec ファイルは、ファイルで定義されている一連のライフサイクルイベントフックとして各デプロイを管理するために使用されます。

正しい形式の AppSpec ファイルを作成する方法については、「」を参照してください。[CodeDeploy AppSpec ファイルリファレンス](#)。

トピック

- [AppSpec Amazon ECS コンピューティングプラットフォーム上の ファイル](#)
- [AppSpec コンピューティングプラットフォーム上の AWS Lambda ファイル](#)
- [AppSpec EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォーム上の ファイル](#)
- [CodeDeploy エージェントが AppSpec ファイルを使用する方法](#)

AppSpec Amazon ECS コンピューティングプラットフォーム上の ファイル

アプリケーションで Amazon ECS コンピューティングプラットフォームを使用している場合、AppSpec ファイルは YAML または JSON のいずれかでフォーマットできます。また、コンソールのエディタに直接入力することもできます。AppSpec ファイルは以下を指定するために使用されます。

- Amazon ECS サービスの名称と、新しいタスクセットにトラフィックを送信するために使用されるコンテナの名称およびポート。
- 検証テストとして使用される関数。

Lambda 関数は、デプロイライフサイクルイベント後に検証を実行できます。詳細については、[AppSpec Amazon ECS デプロイの「フック」セクション](#)、[AppSpec Amazon ECS デプロイのファイル構造](#)、および [AppSpec Amazon ECS デプロイのファイル例](#) を参照してください。

AppSpec コンピューティングプラットフォーム上の AWS Lambda ファイル

アプリケーションで AWS Lambda コンピューティングプラットフォームを使用している場合、AppSpec ファイルは YAML または JSON のいずれかでフォーマットできます。また、コンソールのエディタに直接入力することもできます。AppSpec ファイルは、以下を指定するために使用されます。

- デプロイする AWS Lambda 関数のバージョン。
- 検証テストとして使用される関数。

Lambda 関数は、デプロイライフサイクルイベント後に検証を実行できます。詳細については、「[AppSpec AWS Lambda デプロイの「フック」セクション](#)」を参照してください。

AppSpec EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォーム上の ファイル

アプリケーションが EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用している場合、AppSpec ファイルは常に YAML 形式です。AppSpec ファイルは、次の目的で使用されます。

- アプリケーションリビジョンのソースファイルを、インスタンスの宛先にマッピングします。

- デプロイされたファイルのカスタムアクセス権限を指定する。
- デプロイプロセスのさまざまなフェーズにおいて、各インスタンスで実行するスクリプトを指定する。

個々のデプロイライフサイクルイベントの多くの後に、インスタンスでスクリプトを実行できます。は、ファイルで指定されたスクリプトのみ CodeDeploy を実行しますが、これらのスクリプトはインスタンス上の他のスクリプトを呼び出すことができます。インスタンスで実行しているオペレーティングシステムでサポートされている限り、どのタイプのスクリプトでも実行できます。詳細については、「[AppSpec EC2/オンプレミスデプロイの「フック」セクション](#)」を参照してください。

CodeDeploy エージェントが AppSpec ファイルを使用する方法

デプロイ中、CodeDeploy エージェントは AppSpec ファイルのフックセクションで現在のイベントの名前を検索します。イベントが見つからない場合、CodeDeploy エージェントは次のステップに進みます。イベントが見つかった場合、CodeDeploy エージェントは実行するスクリプトのリストを取得します。スクリプトはファイルに表示された順序に沿って実行されます。各スクリプトのステータスは、インスタンスの CodeDeploy エージェントログファイルに記録されます。

スクリプトが正常に実行すると、終了コード 0 (ゼロ) を返します。

Note

CodeDeploy エージェントは Lambda または Amazon ECS AWS デプロイでは使用されません。

Install イベント中、CodeDeploy エージェントはファイルの files セクションで定義されたマッピング AppSpec を使用して、リビジョンからインスタンスにコピーするフォルダまたはファイルを決定します。

オペレーティングシステムにインストールされている CodeDeploy エージェントが AppSpec ファイルに記載されているエージェントと一致しない場合、デプロイは失敗します。

CodeDeploy エージェントログファイルの詳細については、「」を参照してください [CodeDeploy エージェントの使用](#)。

の開始方法 CodeDeploy

トピック

- [ステップ 1: セットアップ](#)
- [ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)
- [ステップ 3: CodeDeploy ユーザーのアクセス許可を制限する](#)
- [ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#)

ステップ 1: セットアップ

AWS CodeDeploy を初めて使用する前に、セットアップ手順を完了する必要があります。この手順では、AWS アカウント (まだお持ちでない場合) と、プログラムによるアクセス権を持つ管理ユーザーを作成します。

このガイドでは、管理ユーザーはCodeDeploy管理ユーザー と呼ばれます。

にサインアップする AWS アカウント

がない場合は AWS アカウント、次の手順を実行して作成します。

にサインアップするには 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。セキュリティのベストプラクティスとして、ユーザーに管理アクセスを割り当て、ルートユーザーのみを使用して[ルートユーザーアクセスが必要なタスク](#)を実行してください。

AWS サインアッププロセスが完了すると、 から確認メールが送信されます。<https://aws.amazon.com/> の [マイアカウント] を選んで、いつでもアカウントの現在のアクティビティを表示し、アカウントを管理できます。

管理アクセスを持つユーザーを作成する

にサインアップしたら AWS アカウント、 を保護し AWS アカウントのルートユーザー、 を有効にして AWS IAM Identity Center、 日常的なタスクにルートユーザーを使用しないように管理ユーザーを作成します。

のセキュリティ保護 AWS アカウントのルートユーザー

1. ルートユーザーを選択し、 AWS アカウント E メールアドレスを入力して、アカウント所有者 [AWS Management Console](#) として にサインインします。次のページでパスワードを入力します。

ルートユーザーを使用してサインインする方法については、AWS サインイン ユーザーガイドの「[ルートユーザーとしてサインインする](#)」を参照してください。

2. ルートユーザーの多要素認証 (MFA) を有効にします。

手順については、「IAM [ユーザーガイド](#)」の AWS アカウント「[ルートユーザーの仮想 MFA デバイスを有効にする \(コンソール\)](#)」を参照してください。

管理アクセスを持つユーザーを作成する

1. IAM アイデンティティセンターを有効にします。

手順については、「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」の「[AWS IAM Identity Centerの有効化](#)」を参照してください。

2. IAM アイデンティティセンターで、ユーザーに管理アクセスを付与します。

を ID ソース IAM アイデンティティセンターディレクトリ として使用する方法のチュートリアルについては、「[ユーザーガイド](#)」の「[デフォルトでユーザーアクセス IAM アイデンティティセンターディレクトリを設定するAWS IAM Identity Center](#)」を参照してください。

管理アクセス権を持つユーザーとしてサインインする

- IAM アイデンティティセンターのユーザーとしてサインインするには、IAM アイデンティティセンターのユーザーの作成時に E メールアドレスに送信されたサインイン URL を使用します。

IAM Identity Center ユーザーを使用してサインインする方法については、「AWS サインインユーザーガイド」の [AWS 「アクセスポータルにサインインする」](#) を参照してください。

追加のユーザーにアクセス権を割り当てる

1. IAM アイデンティティセンターで、最小特権のアクセス許可を適用するというベストプラクティスに従ったアクセス許可セットを作成します。

手順については、「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」の「[権限設定を作成する](#)」を参照してください。

2. グループにユーザーを割り当て、そのグループにシングルサインオンアクセス権を割り当てます。

手順については、「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」の「[グループの参加](#)」を参照してください。

これで、CodeDeploy 管理者ユーザーとして作成してサインインしました。

プログラマチックアクセス権を付与する

ユーザーが AWS 外部で を操作する場合は、プログラムによるアクセスが必要です AWS Management Console。プログラムによるアクセスを許可する方法は、 にアクセスするユーザーのタイプによって異なります AWS。

ユーザーにプログラマチックアクセス権を付与するには、以下のいずれかのオプションを選択します。

プログラマチックアクセス権を必要とするユーザー	目的	方法
ワークフォースアイデンティティ (IAM Identity Center で管理されているユーザー)	一時的な認証情報を使用して、AWS SDKs AWS CLI、または AWS APIs。	使用するインターフェイス用の手引きに従ってください。 • については AWS CLI、「 ユーザーガイド 」の AWS CLI 「を使用するための設定 AWS IAM Identity Center 」を参照してください。

プログラマチックアクセス権を必要とするユーザー	目的	方法
		<ul style="list-style-type: none"> • AWS SDKs、ツール、AWS APIs 「SDK とツールのリファレンスガイド」の 「IAM Identity Center 認証」 を参照してください。 AWS SDKs
IAM	一時的な認証情報を使用して、AWS SDKs AWS CLI、または AWS APIs。	「IAM ユーザーガイド 」の 「AWS リソースでの一時的な認証情報の使用」 の手順に従います。
IAM	(非推奨) 長期認証情報を使用して、AWS SDKs AWS CLI、または AWS APIs。	<p>使用するインターフェイス用の手引きに従ってください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • については AWS CLI、「AWS Command Line Interface ユーザーガイド」の 「IAM ユーザー認証情報を使用した認証」 を参照してください。 • AWS SDKs 「SDK とツールのリファレンスガイド」の 「長期的な認証情報を使用した認証」 を参照してください。 AWS SDKs • AWS APIs ユーザーガイド」の 「IAM ユーザーのアクセスキーの管理」 を参照してください。

⚠ Important

CodeDeploy 管理者ユーザーをワークフォースアイデンティティ (IAM Identity Center で管理されるユーザー) として設定することを強くお勧めします AWS CLI。このガイドの手順の多くは、を使用して設定を実行することを前提 AWS CLI としています。

⚠ Important

を設定すると AWS CLI、AWS リージョンを指定するように求められる場合があります。「AWS 全般のリファレンス」の「[リージョンエンドポイント](#)」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。

ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy

では AWS、サービスロールを使用して AWS サービスにアクセス許可を付与し、AWS リソースにアクセスできるようにします。サービスロールにアタッチするポリシーによって、どの リソースにサービスがアクセスできるか、およびそれらのリソースで何ができるかが決まります。

用に作成するサービスロールには、コンピューティングプラットフォームに必要なアクセス許可が付与 CodeDeploy されている必要があります。複数のコンピューティングプラットフォームにデプロイした場合、それぞれにサービスロールを 1 つずつ作成します。アクセス許可を追加するには、以下の AWS 1 つ以上のポリシーをアタッチします。

EC2/オンプレミスのデプロイには、**AWSCodeDeployRole** ポリシーをアタッチします。これは、サービスロールで以下を実行するためのアクセス許可を提供します。

- インスタンスのタグを読み取る、または Amazon EC2 Auto Scaling グループ名により Amazon EC2 インスタンスを識別します。
- Amazon EC2 Auto Scaling グループ、ライフサイクルフック、スケーリングポリシーの読み取り、作成、更新、削除を行います。
- Amazon SNS トピックに情報を公開します。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。
- Elastic Load Balancing を読み、更新します。

Note

起動テンプレートを使用して Auto Scaling グループを作成する場合は、次のアクセス許可を追加する必要があります。

- `ec2:RunInstances`
- `ec2:CreateTags`
- `iam:PassRole`

詳細については、「[Amazon EC2 Auto Scaling ユーザーガイド](#)」、「[Auto Scaling グループの起動テンプレートの作成](#)」、および「[起動テンプレートサポート](#)」にはの「[ステップ 2: サービスロールを作成する](#)」を参照してください。

Amazon ECS のデプロイの場合、サポートサービスへのフルアクセスが必要な場合は、**`AWSCodeDeployRoleForECS`** ポリシーをアタッチします。これは、サービスロールで以下を実行するためのアクセス許可を提供します。

- Amazon ECS タスクセットを読んで、更新、削除します。
- Elastic Load Balancing ターゲットグループ、リスナー、ルールを更新します。
- AWS Lambda 関数を呼び出します。
- Amazon S3 バケットのリビジョンファイルにアクセスします。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。
- Amazon SNS トピックに情報を公開します。

Amazon ECS のデプロイの場合、サポートサービスへの制限付きのアクセスが必要な場合は、**`AWSCodeDeployRoleForECSLimited`** ポリシーをアタッチします。これは、サービスロールで以下を実行するためのアクセス許可を提供します。

- Amazon ECS タスクセットを読んで、更新、削除します。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。
- Amazon SNS トピックに情報を公開します。

AWS Lambda デプロイで Amazon SNS への発行を許可する場合は、ポリシーをアタッチします **`AWSCodeDeployRoleForLambda`**。これは、サービスロールで以下を実行するためのアクセス許可を提供します。

- AWS Lambda 関数とエイリアスの読み取り、更新、呼び出しを行います。
- Amazon S3 バケットのリビジョンファイルにアクセスします。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。
- Amazon SNS トピックに情報を公開します。

AWS Lambda デプロイの場合、Amazon SNS へのアクセスを制限する場合は、**AWSCodeDeployRoleForLambdaLimited**ポリシーをアタッチします。これは、サービスロールで以下を実行するためのアクセス許可を提供します。

- AWS Lambda 関数とエイリアスの読み取り、更新、呼び出しを行います。
- Amazon S3 バケットのリビジョンファイルにアクセスします。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。

また、サービスロールの設定の一環として、アクセス許可を付与するエンドポイントを指定するために信頼関係を更新します。

サービスロールは、IAM コンソール、AWS CLI、または IAM APIs を使用して作成できます。

トピック

- [サービスロールの作成 \(コンソール\)](#)
- [サービスロールの作成 \(CLI\)](#)
- [サービスロール ARN の取得 \(コンソール\)](#)
- [サービスロール ARN の取得 \(CLI\)](#)

サービスロールの作成 (コンソール)

1. にサインイン AWS Management Console し、<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 **ロール** を選択してから、**ロールを作成する** を選択します。
3. AWS ドロップダウンリストから **サービス** を選択し、**ユースケース** で **CodeDeploy** を選択します。
4. **ユースケース** を選択します。
 - EC2/オンプレミスデプロイでは、**CodeDeploy** を選択します。

- AWS Lambda デプロイでは、CodeDeploy Lambda の を選択します。
 - Amazon ECS デプロイの場合は、CodeDeploy - ECS を選択します。
5. [次へ] をクリックします。
 6. 「アクセス許可を追加」ページに、そのユースケースに適したアクセス許可ポリシーが表示されます。[次へ] をクリックします。
 7. [名前、確認、および作成] ページで、[ロール名] にサービスロールの名前 (例えば、**CodeDeployServiceRole**) を入力し、[ロールを作成] を選択します。

このサービスロールの説明を、[Role description] ボックスに入力することもできます。

8. 現在サポートされているすべてのエンドポイントへのアクセス許可をサービスロールに付与する場合は、この手順を終了します。

このサービスロールから一部のエンドポイントへのアクセスを制限するには、この手順の残りのステップに進みます。

9. ロールの一覧で、作成したロール (CodeDeployServiceRole) を検索し、選択します。
10. [信頼関係] タブを選択します。
11. [Edit trust policy] (信頼ポリシーを編集) を選択します。

次のポリシーでは、サポートされているすべてのエンドポイントにアクセスする権限をサービスロールに付与します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codedeploy.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

サポートされているエンドポイントの一部にのみアクセスする権限をサービスロールに付与するには、信頼ポリシーテキストボックスの内容を以下のポリシーに置き換えます。アクセスを除外するエンドポイントの行を削除し、[ポリシーの更新] を選択します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codedeploy.us-east-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.us-east-2.amazonaws.com",
          "codedeploy.us-west-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.us-west-2.amazonaws.com",
          "codedeploy.ca-central-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.ap-east-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.ap-northeast-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.ap-northeast-2.amazonaws.com",
          "codedeploy.ap-northeast-3.amazonaws.com",
          "codedeploy.ap-southeast-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.ap-southeast-2.amazonaws.com",
          "codedeploy.ap-southeast-3.amazonaws.com",
          "codedeploy.ap-southeast-4.amazonaws.com",
          "codedeploy.ap-south-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.ap-south-2.amazonaws.com",
          "codedeploy.ca-central-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.eu-west-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.eu-west-2.amazonaws.com",
          "codedeploy.eu-west-3.amazonaws.com",
          "codedeploy.eu-central-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.eu-central-2.amazonaws.com",
          "codedeploy.eu-north-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.eu-south-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.eu-south-2.amazonaws.com",
          "codedeploy.il-central-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.me-central-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.me-south-1.amazonaws.com",
          "codedeploy.sa-east-1.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }
]
}
```

サービスロールの作成の詳細については、「IAM [ユーザーガイド](#)」の「[AWS のサービスにアクセス許可を委任するロールの作成](#)」を参照してください。

サービスロールの作成 (CLI)

1. 開発マシンで、たとえば、CodeDeployDemo-Trust.json という名前のテキストファイルを作成します。このファイルは、CodeDeploy がユーザーに代わって動作するのを許可するために使用されます。

次のいずれかを行います。

- サポートされているすべての AWS リージョンへのアクセスを許可するには、次のコンテンツをファイルに保存してください。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codedeploy.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- サポートされているリージョンの一部にのみアクセスする権限を付与するには、ファイルに次の内容を入力し、アクセスを除外するリージョンの行を削除します。

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



```
"Statement": [  
  {  
    "Sid": "",  
    "Effect": "Allow",  
    "Principal": {  
      "Service": [  
  
        "codedeploy.us-east-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.us-east-2.amazonaws.com",  
        "codedeploy.us-west-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.us-west-2.amazonaws.com",  
        "codedeploy.ca-central-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.ap-east-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.ap-northeast-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.ap-northeast-2.amazonaws.com",  
        "codedeploy.ap-northeast-3.amazonaws.com",  
        "codedeploy.ap-southeast-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.ap-southeast-2.amazonaws.com",  
        "codedeploy.ap-southeast-3.amazonaws.com",  
        "codedeploy.ap-southeast-4.amazonaws.com",  
        "codedeploy.ap-south-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.ap-south-2.amazonaws.com",  
        "codedeploy.ca-central-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.eu-west-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.eu-west-2.amazonaws.com",  
        "codedeploy.eu-west-3.amazonaws.com",  
        "codedeploy.eu-central-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.eu-central-2.amazonaws.com",  
        "codedeploy.eu-north-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.eu-south-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.eu-south-2.amazonaws.com",  
        "codedeploy.il-central-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.me-central-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.me-south-1.amazonaws.com",  
        "codedeploy.sa-east-1.amazonaws.com"  
      ]  
    },  
    "Action": "sts:AssumeRole"  
  }  
]  
}
```

Note

リストにある最後のエンドポイントの後にコンマを使用しないでください。

2. 同じディレクトリから、`create-role` コマンドを呼び出し、先ほど作成したテキストファイルの情報に基づく **CodeDeployServiceRole** という名前のサービスロールを作成します。

```
aws iam create-role --role-name CodeDeployServiceRole --assume-role-policy-document file://CodeDeployDemo-Trust.json
```

Important

ファイル名の前に必ず `file://` を含めてください。このコマンドでは必須です。

コマンドの出力で、Arn オブジェクトの下にある Role エントリの値を書きとめておきます。これは、後でデプロイグループを作成する際に必要になります。値を忘れた場合は、[サービスロール ARN の取得 \(CLI\)](#) の手順に従います。

3. 使用する管理ポリシーは、コンピューティングプラットフォームによって異なります。
 - EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームにデプロイする場合は、以下を行います。

`attach-role-policy` コマンドを呼び出し、**CodeDeployServiceRole** という名前のサービスロールに対して、**AWSCodeDeployRole** という名前の IAM マネージドポリシーに基づくアクセス許可を付与します。例:

```
aws iam attach-role-policy --role-name CodeDeployServiceRole --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSCodeDeployRole
```

- Lambda AWS コンピューティングプラットフォームへのデプロイの場合 :

`attach-role-policy` コマンドを呼び出し、**CodeDeployServiceRole** という名前のサービスロールに対して、**AWSCodeDeployRoleForLambda** または **AWSCodeDeployRoleForLambdaLimited** という名前の IAM マネージドポリシーに基づくアクセス許可を付与します。例:

```
aws iam attach-role-policy --role-name CodeDeployServiceRole --policy-arn
arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSCodeDeployRoleForLambda
```

- Amazon ECS コンピューティングプラットフォームへのデプロイの場合。

attach-role-policy コマンドを呼び出し、**CodeDeployServiceRole** という名前のサービスロールに対して、**AWSCodeDeployRoleForECS** または **AWSCodeDeployRoleForECSLimited** という名前の IAM マネージドポリシーに基づくアクセス許可を付与します。例:

```
aws iam attach-role-policy --role-name CodeDeployServiceRole --policy-arn
arn:aws:iam::aws:policy/AWSCodeDeployRoleForECS
```

サービスロールの作成の詳細については、「IAM [ユーザーガイド](#)」の「[AWS サービスのロールの作成](#)」を参照してください。

サービスロール ARN の取得 (コンソール)

IAM コンソールを使用してサービスロールの ARN を取得するには:

1. にサインイン AWS Management Console し、<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、[ロール] を選択します。
3. [フィルタ] テキストボックスに、「**CodeDeployServiceRole**」と入力して、Enter キーを押します。
4. を選択します CodeDeployServiceRole。
5. [ロールの ARN] フィールドの値を書き留めます。

サービスロール ARN の取得 (CLI)

を使用してサービスロールの ARN AWS CLI を取得するには、 という名前のサービスロールに対して get-role コマンドを呼び出します **CodeDeployServiceRole**。

```
aws iam get-role --role-name CodeDeployServiceRole --query "Role.Arn" --output text
```

返される値はサービスロールの ARN です。

ステップ 3: CodeDeploy ユーザーのアクセス許可を制限する

セキュリティ上の理由から、で作成した管理ユーザーのアクセス許可 [ステップ 1: セットアップ](#) は、でのデプロイの作成と管理に必要なアクセス許可のみに制限することをお勧めします CodeDeploy。

以下の一連の手順を使用して、CodeDeploy 管理ユーザーのアクセス許可を制限します。

開始する前に

- 「」の手順に従って、IAM Identity Center で CodeDeploy 管理ユーザーを作成済みであることを確認します [ステップ 1: セットアップ](#)。

アクセス権限セットを作成するには

このアクセス許可セットは、後で CodeDeploy 管理ユーザーに割り当てます。

- にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/singlesignon/> で AWS IAM Identity Center コンソールを開きます。
- ナビゲーションペインで [アクセス許可セット] を選択し、[アクセス許可セットの作成] を選択します。
- [カスタム許可セット] を選択します。
- [次へ] をクリックします。
- [インラインポリシー] を選択します。
- サンプルコードを削除します。
- 以下のポリシーを追加します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CodeDeployAccessPolicy",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "autoscaling:*",
        "codedeploy:*",
        "ec2:*",
        "lambda:*",
        "ecs:*",
        "elasticloadbalancing:*"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    "iam:AddRoleToInstanceProfile",
    "iam:AttachRolePolicy",
    "iam:CreateInstanceProfile",
    "iam:CreateRole",
    "iam>DeleteInstanceProfile",
    "iam>DeleteRole",
    "iam>DeleteRolePolicy",
    "iam:GetInstanceProfile",
    "iam:GetRole",
    "iam:GetRolePolicy",
    "iam:ListInstanceProfilesForRole",
    "iam:ListRolePolicies",
    "iam:ListRoles",
    "iam:PutRolePolicy",
    "iam:RemoveRoleFromInstanceProfile",
    "s3:*",
    "ssm:*"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "CodeDeployRolePolicy",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:PassRole"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::account-ID:role/CodeDeployServiceRole"
}
]
}

```

このポリシーでは、*arn:aws:iam::account-ID:role/CodeDeployServiceRole* を、で作成した CodeDeploy サービスロールの ARN 値に置き換えます [ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)。ARN 値は、IAM コンソールのサービスロールの詳細ページにあります。

前述のポリシーにより AWS Lambda コンピューティングプラットフォーム、EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォーム、および Amazon ECS コンピューティングプラットフォームにアプリケーションをデプロイできます。

このドキュメントに記載されている AWS CloudFormation テンプレートを使用して、と互換性のある Amazon EC2 インスタンスを起動できます CodeDeploy。AWS CloudFormation テンプレ

レートを使用してアプリケーション、デプロイグループ、またはデプロイ設定を作成するには、CodeDeploy 次のような管理ユーザーのcloudformation:*アクセス許可ポリシーに アクセス許可を追加することで、AWS CloudFormationおよび AWS CloudFormation が依存する AWS サービスとアクションへのアクセスを提供する必要があります。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        ...
        "cloudformation:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

8. [次へ] をクリックします。
9. 「アクセス許可セット名」に、次のように入力します。

CodeDeployUserPermissionSet

10. [次へ] をクリックします。
11. [確認と作成] ページで情報を確認し、[グループの作成] を選択します。


アクセス許可セットを管理 CodeDeploy ユーザーに割り当てるには

1. ナビゲーションペインで を選択しAWS アカウント、現在サインイン AWS アカウントしているの横にあるチェックボックスをオンにします。
2. [ユーザーまたはグループの割り当て] ボタンを選択します。
3. [ユーザー] タブを選択します。
4. CodeDeploy 管理ユーザーの横にあるチェックボックスをオンにします。
5. [次へ] をクリックします。
6. [CodeDeployUserPermissionSet] のチェックボックスをオンにします。
7. [次へ] をクリックします。
8. 情報を確認し、[送信] を選択します。

これで、CodeDeploy 管理ユーザー とを CodeDeployUserPermissionSet に割り当て AWS アカウント、それらをバインドしました。

CodeDeploy 管理者ユーザーとしてサインアウトして再度サインインするには

1. サインアウトする前に、AWS アクセスポータル URL と CodeDeploy、管理者ユーザーのユーザー名とワンタイムパスワードがあることを確認してください。

 Note

この情報がない場合は、IAM Identity Center CodeDeploy の管理ユーザーの詳細ページに移動し、パスワードのリセット、ワンタイムパスワードの生成 [...], パスワードのリセットをもう一度選択して画面に情報を表示します。


2. からサインアウトします AWS。
3. AWS アクセスポータル URL をブラウザのアドレスバーに貼り付けます。
4. CodeDeploy 管理者ユーザーとしてサインインします。

画面に AWS アカウント ボックスが表示されます。

5. を選択し AWS アカウント、CodeDeploy 管理者ユーザーとアクセス許可セット AWS アカウント を割り当てた の名前を選択します。
6. CodeDeployUserPermissionSet の横にある [管理コンソール] を選択します。

AWS Management Console が表示されます。これで、アクセス許可が制限された CodeDeploy 管理者ユーザーとしてサインインしました。このユーザーとして、CodeDeploy 関連の操作と関連の操作のみ CodeDeploy を実行できるようになりました。

ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する

 Note

Amazon ECS または AWS Lambda コンピューティングプラットフォーム を使用している場合は、このステップをスキップします。

Amazon EC2 インスタンスには、アプリケーションが保存されている Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリにアクセスするためのアクセス許可が必要です。と互換性のある Amazon EC2 インスタンスを起動するには CodeDeploy、追加の IAM ロール、インスタンスプロファイルを作成する必要があります。以下の手順では、Amazon EC2 インスタンスにアタッチする IAM インスタンスプロファイルを作成する方法を示します。このロールは、アプリケーションが保存されている Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリにアクセスするアクセス許可を CodeDeploy エージェントに付与します。

IAM インスタンスプロファイルは AWS CLI、IAM コンソール、または IAM APIs を使用して作成できます。

Note

IAM インスタンスプロファイルは、起動時の Amazon EC2 インスタンスまたは以前に起動したインスタンスにアタッチできます。詳細については、「[インスタンスプロファイル](#)」を参照してください。

トピック

- [Amazon EC2 インスタンス\(CLI\)の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#)
- [Amazon EC2 インスタンス\(コンソール\)の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#)

Amazon EC2 インスタンス(CLI)の IAM インスタンスプロファイルを作成する

以下のステップでは、「[の開始方法 CodeDeploy](#)」にある最初の 3 つの手順の指示に従っていることを前提としています。

1. 開発マシンで、CodeDeployDemo-EC2-Trust.json という名前のテキストファイルを作成します。Amazon EC2 によるユーザーの代理操作の実行を許可するには、次の内容を貼り付けます。

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



```
        "Principal": {
            "Service": "ec2.amazonaws.com"
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    }
]
}
```

2. 同じディレクトリで、CodeDeployDemo-EC2-Permissions.json という名前のテキストファイルを作成します。以下の内容を貼り付けます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:Get*",
        "s3:List*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Note

このポリシーを、Amazon EC2 インスタンスがアクセスする必要がある Amazon S3 バケットにのみ制限することをお勧めします。CodeDeploy エージェントを含む Amazon S3 バケットへのアクセスを許可してください。そうしないと、CodeDeploy エージェントがインスタンスにインストールまたは更新されたときにエラーが発生する可能性があります。Amazon S3 の一部の CodeDeploy リソースキットバケットにのみ IAM インスタンスプロファイルのアクセスを許可するには、次のポリシーを使用しますが、アクセスを禁止するバケットの行を削除します。Amazon S3

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

```
    "s3:Get*",
    "s3:List*"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::replace-with-your-s3-bucket-name/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-east-2/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-east-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-west-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-west-2/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ca-central-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-2/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-3/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-central-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-central-2/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-north-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-south-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-south-2/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-il-central-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-east-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-2/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-3/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-2/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-3/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-4/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-south-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-south-2/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-me-central-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-me-south-1/*",
    "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-sa-east-1/*"
  ]
}
]
```

Note

で [IAM 認証](#) または Amazon Virtual Private Cloud (VPC) エンドポイントを使用する場合は CodeDeploy、アクセス許可を追加する必要があります。詳細については [CodeDeploy、Amazon Virtual Private Cloud でを使用する](#) を参照してください。

3. 同じディレクトリから、create-role コマンドを呼び出して、最初のファイルの情報に基づいて **CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile** という名前の IAM ロールを作成します。

Important

ファイル名の前に必ず file:// を含めてください。このコマンドでは必須です。

```
aws iam create-role --role-name CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile --assume-role-policy-document file://CodeDeployDemo-EC2-Trust.json
```

4. 同じディレクトリから、put-role-policy コマンドを呼び出して、2 番目のファイルの情報に基づいて **CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile** という名前のロールアクセス許可を付与します。

Important

ファイル名の前に必ず file:// を含めてください。このコマンドでは必須です。

```
aws iam put-role-policy --role-name CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile --policy-name CodeDeployDemo-EC2-Permissions --policy-document file://CodeDeployDemo-EC2-Permissions.json
```

5. を呼び出し attach-role-policy で、SSM が CodeDeploy エージェントをインストールできるように Amazon EC2 Systems Manager のアクセス許可をロールに付与します。コマンドラインを使用してパブリック Amazon S3 バケットからエージェントをインストールする場合、このポリシーは必要ありません。「[CodeDeploy エージェントのインストール](#)」の詳細を確認してください。

```
aws iam attach-role-policy --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/  
AmazonSSMManagedInstanceCore --role-name CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile
```

6. create-instance-profile コマンドに続いて add-role-to-instance-profile コマンドを呼び出して、**CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile** という名前の IAM 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より、Amazon EC2 は最初に起動されたときに **CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile** という名前の IAM ロールを Amazon EC2 インスタンスに渡します。

```
aws iam create-instance-profile --instance-profile-name CodeDeployDemo-EC2-  
Instance-Profile  
aws iam add-role-to-instance-profile --instance-profile-name CodeDeployDemo-EC2-  
Instance-Profile --role-name CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile
```

IAM インスタンスプロファイルの名前を取得する必要がある場合は、AWS CLI リファレンスの IAM セクションの[list-instance-profiles-for「-role」](#)を参照してください。

これで、IAM インスタンスにアタッチする Amazon EC2 インスタンスプロファイルを作成しました。詳細については、[Amazon EC2 ユーザーガイド](#)の「Amazon EC2 の IAM ロール」を参照してください。

Amazon EC2 インスタンス(コンソール)の IAM インスタンスプロファイルを作成する

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/iam/> で IAM コンソールを開きます。
2. IAM コンソールのナビゲーションペインで、[Policies]、[Create policy] の順に選択します。
3. [アクセス許可の指定] ページで、[JSON] を選択します。
4. JSON サンプルコードを削除します。
5. 次のコードを貼り付けます。

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Action": [  
        "s3:Get*",
```

```

        "s3:List*"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Note

このポリシーを、Amazon EC2 インスタンスがアクセスする必要がある Amazon S3 バケットにのみ制限することをお勧めします。CodeDeploy エージェントを含む Amazon S3 バケットへのアクセスを許可してください。そうしないと、CodeDeploy エージェントがインスタンスにインストールまたは更新されたときにエラーが発生する可能性があります。Amazon S3 の一部の CodeDeploy リソースキットバケットにのみ IAM インスタンスプロファイルのアクセスを許可するには、次のポリシーを使用しますが、アクセスを禁止するバケットの行を削除します。Amazon S3

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:Get*",
        "s3:List*"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::replace-with-your-s3-bucket-name/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-east-2/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-east-1/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-west-1/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-west-2/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ca-central-1/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-1/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-2/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-3/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-central-1/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-central-2/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-north-1/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-south-1/*",
        "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-south-2/*",

```

```
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-il-central-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-east-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-2/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-3/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-2/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-3/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-4/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-south-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-south-2/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-me-central-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-me-south-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-sa-east-1/*"
]
}
]
}
```

Note

で [IAM 認証](#) または Amazon Virtual Private Cloud (VPC) エンドポイントを使用する場合は CodeDeploy、アクセス許可を追加する必要があります。詳細については [CodeDeploy、Amazon Virtual Private Cloud での使用](#) を参照してください。

6. [次へ] をクリックします。
7. [確認および作成] ページで、[ポリシー名] ボックスに「**CodeDeployDemo-EC2-Permissions**」と入力します。
8. (オプション) [説明] に、ポリシーの説明を入力します。
9. [Create policy] を選択します。
10. ナビゲーションペインで [Roles] を選択し、続いて [Create role] を選択します。
11. [ユースケース] で、[EC2] ユースケースを選択します。
12. [次へ] をクリックします。
13. ポリシーのリストで、先ほど作成したポリシー (CodeDeployDemo-EC2-Permissionsの横にあるチェックボックスをオンにします。必要に応じて、検索ボックスを使用してポリシーを見つけます。

14. Systems Manager を使用して CodeDeploy エージェントをインストールまたは設定するには、AmazonSSMManagedInstanceCore の横にあるチェックボックスをオンにします。この AWS 管理ポリシーにより、インスタンスは Systems Manager サービスコア機能を使用できません。必要に応じて、検索ボックスを使用してポリシーを見つけます。コマンドラインを使用してパブリック Amazon S3 バケットからエージェントをインストールする場合、このポリシーは必要ありません。「[CodeDeploy エージェントのインストール](#)」の詳細を確認してください。
15. [次へ] をクリックします。
16. [名前、確認、および作成] ページで、[ロール名] にサービスロールの名前 (例えば、**CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile**) を入力し、[ロールを作成] を選択します。

このサービスロールの説明を、[Role description] ボックスに入力することもできます。

これで、IAM インスタンスにアタッチする Amazon EC2 インスタンスプロファイルを作成しました。詳細については、[Amazon EC2 ユーザーガイド](#) の「Amazon EC2 の IAM ロール」を参照してください。

との製品とサービスの統合 CodeDeploy

デフォルトでは、は多数の AWS サービス、パートナー製品およびサービスと CodeDeploy 統合されます。以下の情報は、使用する製品やサービスと統合 CodeDeploy するように を設定するのに役立ちます。

- [他の AWS サービスとの統合](#)
- [パートナーの製品とサービスとの統合](#)
- [コミュニティから統合の例](#)

他の AWS サービスとの統合

CodeDeploy は、以下の AWS サービスと統合されています。

Amazon CloudWatch

[Amazon CloudWatch](#) は、AWS クラウドリソースと で実行するアプリケーションのモニタリングサービスです AWS。Amazon を使用して、メトリクス CloudWatch の収集と追跡、ログファイルの収集とモニタリング、アラームの設定を行うことができます。は、以下の CloudWatch ツール CodeDeploy をサポートしています。

- CloudWatch 指定したモニタリングメトリクスがアラームルールで指定したしきい値を上回ったり下回ったりしたときに、デプロイをモニタリングし、停止するための CloudWatch アラーム。アラームモニタリングを使用するには、まず でアラームを設定し CloudWatch、アラームがアクティブ化されたときにデプロイを停止するアプリケーションまたはデプロイグループ CodeDeploy に追加します。

詳細はこちら:

- [Logs CloudWatch アラームの作成](#)

- CodeDeploy オペレーション内のインスタンスまたはデプロイの状態の変化を検出して対応するための Amazon CloudWatch Events。次に、作成したルールに基づいて、デプロイまたはインスタンスがルールで指定した状態になると、CloudWatch Events は 1 つ以上のターゲットアクションを呼び出します。

詳細はこちら:

- [Amazon CloudWatch Events によるデプロイのモニタリング](#)
- Amazon CloudWatch Logs は、インスタンスに一度に 1 つずつサインインしなくても、CodeDeploy エージェントによって作成された 3 種類のログをモニタリングできます。

詳細はこちら:

- [Logs コンソール CodeDeploy で CloudWatch ログを表示する](#)

Amazon EC2 Auto Scaling

CodeDeploy は [Amazon EC2 Auto Scaling](#) をサポートします。この AWS サービスは、指定した条件に基づいて Amazon EC2 インスタンスを自動的に起動できます。例：

- 指定された CPU 使用率の制限を超えた。
- ディスクの読み書き。
- 指定された期間のインバウンドまたはアウトバウンドのネットワークトラフィック。

Amazon EC2 インスタンスのグループは、必要に応じてスケールアウトし、CodeDeploy を使用してアプリケーションリビジョンを自動的にデプロイできます。Amazon EC2 Auto Scaling は、Amazon EC2 インスタンスが不要になったときに、それを終了します。

詳細はこちら：

- [Amazon EC2 Auto Scaling CodeDeploy との統合](#)
- [チュートリアル: CodeDeploy を使用して Auto Scaling グループにアプリケーションをデプロイする](#)
- [内部: CodeDeploy および Auto Scaling 統合](#)

Amazon Elastic Container Service

CodeDeploy を使用して、Amazon ECS コンテナ化されたアプリケーションをタスクセットとしてデプロイできます。は、アプリケーションの更新されたバージョンを新しい置き換えタスクセットとしてインストールすることで、ブルー/グリーンデプロイ CodeDeploy を実行します。CodeDeploy は、元のアプリケーションタスクセットから置き換えタスクセットに本番トラフィックをルーティングします。デプロイが正常に完了すると、元のタスクセットは削除されます。Amazon ECS の詳細については、「[Amazon Elastic Container Service](#)」を参照してください。

Canary、線形、または all-at-once 設定を選択することで、デプロイ中に更新されたタスクセットにトラフィックを移行する方法を管理できます。Amazon ECS デプロイの詳細については、「[Amazon ECS コンピューティングプラットフォームでのデプロイ](#)」を参照してください。

AWS CloudTrail

CodeDeploy は と統合されています [AWS CloudTrail](#)。このサービスは、AWS アカウント CodeDeploy で によって、または に代わって行われた API コールをキャプチャし、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。CloudTrail は、CodeDeploy コンソール、CodeDeploy コマンドから、または CodeDeploy APIs から直接 AWS CLI API コールをキャプチャします。によって収集された情報を使用して CloudTrail、以下を判断できません。

- に対して行われたリクエスト CodeDeploy。
- リクエストが行われたソース IP アドレス。
- 誰がリクエストを行ったか。
- 行われた時刻。

詳細はこちら:

- [Monitoring Deployments](#)

AWS Cloud9

[AWS Cloud9](#) は、インターネットに接続されたマシンからブラウザのみを使用してコードを記述、実行、デバッグ、デプロイするために使用できるオンラインのクラウドベースの統合開発環境 (IDE) です。AWS Cloud9 には、コードエディタ、デバッガ、ターミナル、および AWS CLI や Git などの必須ツールが含まれています。

- AWS Cloud9 IDE を使用して、GitHub リポジトリ内のコードを実行、デバッグ、構築できます。IDE Environment ウィンドウおよびエディタのタブを使用して、コードの表示、変更、保存を行うことができます。準備ができたら、AWS Cloud9 ターミナルセッションで Git を使用してコード変更を GitHub リポジトリにプッシュし、を使用して更新 AWS CodeDeploy をデプロイできます。AWS Cloud9 でを使用する方法の詳細については GitHub、「[GitHub のサンプル AWS Cloud9](#)」を参照してください。
- AWS Cloud9 IDE を使用して AWS Lambda 関数を更新できます。その後、AWS CodeDeploy を使用して、トラフィックを AWS Lambda 関数の新しいバージョンに移行するデプロイを作成できます。詳細については、[AWS Cloud9 「統合開発環境 \(IDE\) での AWS Lambda 関数の使用」](#)を参照してください。

の詳細については AWS Cloud9、「[とは AWS Cloud9](#)」および「[の開始方法 AWS Cloud9](#)」を参照してください。

AWS CodePipeline

[AWS CodePipeline](#) は、継続的な配信プロセスでソフトウェアをリリースするために必要な手順のモデル化、可視化、および自動化に使用できる継続的な配信サービスです。AWS CodePipeline を使用して、コード変更のたびにサービスが構築、テスト、デプロイを行うよう独自のプロセスを定義できます。例えば、ベータ、ガンマ、本番の 3 つのアプリケーションのデプロイグループがあるとします。ソースコードが変更されるたびに、各デプロイグループに 1 つずつ更新をデプロイするようにパイプラインを設定できます。

を使用して CodeDeploy デプロイ AWS CodePipeline するように を設定できます。

- Amazon EC2 インスタンス、オンプレミスインスタンス、または両方へのコード。
- サーバーレス AWS Lambda 関数のバージョン。

パイプラインを作成する前、またはパイプラインの作成ウィザードで、ステージのデプロイアクションで使用する CodeDeploy アプリケーション、デプロイ、デプロイグループを作成できます。

詳細はこちら:

- [AWS 入 DevOps 門ガイド](#) - CodePipeline を使用して、リポジトリ内のソースコードを Amazon EC2 CodeCommit インスタンス CodeDeploy に継続的に配信およびデプロイする方法について説明します。
- [シンプルなパイプラインのチュートリアル \(Amazon S3 バケット\)](#)

	<ul style="list-style-type: none">• シンプルなパイプラインのチュートリアル (CodeCommit リポジトリ)• 4 段階パイプラインのチュートリアル
AWS サーバーレスアプリケーションモデル	<p>AWS サーバーレスアプリケーションモデル (AWS SAM) は、サーバーレスアプリケーションを定義するモデルです。を拡張 AWS CloudFormation して、サーバーレスアプリケーションに必要な関数、Amazon API Gateway APIs、および Amazon DynamoDB テーブルを簡単に定義 AWS Lambda できます。AWS SAM を既に使用している場合は、デプロイ設定を追加して、AWS Lambda アプリケーションのデプロイ中にトラフィックを移行する方法を管理する CodeDeploy ための の使用を開始できます。</p> <p>詳細については、「AWS サーバーレスアプリケーションモデル」を参照してください。</p>
Elastic Load Balancing	<p>CodeDeploy は、受信アプリケーショントラフィックを複数の Amazon EC2 Elastic Load Balancing をサポートします。</p> <p>CodeDeploy デプロイの場合、ロードバランサーは、準備が整っていない、現在デプロイされている、または環境の一部として不要になったときに、トラフィックがインスタンスにルーティングされるのを防ぎます。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none">• Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing

トピック

- [Amazon EC2 Auto Scaling CodeDeploy との統合](#)

- [Elastic Load Balancing CodeDeploy との統合](#)

Amazon EC2 Auto Scaling CodeDeploy との統合

CodeDeploy は Amazon EC2 Auto Scaling をサポートします。これは、定義した条件に従って Amazon EC2 インスタンスを自動的に起動する AWS サービスです。これらの条件には、指定された時間間隔にわたる CPU 使用率やディスクの読み取りまたは書き込み、インバウンド/アウトバウンドのネットワークトラフィックの制限の超過が含まれます。Amazon EC2 Auto Scaling は、インスタンスが不要になったときに、それを終了します。詳細については、「[Amazon EC2 Auto Scaling ユーザーガイド](#)」の「Amazon EC2 Auto Scaling とは」を参照してください。

新しい Amazon EC2 インスタンスが Amazon EC2 Auto Scaling グループの一部として起動されると、はリビジョンを新しいインスタンスに自動的にデプロイ CodeDeploy できます。Elastic Load Balancing ロードバランサーに登録されている Amazon EC2 Auto Scaling インスタンスを使用して、でのデプロイ CodeDeploy を調整することもできます。Auto Scaling 詳細については、「[Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing](#)」および「[CodeDeploy Amazon EC2 デプロイ用の Elastic Load Balancing でロードバランサーを設定する](#)」を参照してください。

Note

複数のデプロイグループを 1 つの Amazon EC2 Auto Scaling グループに関連付けると、問題が発生する可能性があります。例えば、1 つのデプロイが失敗すると、インスタンスはシャットダウンを開始しますが、実行中の他のデプロイはタイムアウトに 1 時間かかる可能性があります。詳細については、[複数のデプロイグループを 1 つの Amazon EC2 Auto Scaling グループに関連付けることは避ける](#)「」および「[Under the hood: CodeDeploy](#)」および [Amazon EC2 Auto Scaling 統合](#)」を参照してください。

トピック

- [Amazon EC2 Auto Scaling グループに CodeDeploy アプリケーションをデプロイする](#)
- [Auto Scaling スケールインイベント中の終了デプロイの有効化](#)
- [Amazon EC2 Auto Scaling との連携方法 CodeDeploy](#)
- [および Amazon EC2 Auto Scaling での CodeDeploy カスタム AMI の使用](#)

Amazon EC2 Auto Scaling グループに CodeDeploy アプリケーションをデプロイする

CodeDeploy アプリケーションリビジョンを Amazon EC2 Auto Scaling グループにデプロイするには :

1. Amazon EC2 Auto Scaling グループが Amazon S3 での作業を許可する IAM インスタンスプロファイルを作成または検索します。詳細については、「[ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#)」を参照してください。

Note

を使用して CodeDeploy、GitHub リポジトリから Amazon EC2 Auto Scaling グループにリビジョンをデプロイすることもできます。Amazon EC2 インスタンスには引き続き IAM インスタンスプロファイルが必要ですが、リポジトリからデプロイするための追加のアクセス許可は必要ありません GitHub。

2. Amazon EC2 Auto Scaling グループを作成または使用し、起動設定またはテンプレートで、IAM インスタンスプロファイルを指定します。詳細については、「[Amazon EC2 インスタンスで実行されるアプリケーションに対する IAM ロール](#)」を参照してください。
3. が Amazon EC2 Auto Scaling グループを含むデプロイグループを作成 CodeDeploy できるようにするサービスロールを作成または検索します。
4. を使用してデプロイグループを作成し CodeDeploy、Amazon EC2 Auto Scaling グループ名、サービスロール、およびその他のいくつかのオプションを指定します。詳細については、[インプレースデプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)または[インプレースデプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)を参照してください。
5. CodeDeploy を使用して、Amazon EC2 Auto Scaling グループを含むデプロイグループにリビジョンをデプロイします。

詳細については、「[チュートリアル: CodeDeploy を使用して Auto Scaling グループにアプリケーションをデプロイする](#)」を参照してください。

Auto Scaling スケールインイベント中の終了デプロイの有効化

終了デプロイは、Auto Scaling [スケールインイベント](#)が発生したときに自動的にアクティブ化される CodeDeploy デプロイの一種 CodeDeploy です。は Auto Scaling サービスがインスタンスを終了する直前に終了デプロイを実行します。終了デプロイ中、CodeDeploy は何もデプロイしません。代わりに、ライフサイクルイベントを生成します。これを独自のスクリプトにフックしてカスタムの

シャットダウン機能を有効にすることができます。例えば、ApplicationStop ライフサイクルイベントを、インスタンスの終了前にアプリケーションを正常にシャットダウンするスクリプトにフックできます。

終了デプロイ中に CodeDeploy 生成するライフサイクルイベントのリストについては、「」を参照してください [ライフサイクルイベントフックの可用性](#)。

何らかの理由で終了デプロイが失敗した場合、CodeDeploy はインスタンスの終了を続行することを許可します。つまり、ライフサイクルイベントの完全なセット (またはいずれか) を完了まで実行しなくても、インスタンスはシャットダウン CodeDeploy されます。

終了デプロイを有効にしない場合、Auto Scaling サービスはスケールインイベントが発生したときに Amazon EC2 インスタンスを終了しますが、ライフサイクルイベント CodeDeploy は生成されません。

Note

終了デプロイを有効にするかどうかにかかわらず、CodeDeploy デプロイの進行中に Auto Scaling サービスが Amazon EC2 インスタンスを終了すると、Auto Scaling と CodeDeploy サービスによって生成されたライフサイクルイベント間に競合状態が発生する可能性があります。例えば、Terminating ライフサイクルイベント (Auto Scaling サービスによって生成) は、ApplicationStart イベント (CodeDeploy デプロイによって生成) を上書きする場合があります。このシナリオでは、Amazon EC2 インスタンスの終了または CodeDeploy デプロイで障害が発生する可能性があります。

CodeDeploy で終了デプロイを実行するには

- デプロイグループを作成または更新するときに、[Auto Scaling グループに終了フックを追加] チェックボックスをオンにします。手順については、「[インプレースデプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)」または「[EC2/オンプレミス Blue/Green デプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)」を参照してください。

このチェックボックスを有効にする CodeDeploy と、CodeDeploy デプロイグループを作成または更新するときに指定した [Auto Scaling グループに Auto Scaling ライフサイクルフック](#) がインストールされます。Auto Scaling このフックは終了フックと呼ばれ、終了デプロイを有効にします。

終了フックをインストールすると、次のようにスケールイン (終了) イベントが展開されます。

1. Auto Scaling サービス (または単に Auto Scaling) は、スケールアウトイベントが発生する必要があると判断すると、EC2 サービスに連絡して EC2 インスタンスを終了します。
2. EC2 サービスが EC2 インスタンスの終了を開始します。インスタンスは、Terminating 状態へ、その後 Terminating:Wait 状態へと移行します。
3. 中Terminating:Wait、Auto Scaling は、 によってインストールされた終了フックを含め、Auto Scaling グループにアタッチされたすべてのライフサイクルフックを実行します CodeDeploy。
4. 終了フックは、 によってポーリングされる [Amazon SQS キュー](#) に通知を送信します CodeDeploy。
5. 通知を受信すると、 はメッセージを CodeDeploy 解析し、いくつかの検証を実行し、 [終了デプロイ](#) を実行します。
6. 終了デプロイの実行中に、 は 5 分ごとにハートビートを Auto Scaling CodeDeploy に送信し、インスタンスがまだ処理中であることを知らせます。
7. これまでのところ、EC2 インスタンスは Terminating:Wait 状態 ([Auto Scaling グループのウォームプール](#) を有効にしている場合は、Warmed:Pending:Wait 状態) のままです。
8. デプロイが完了すると、終了デプロイが成功したか失敗したかに関係なく、CONTINUE は EC2 終了プロセスに CodeDeploy Auto Scaling を示します。

Amazon EC2 Auto Scaling と の連携方法 CodeDeploy

CodeDeploy デプロイグループを作成または更新して Auto Scaling グループを含めると、CodeDeploy は CodeDeploy サービスロールを使用して Auto Scaling グループにアクセスし、 [Auto Scaling ライフサイクルフック](#) を Auto Scaling グループにインストールします。

Note

Auto Scaling ライフサイクルフックは、このガイド [AppSpec 「フック」 セクション](#) ので生成 CodeDeploy され、説明されているライフサイクルイベント (ライフサイクルイベントフックとも呼ばれます) とは異なります。

CodeDeploy をインストールする Auto Scaling ライフサイクルフックは次のとおりです。

- 起動フック — このフックは、Auto Scaling [スケールアウトイベント](#) が進行中であり、起動デプロイを開始 CodeDeploy する必要がある CodeDeploy ことを通知します。

起動デプロイ中：CodeDeploy

- アプリケーションのリビジョンを、スケールアウトされたインスタンスにデプロイします。
- デプロイの進行状況を示すライフサイクルイベントを生成します。これらのライフサイクルイベントを独自のスクリプトにフックして、カスタム起動機能を有効にすることができます。詳細については、「[ライフサイクルイベントフックの可用性](#)」の表を参照してください。

起動フックおよび関連する起動デプロイは常に有効になっており、無効にすることはできません。

- 終了フック — このオプションのフックは、Auto Scaling [スケールインイベント](#)が進行中であり、終了デプロイを開始 CodeDeploy する必要がある CodeDeploy ことを通知します。

終了デプロイ中に、はライフサイクルイベント CodeDeploy を生成して、インスタンスのシャットダウンの進行状況を示します。詳細については、「[Auto Scaling スケールインイベント中の終了デプロイの有効化](#)」を参照してください。

トピック

- [がライフサイクルフックをインストールした後 CodeDeploy、どのように使用されますか？](#)
- [Amazon EC2 Auto Scaling グループ CodeDeploy の名前](#)
- [カスタムライフサイクルフックイベントの実行順序](#)
- [デプロイ中のスケールアップイベント](#)
- [デプロイ中のスケールインイベント](#)
- [AWS CloudFormation cfn-init スクリプトのイベントの順序](#)

がライフサイクルフックをインストールした後 CodeDeploy、どのように使用されますか？

起動ライフサイクルフックと終了ライフサイクルフックをインストールすると、Auto Scaling グループのスケールアウトイベントとスケールインイベント CodeDeploy 中にそれぞれによって使用されます。

スケールアウト (起動) イベントは次のように展開されます。

1. Auto Scaling サービス (または単に Auto Scaling) は、スケールアウトイベントが発生する必要があると判断し、EC2 サービスに連絡して新しい EC2 インスタンスを起動します。
2. EC2 サービスが、新しい EC2 インスタンスを起動します。インスタンスは、Pending 状態へ、その後 Pending:Wait 状態へと移行します。

3. 中Pending:Wait、Auto Scaling は、 によってインストールされた起動フックを含め、Auto Scaling グループにアタッチされたすべてのライフサイクルフックを実行します CodeDeploy。
4. 起動フックは、 によってポーリングされる [Amazon SQS キュー](#)に通知を送信します CodeDeploy。
5. 通知を受信すると、 はメッセージを CodeDeploy 解析し、いくつかの検証を実行し、[起動デプロイ](#)を開始します。
6. 起動デプロイの実行中に、 は 5 分ごとにハートビートを Auto Scaling CodeDeploy に送信し、インスタンスがまだ処理中であることを知らせます。
7. 今までのところ、EC2 インスタンスはなお Pending:Wait の状態です。
8. デプロイが完了すると、デプロイが成功したか失敗したかに応じて、ABANDONが CodeDeploy Auto Scaling に CONTINUEまたは EC2 起動プロセスを示します。
 - CodeDeploy が を示す場合CONTINUE、Auto Scaling は起動プロセスを続行し、他のフックが完了するのを待つか、インスタンスを 状態にPending:Proceedしてから InService状態にします。
 - CodeDeploy が を示す場合ABANDON、Auto Scaling は EC2 インスタンスを終了し、Auto Scaling の希望する容量設定で定義されているように、必要な数のインスタンスを満たすために必要に応じて起動手順を再起動します。

スケールイン (終了) イベントは次のように展開されます。

[Auto Scaling スケールインイベント中の終了デプロイの有効化](#) を参照してください。

Amazon EC2 Auto Scaling グループ CodeDeploy の名前

EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームでの Blue/Green のデプロイ中に代替 (Green) 環境にインスタンスを追加するには 2 つの方法があります。

- 既存のインスタンス、または手動で作成したインスタンスを使用します。
- 指定した Amazon EC2 Auto Scaling グループの設定を使用して、新しい Amazon EC2 Auto Scaling グループにインスタンスを定義および作成します。

2 番目のオプションを選択した場合、 は新しい Amazon EC2 Auto Scaling グループを CodeDeploy プロビジョニングします。以下の規則を使用して、グループに名前を付けます。

```
CodeDeploy_deployment_group_name_deployment_id
```

例えば、ID が「10」のデプロイによって「alpha-deployments」というデプロイグループがデプロイされる場合、プロビジョンされる Amazon EC2 Auto Scaling グループの名前は CodeDeploy_alpha-deployments_10 になります。詳細については、[EC2/オンプレミス Blue/Green デプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)および[GreenFleetProvisioningOption](#)を参照してください。

カスタムライフサイクルフックイベントの実行順序

デプロイ先の Amazon EC2 Auto Scaling グループに独自のライフサイクルフックを追加できます CodeDeploy。ただし、これらのカスタムライフサイクルフックイベントが実行される順序は、CodeDeploy デフォルトのデプロイライフサイクルイベントに関連して事前に決定することはできません。例えば、という名前のカスタムライフサイクルフック ReadyForSoftwareInstall を Amazon EC2 Auto Scaling グループに追加すると、最初のデプロイライフサイクルイベントの前、または最後の CodeDeploy デフォルトのデプロイライフサイクルイベントの後のどちらで実行されるか事前にわかりません。

Amazon EC2 Auto Scaling グループにカスタムライフサイクルフックを追加する方法については、[\[Amazon EC2 Auto Scaling ユーザーガイド\]](#)の「ライフサイクルフックの追加」を参照してください。

デプロイ中のスケールアップイベント

デプロイ中に Auto Scaling スケールアウトイベントが発生すると、新しいインスタスが更新されて、最新のアプリケーションリビジョンではなく、前回デプロイしたアプリケーションリビジョンが反映されます。デプロイが成功すると、古いインスタスと新しくスケールアウトされたインスタスは異なるアプリケーションリビジョンを反映します。古いリビジョンを持つインスタスを最新の状態に保つために、CodeDeploy は、古いインスタスを更新するためのフォローアップデプロイを (最初のインスタスの直後に) 自動的に開始します。このデフォルトの動作を変更して、古い EC2 インスタスが古いリビジョンに残るようにする場合は、「[Automatic updates to outdated instances](#)」を参照してください。

デプロイの実行中に Amazon EC2 Auto Scaling のスケールアウトプロセスを一時停止する場合は、での負荷分散に使用される `common_functions.sh` スクリプトの設定を使用してこれを行うことができます CodeDeploy。 `HANDLE_PROCS=true` の場合、デプロイ中は以下の Auto Scaling イベントが自動的に中断されます。

- AZRebalance
- AlarmNotification
- ScheduledActions

- ReplaceUnhealthy

⚠ Important

この機能は、CodeDeployDefault.OneAtATime デプロイ設定でのみサポートされます。

Amazon EC2 Auto Scaling を使用する際のデプロイの問題を回避 `HANDLE_PROCS=true` するために
を使用する方法の詳細については、「」の「 [aws-codedeploy-samples](#) で [AutoScaling の処理プロセスに関する重要な通知](#)」を参照してください GitHub。 Auto Scaling

デプロイ中のスケールインイベント

Auto Scaling グループで CodeDeploy デプロイが進行中に Auto Scaling グループがスケールインを開始すると、終了プロセス (CodeDeploy 終了デプロイライフサイクルイベントを含む) と終了インスタンスの他の CodeDeploy ライフサイクルイベントの間に競合状態が発生する可能性があります。すべての CodeDeploy ライフサイクルイベントが完了する前にインスタンスが終了すると、その特定のインスタンスへのデプロイが失敗することがあります。また、CodeDeploy デプロイ設定で最小正常なホスト設定をどのように設定したかによっては、全体的なデプロイが失敗する場合と失敗しない場合があります。

AWS CloudFormation cfn-init スクリプトのイベントの順序

cfn-init (または cloud-init) を使用して新しくプロビジョニングした Linux ベースのインスタンスでスクリプトを実行する場合、インスタンスの開始後に発生するイベントの順序を厳密に制御しないと、デプロイは失敗することがあります。

次の順序に従う必要があります。

1. 新しくプロビジョニングしたインスタンスが開始する。
2. すべての cfn-init ブートストラップスクリプトが最後まで実行する。
3. CodeDeploy エージェントが開始されます。
4. 最新のアプリケーションリビジョンがインスタンスにデプロイされる。

イベントの順序が慎重に制御されていない場合、CodeDeploy エージェントはすべてのスクリプトの実行が完了する前にデプロイを開始することがあります。

イベントの順序を制御するには、以下のベストプラクティスのいずれかを使用します。

- `cfn-init` スクリプトを使用して CodeDeploy エージェントをインストールし、他のすべてのスクリプトの後に配置します。
- CodeDeploy エージェントをカスタム AMI に含め、`cfn-init`スクリプトを使用して起動し、他のすべてのスクリプトの後に配置します。

`cfn-init` の使用方法については、[AWS CloudFormation ユーザーガイド](#) の「`cfn-init`」を参照してください。

および Amazon EC2 Auto Scaling での CodeDeploy カスタム AMI の使用

Amazon EC2 Auto Scaling グループで新しい Amazon EC2 インスタンスを起動するとき、基本 AMI を指定するには 2 つのオプションがあります。

- CodeDeploy エージェントがすでにインストールされている基本カスタム AMI を指定できます。エージェントが既にインストールされているため、このオプションはほかのオプションよりも迅速に新しい Amazon EC2 インスタンスを起動します。ただし、このオプションを使用すると、特に CodeDeploy エージェントが古くなっている場合に、Amazon EC2 インスタンスの初期デプロイが失敗する可能性が高まります。このオプションを選択した場合は、ベースカスタム AMI で CodeDeploy エージェントを定期的に更新することをお勧めします。
- 新しいインスタンスが Amazon EC2 Auto Scaling グループで起動されるたびに、CodeDeploy エージェントがインストールされていないベース AMI を指定し、エージェントをインストールできます。このオプションでは、ほかのオプションよりも新しい Amazon EC2 インスタンスの起動が遅くなりますが、インスタンスの最初のデプロイが成功する可能性は大きくなります。このオプションは、エージェントの最新バージョン CodeDeploy を使用します。

Elastic Load Balancing CodeDeploy との統合

CodeDeploy デプロイ中、ロードバランサーは、準備が整っていない、現在デプロイされている、または環境の一部として不要になったときに、インターネットトラフィックがインスタンスにルーティングされるのを防ぎます。ただし、ロードバランサーの正確な役割は、Blue/Green デプロイで使われるかインプレースデプロイで使われるかによって異なります。

Note

Elastic Load Balancing ロードバランサーの使用は Blue/Green デプロイでは必須、インプレースデプロイでは任意です。

Elastic Load Balancing のタイプ

Elastic Load Balancing には、CodeDeploy Classic Load Balancer、Application Load Balancer、Network Load Balancer の 3 種類のロードバランサーが用意されています。

Classic Load Balancer

ルーティングおよび負荷分散を、トランスポートレイヤー (TCP/SSL) またはアプリケーションレイヤー (HTTP/HTTPS) のいずれかで行います。VPC がサポートされています。

Note

Classic Load Balancer は Amazon ECS デプロイではサポートされていません。

Application Load Balancer

ルーティングと負荷分散をアプリケーションレイヤー (HTTP/HTTPS) で行い、パスベースのルーティングをサポートしています。Virtual Private Cloud (VPC) 内の EC2 の各インスタンスまたはコンテナインスタンスのポートにリクエストをルーティングできます。

Note

Application Load Balancer のターゲットグループには、EC2 インスタンスでのデプロイの場合は instance、および Fargate デプロイの場合は IP のターゲットタイプがなければなりません。詳細については、「[ターゲットタイプ](#)」を参照してください。

Network Load Balancer

パケットのコンテンツからではなく、TCP パケットヘッダーから抽出されたアドレス情報に基づいて、トランスポートレイヤー (TCP/UDP Layer-4) でルーティングと負荷分散を行います。Network Load Balancer は、ロードバランサーの有効期間中、トラフィックバーストを処理し、クライアントの出典 IP を保持して、固定 IP を使用します。

Elastic Load Balancing ロードバランサーの詳細は、以下のトピックを参照してください。

- [Elastic Load Balancing とは？](#)
- 「[Classic Load Balancer とは？](#)」

- [Application Load Balancer とは?](#)
- [Network Load Balancer とは?](#)

Blue/Green デプロイ

Elastic Load Balancing ロードバランサーの背後にあるインスタストラフィックの再ルーティングは、ブルー/グリーンデプロイの基本 CodeDeploy です。

Blue/Green デプロイの場合、ロードバランサーは、最新のアプリケーションリビジョンのデプロイ先であるデプロイグループの新しいインスタンス (置き換え先環境) に対しては、指定したルールに基づくトラフィックのルーティングを許可し、前回のアプリケーションリビジョンの実行元である古いインスタンス (元の環境) からはトラフィックをブロックします。

置き換え先環境のインスタンスが 1 つ以上のロードバランサーに登録されると、置き換え元環境のインスタンスは登録解除され、終了可能になります。

ブルー/グリーンデプロイでは、デプロイグループで 1 つ以上の Classic Load Balancer、Application Load Balancer ターゲットグループ、または Network Load Balancer ターゲットグループを指定できます。CodeDeploy コンソールまたは を使用して AWS CLI、ロードバランサーをデプロイグループに追加します。

Blue/Green デプロイにおけるロードバランサーの使用に関する詳細については、以下のトピックを参照してください。

- [CodeDeploy Amazon EC2 デプロイ用の Elastic Load Balancing でロードバランサーを設定する](#)
- [Blue/Green デプロイ \(コンソール\) のアプリケーションを作成します。](#)
- [EC2/オンプレミス Blue/Green デプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)

インプレースデプロイ

インプレースデプロイ中は、ロードバランサーにより、デプロイ先のインスタンスに対するインターネットトラフィックのルーティングがブロックされ、そのインスタンスへのデプロイが完了した時点でインスタンスに対するトラフィックのルーティングが再開されます。

インプレースデプロイ中にロードバランサーが使用されないと、インターネットトラフィックはデプロイプロセス中に依然としてインスタンスにルーティングされる場合があります。その結果、お客様に表示されるウェブアプリケーションが破損していたり、不完全であったり、古いものであったりする可能性があります。Elastic Load Balancing ロードバランサーをインプレースデプロイで使用する

と、デプロイグループ内のインスタンスはロードバランサーから登録解除され、最新のアプリケーションリビジョンで更新され、デプロイが成功した後、同じデプロイグループの一部としてロードバランサーに再登録されます。CodeDeploy は、インスタンスがロードバランサーの背後で正常になるまで最大 1 時間待機します。待機期間中にインスタンスがロードバランサーによって正常としてマークされていない場合、はデプロイ設定に基づいて次のインスタンス CodeDeploy に移動するか、デプロイに失敗します。

インプレースデプロイでは、1 つ以上の Classic Load Balancer、Application Load Balancer ターゲットグループ、または Network Load Balancer ターゲットグループを指定できます。ロードバランサーは、デプロイグループの設定の一部として指定することも、 が提供するスクリプトを使用してロードバランサー CodeDeploy を実装することもできます。

デプロイグループを使用してインプレースデプロイのロードバランサーを指定する

デプロイグループにロードバランサーを追加するには、 CodeDeploy コンソールまたは を使用します AWS CLI。インプレースデプロイでロードバランサーをデプロイグループで指定する詳細については、次のトピックを参照してください。

- [インプレースデプロイ \(コンソール\) 用のアプリケーションを作成](#)
- [インプレースデプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)
- [CodeDeploy Amazon EC2 デプロイ用の Elastic Load Balancing でロードバランサーを設定する](#)

スクリプトを使用してインプレースデプロイのロードバランサーを指定する

次の手順のステップに従ってデプロイライフサイクルスクリプトを使用し、インプレースデプロイのロードバランシングをセットアップします。

Note

CodeDeployDefault.OneAtATime デプロイ設定は、スクリプトを使用してインプレースデプロイ用のロードバランサーをセットアップする場合にのみ使用してください。同時実行はサポートされておらず、CodeDeployDefault.OneAtATime 設定によりスクリプトのシリアル実行が保証されます。デプロイ設定の詳細については、[でのデプロイ設定の操作 CodeDeploy](#) を参照してください。

の CodeDeploy Samples リポジトリでは GitHub、CodeDeploy Elastic Load Balancing ロードバランサーを使用するように適応できる手順とサンプルを提供しています。これらのレ

ポジトリには、開始するのに必要なすべてのコードを提供する 3 つのサンプルスクリプト、`register_with_elb.sh`、`deregister_from_elb.sh`、および `common_functions.sh` が含まれます。これらの 3 つのスクリプトのプレースホルダーを編集して、`appspec.yml` ファイルからこれらのスクリプトを参照します。

Elastic Load Balancing ロードバランサーに登録されている Amazon EC2 インスタンス CodeDeploy を使用してインプレースデプロイを設定するには、次の手順を実行します。

1. インプレースデプロイで使用するロードバランサーのタイプのサンプルをダウンロードします。
 - [Classic Load Balancer](#)
 - [Application Load Balancer または Network Load Balancer \(同じスクリプトをいずれのタイプにも使用可能\)](#)
2. 各ターゲット Amazon EC2 インスタンスに AWS CLI がインストールされていることを確認します。
3. ターゲットの各 Amazon EC2 インスタンスで、IAM インスタンスプロファイルに少なくとも `elasticloadbalancing:*` および `autoscaling:*` アクセス許可がアタッチされていることを確認します。
4. アプリケーションのソースコードディレクトリにデプロイライフサイクルイベントのスクリプト (`register_with_elb.sh`、`deregister_from_elb.sh`、および `common_functions.sh`) を含めます。
5. アプリケーションリビジョン `appspec.yml` ので、CodeDeploy が `ApplicationStart` イベント中に `register_with_elb.sh` スクリプトを実行し、`ApplicationStop` イベント中に `deregister_from_elb.sh` スクリプトを実行する手順を指定します。
6. インスタンスが Amazon EC2 Auto Scaling グループの一部である場合、このステップは省略できます。

`common_functions.sh` スクリプトで:

- [Classic Load Balancer](#) を使用している場合、`ELB_LIST=""` で Elastic Load Balancing ロードバランサーの名前を指定し、ファイルの他のデプロイ設定に必要な変更を加えます。
 - [Application Load Balancer または Network Load Balancer](#) を使用している場合は、`TARGET_GROUP_LIST=""` で Elastic Load Balancing ターゲットグループ名を指定し、ファイルの他のデプロイ設定に必要な変更を加えます。
7. アプリケーションのソースコード `appspec.yml` およびデプロイライフサイクルイベントのスクリプトをアプリケーションリビジョンにバンドルしてから、リビジョンをアップロードします。Amazon EC2 インスタンスにリビジョンをデプロイします。デプロイの間に、デプロイラ

ライフサイクルイベントのスクリプトは、Amazon EC2 インスタンスをロードバランサーから登録解除して、接続がドレインするまで待機し、デプロイが完了してから Amazon EC2 インスタンスをロードバランサーに再登録します。

パートナーの製品とサービスとの統合

CodeDeploy には、以下のパートナー製品およびサービスの統合が組み込まれています。

Ansible

[Ansible](#) プレイブックのセットをすでに持っているが、実行する必要がある場所だけである場合、Ansible の テンプレートとは、いくつかのシンプルなデプロイフックが Ansible がローカルデプロイインスタンスで使用可能であることを確認してプレイブックを実行する方法 CodeDeploy を示しています。インベントリの構築と保守のプロセスがすでにある場合は、CodeDeploy エージェントのインストールと実行に使用できる Ansible モジュールもあります。

詳細はこちら:

- [Ansible と CodeDeploy](#)

Atlassian - Bamboo と Bitbucket

[Bamboo](#) の CodeDeploy タスクは、AppSpec ファイルを含むディレクトリを .zip ファイルに圧縮し、ファイルを Amazon S3 にアップロードしてから、CodeDeploy アプリケーションで提供される設定に従ってデプロイを開始します。

の Atlassian Bitbucket サポート CodeDeploy により、Bitbucket UI から任意のデプロイグループ Amazon EC2 に直接コードをプッシュできます。これは、Bitbucket リポジトリのコードを更新した後、手動でのデプロイプロセスを実行するために、継続的インテグレーション (CI)

プラットフォーム、または Amazon EC2 インスタンスにサインインする必要がないことを意味します。

詳細はこちら:

- [Bamboo の CodeDeploy タスクの使用](#)
- [の Atlassian Bitbucket サポートの発表 CodeDeploy](#)

Chef

AWS には、[Chef](#) とを統合するための 2 つのテンプレートサンプルが用意されています CodeDeploy。1 つ目は、CodeDeploy エージェントをインストールして起動する Chef クックブックです。これにより、の使用中に Chef でホストインフラストラクチャの管理を継続できます CodeDeploy。2 番目のサンプルテンプレートは、CodeDeploy を使用して、各ノードで Chef-Solo を使用してクックブックとレシピの実行を調整する方法を示しています。

詳細はこちら:

- [Chef と CodeDeploy](#)

CircleCI

[CircleCI](#) では、自動化テスト、継続的な統合、およびデプロイのツールセットを提供します。で IAM ロールを作成して CircleCI で AWS 使用し、circle.yml ファイルでデプロイパラメータを設定したら、で CircleCI を使用してアプリケーションリビジョン CodeDeploy を作成し、Amazon S3 バケットにアップロードしてから、デプロイを開始してモニタリングできます。

詳細はこちら:

- [CircleCI Orb を使用してアプリケーションを AWS CodeDeploy にデプロイする方法](#)

CloudBees

DEV@cloud で利用可能な CodeDeploy Jenkins [CloudBees](#) プラグインをビルド後のアクションとして使用できます。例えば、継続的な配信パイプラインの終了時に、サーバー群にアプリケーションリビジョンをデプロイするために使用できます。

詳細はこちら:

- [CodeDeploy Jenkins プラグインが DEV@cloud で利用可能に](#)

Codeship

[Codeship](#) を使用して、を通じてアプリケーションリビジョンをデプロイできます CodeDeploy。Codeship UI を使用して、ブランチのデプロイパイプライン CodeDeploy に追加できます。

詳細はこちら:

- [にデプロイする CodeDeploy](#)
- [CodeDeploy Codeship での統合](#)

GitHub

を使用して CodeDeploy、[GitHub](#) リポジトリからアプリケーションリビジョンをデプロイできます。GitHub リポジトリ内のソースコードが変更されるたびに、リポジトリからデプロイをトリガーすることもできます。

詳細はこちら:

- [CodeDeploy との統合 GitHub](#)
- [チュートリアル: CodeDeploy を使用してからアプリケーションをデプロイする GitHub](#)
- [GitHub を使用してから自動的にデプロイする CodeDeploy](#)

HashiCorp コンサル

オープンソースの HashiCorp Consul ツールを使用して、にアプリケーションをデプロイするときにアプリケーション環境のヘルスと安定性を確保できません CodeDeploy。Consul を使用して、デプロイ中に検出されるアプリケーションを登録し、アプリケーションおよびノードをメンテナンスモードでデプロイから除外し、ターゲットのインスタンスに異常が生じた場合はデプロイを停止します。

詳細はこちら:

- [CodeDeploy HashiCorp Consul を使用したデプロイ](#)

Jenkins

CodeDeploy [Jenkins](#) プラグインは、Jenkins プロジェクトのビルド後のステップを提供します。ビルドに成功すると、ワークスペースが圧縮されて Amazon S3 にアップロードされ、新しいデプロイが開始されます。

詳細はこちら:

- [CodeDeploy Jenkins プラグイン](#)
- [の Jenkins プラグインのセットアップ CodeDeploy](#)

Puppet Labs

AWS は、[Puppet](#) とのサンプルテンプレートを提供します CodeDeploy。1 つ目は、CodeDeploy エージェントをインストールして起動する Puppet モジュールです。これにより、の使用中に Puppet でホストインフラストラクチャを管理し続けることができます CodeDeploy。2 番目のサンプルテンプレートは、CodeDeploy を使用してモジュールとマニフェストの実行を各ノードのマスターレス puppet でオーケストレーションする方法を示しています。

詳細はこちら:

- [Puppet と CodeDeploy](#)

SaltStack

[SaltStack](#) インフラストラクチャを と統合できます CodeDeploy。CodeDeploy モジュールを使用して、ミニオンに CodeDeploy エージェントをインストールして実行することも、いくつかのシンプルなデプロイフックで CodeDeploy を使用して Salt States の実行をオーケストレーションすることもできます。

詳細はこちら:

- [SaltStack および CodeDeploy](#)

TeamCity	<p>CodeDeploy Runner プラグインを使用して、から直接アプリケーションをデプロイできません TeamCity。プラグインは、アプリケーション リビジョンを準備して Amazon S3 バケットにアップロードし、リビジョン CodeDeployをアプリケーションに登録し、CodeDeploy デプロイを作成し、選択した場合はデプロイが完了するまで待機する TeamCity ビルドステップを追加します。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none">• CodeDeploy Runner (ダウンロード)• CodeDeploy Runner プラグイン (ドキュメント)
Travis CI	<p>ビルドが成功 CodeDeploy した後に でデプロイをトリガーするように Travis CI を設定できます。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none">• Travis CI と CodeDeploy デプロイ

トピック

- [CodeDeploy との統合 GitHub](#)

CodeDeploy との統合 GitHub

CodeDeploy は[GitHub](#)、ウェブベースのコードホスティングおよび共有サービスである をサポートします。は、リポジトリまたは Amazon S3 バケットに保存 GitHubされているアプリケーションリビジョンを instances にデプロイ CodeDeploy できます。は GitHub EC2/オンプレミスデプロイのみ CodeDeploy をサポートします。

トピック

- [からの CodeDeploy リビジョンのデプロイ GitHub](#)

- [GitHub による動作 CodeDeploy](#)

からの CodeDeploy リビジョンのデプロイ GitHub

GitHub リポジトリからインスタンスにアプリケーションリビジョンをデプロイするには：

1. CodeDeploy およびデプロイ先の Amazon EC2 インスタンスタイプと互換性のあるリビジョンを作成します。

互換性のあるリビジョンを作成するには、[のリビジョンを計画する CodeDeploy](#) および [のリビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy](#) の手順に従います。

2. GitHub アカウントを使用して、リビジョンを GitHub リポジトリに追加します。

GitHub アカウントを作成するには、「[を結合する GitHub](#)」を参照してください。GitHub リポジトリを作成するには、「[リポジトリの作成](#)」を参照してください。

3. CodeDeploy コンソールのデプロイの作成ページまたは AWS CLI create-deployment コマンドを使用して、GitHub リポジトリからリビジョンをデプロイで CodeDeploy 使用するために設定されたターゲットインスタンスにデプロイします。

create-deployment コマンドを呼び出す場合は、まずコンソールのデプロイの作成ページを使用して、指定したアプリケーションの優先 GitHub アカウント GitHub に代わってとやり取りする CodeDeploy アクセス許可を付与する必要があります。これを行う必要があるのは、アプリケーションごとに 1 度だけです。

デプロイの作成ページを使用して GitHub リポジトリからデプロイする方法については、「」を参照してください [でデプロイを作成する CodeDeploy](#)。

コマンドを呼び出して GitHub リポジトリからデプロイ create-deployment する方法については、「」を参照してください [EC2/ オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 \(CLI\)](#)。

CodeDeploy デプロイで使用するインスタンスを準備する方法については、「」を参照してください [のインスタンスの使用 CodeDeploy](#)。

詳細については、「[チュートリアル: CodeDeploy を使用して からアプリケーションをデプロイする GitHub](#)」を参照してください。

GitHub による動作 CodeDeploy

トピック

- [GitHub でのアプリケーションによる認証 CodeDeploy](#)
- [CodeDeploy プライベート GitHub リポジトリとパブリックリポジトリとのやり取り](#)
- [CodeDeploy 組織管理の GitHub リポジトリとのやり取り](#)
- [を使用して から CodePipeline自動的にデプロイする CodeDeploy](#)

GitHub でのアプリケーションによる認証 CodeDeploy

とやり取りする CodeDeploy アクセス許可を付与すると GitHub、その GitHub アカウントとアプリケーション間の関連付けは に保存されます CodeDeploy。アプリケーションを別の GitHub アカウントにリンクできます。また、 が とやり取り CodeDeploy するためのアクセス許可を取り消すこともできます GitHub。

GitHub アカウントを のアプリケーションにリンクするには CodeDeploy

1. にサインイン AWS Management Console し、 <https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで Deploy を展開し、Applications を選択します。
3. 別の GitHub アカウントにリンクするアプリケーションを選択します。
4. アプリケーションにデプロイグループがない場合は、[デプロイグループの作成] を選択してグループを作成します。詳細については、「[を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。次のステップで [デプロイの作成] を選択するには、デプロイグループが必要です。
5. [デプロイ] から、[デプロイの作成] を選択します。

Note

新しいデプロイを作成する必要はありません。これは現在、別の GitHub アカウントをアプリケーションにリンクする唯一の方法です。

6. デプロイ設定で、リビジョンタイプで、アプリケーションがに保存されている GitHubを選択します。
7. 次のいずれかを行います。
 - AWS CodeDeploy アプリケーションからアカウントへの接続 GitHubを作成するには、別のウェブブラウザタブ GitHub で からサインアウトします。GitHub トークン名 で、この接続を識別する名前を入力し、 に接続を選択します GitHub。ウェブページでは、 がアプリケーションの とやり取りすることを認可 CodeDeployするように求められ GitHub ます。ステップ 10 に進みます。
 - 既に作成した接続を使用するには、GitHubトークン名 でその名前を選択し、 に接続を選択します GitHub。ステップ 8 に進みます。
 - 別のアカウントへの接続を作成するには GitHub、別のウェブブラウザタブ GitHub で からサインアウトします。GitHub トークン名 で、接続を識別する名前を入力し、 に接続を選択します GitHub。ウェブページでは、 がアプリケーションの とやり取り CodeDeploy することを認可するように求められ GitHub ます。ステップ 10 に進みます。
8. にまだサインインしていない場合は GitHub、「サインイン」ページの手順に従って、アプリケーションをリンクする GitHub アカウントでサインインします。
9. 選択したアプリケーションのサインインアカウントに代わって とやり取りするアプリケーション .gives アクセス許可の認可を選択します。 GitHub CodeDeploy GitHub GitHub
10. デプロイを作成しない場合は、[Cancel] を選択します。

が とやり取り CodeDeploy するためのアクセス許可を取り消すには GitHub

1. アクセス許可を取り消す GitHub AWS CodeDeploy アカウントの認証情報 [GitHub](#) を使用して にサインインします。
2. GitHub [アプリケーション](#) ページを開き、承認されたアプリケーションのリスト CodeDeploy で を見つけ、アプリケーションの認可を取り消す GitHub 手順に従います。

CodeDeploy プライベート GitHub リポジトリとパブリックリポジトリとのやり取り

CodeDeploy は、プライベートリポジトリとパブリック GitHubリポジトリからのアプリケーションのデプロイをサポートします。ユーザー GitHub に代わって へのアクセス CodeDeploy 許可を付与すると、CodeDeploy は、GitHub アカウントがアクセスできるすべてのプライベート GitHub リポジトリへの読み取り/書き込みアクセス権を持ちます。ただし、GitHub はリポジトリから CodeDeploy のみ読み取ります。プライベート GitHub リポジトリには書き込まれません。

CodeDeploy 組織管理の GitHub リポジトリとのやり取り

デフォルトでは、組織によって管理されている GitHub リポジトリ (アカウント独自のプライベート リポジトリまたはパブリックリポジトリではなく) は、などのサードパーティーアプリケーションへのアクセスを許可しません CodeDeploy。組織のサードパーティーアプリケーションの制限が で有効になっており、GitHub リポジトリからコードをデプロイしようとする GitHub と、デプロイは失敗します。この問題を解決する 2 つの方法があります。

- 組織メンバーは、組織所有者に へのアクセスを承認するように依頼できます CodeDeploy。このアクセスをリクエストする手順は、個々のアカウント CodeDeploy に対して既に を承認しているかどうかによって異なります。
- アカウント CodeDeploy で へのアクセスを許可している場合は、[「承認されたアプリケーションに対する組織の承認のリクエスト」](#)を参照してください。
- アカウント CodeDeploy で へのアクセスをまだ承認していない場合は、[「サードパーティーアプリケーションの組織承認のリクエスト」](#)を参照してください。
- 組織の所有者は、組織に対するサードパーティーアプリケーションの制限を無効にできます。詳細については、[「組織に対するサードパーティーアプリケーションの制限の無効化」](#)を参照してください。

詳細については、[「サードパーティーアプリケーションの制限について」](#)を参照してください。

を使用して から CodePipeline自動的にデプロイする CodeDeploy

ソースコードが変更される CodePipeline たびに、 からデプロイをトリガーできます。詳細については、[「CodePipeline」](#)を参照してください。

コミュニティから統合の例

以下のセクションは、ブログの投稿や記事、およびコミュニティで提供されている例へのリンクです。

Note

これらのリンクは、情報提供のみを目的として提供されており、包括的なリストまたはコンテンツの例の内容を推奨するものではありません。AWS は、外部コンテンツの内容または正確性について責任を負いません。

ブログ記事

- [での CodeDeploy プロビジョニングの自動化 AWS CloudFormation](#)

CodeDeploy を使用して でアプリケーションのデプロイをプロビジョニングする方法について説明します AWS CloudFormation。

2016 年 1 月投稿

- [AWS Toolkit for Eclipse との統合 CodeDeploy \(パート 1\)](#)

[AWS Toolkit for Eclipse との統合 CodeDeploy \(パート 2\)](#)

[AWS Toolkit for Eclipse との統合 CodeDeploy \(パート 3\)](#)

Java デベロッパーが Eclipse 用 CodeDeploy プラグインを使用して、Eclipse 開発環境 AWS から直接にウェブアプリケーションをデプロイする方法について説明します。

2015 年 2 月投稿

- [GitHub を使用して から自動的にデプロイする CodeDeploy](#)

から GitHub への自動デプロイ CodeDeploy を使用して、ソース管理からテスト環境または本番環境まで、end-to-end パイプラインを作成する方法について説明します。

2014 年 12 月投稿

CodeDeploy チュートリアル

このセクションでは、 の使用方法を学ぶのに役立つチュートリアルをいくつか紹介します
CodeDeploy。

これらのチュートリアルの手順では、ファイルを保存する場所 (c:\temp など) と、バケット、サブフォルダ、またはファイルに追加する名前 (それぞれ codedeploydemobucket、および CodeDeployDemo-EC2-Trust.json など) の提案を提供しますが HelloWorldApp、それらを使用する必要はありません。手順を実行する際に、ファイルの場所と名前は必ず置き換えてください。

トピック

- [チュートリアル: Amazon EC2 インスタンス \(Amazon Linux または Red Hat Enterprise Linux および Linux、macOS、または Unix\) WordPress にデプロイする](#)
- [チュートリアル: 「Hello, World!」 アプリケーションと CodeDeploy \(Windows Server\)](#)
- [チュートリアル: CodeDeploy \(Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux\) を使用してオンプレミスインスタンスにアプリケーションをデプロイする](#)
- [チュートリアル: CodeDeploy を使用して Auto Scaling グループにアプリケーションをデプロイする](#)
- [チュートリアル: CodeDeploy を使用して からアプリケーションをデプロイする GitHub](#)
- [チュートリアル: Amazon ECS へアプリケーションをデプロイする](#)
- [チュートリアル: 検証テストを使用して Amazon ECS サービスをデプロイする](#)
- [チュートリアル: CodeDeploy および AWS Serverless Application Model を使用して、更新された Lambda 関数をデプロイする](#)

チュートリアル: Amazon EC2 インスタンス (Amazon Linux または Red Hat Enterprise Linux および Linux、macOS、または Unix) WordPress にデプロイする

このチュートリアルでは、PHP と MySQL に基づくオープンソースのログツールとコンテンツ管理システム WordPress を、Amazon Linux または Red Hat Enterprise Linux (RHEL) を実行する単一の Amazon EC2 インスタンスにデプロイします。

お探しのものではありませんか。

- 代わりに Windows Server を実行している Amazon EC2 インスタンスへのデプロイの演習を行う場合は、「[チュートリアル: 「Hello, World!」 アプリケーションと CodeDeploy \(Windows Server\)](#)」を参照してください。
- Amazon EC2 インスタンスではなくオンプレミスインスタンスへのデプロイの演習を行う場合は、「[チュートリアル: CodeDeploy \(Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux\) を使用してオンプレミスインスタンスにアプリケーションをデプロイする](#)」を参照してください。

このチュートリアルのステップは、Linux や macOS、Unix を実行しているローカルの開発用マシンの観点から説明されています。Windows を実行しているローカルマシンでこれらのステップのほとんどを完了できますが、chmod や wget などのコマンド、sed などのアプリケーション、および / tmp などのディレクトリパスを扱うステップは環境に合わせて変更する必要があります。

このチュートリアルを開始する前に、「[の開始方法 CodeDeploy](#)」の前提条件を完了している必要があります。これには、ユーザーの設定、のインストールまたはアップグレード AWS CLI、IAM インスタンスプロファイルとサービスロールの作成が含まれます。

トピック

- [ステップ 1: Amazon Linux または Red Hat エンタープライズ Linux Amazon EC2 インスタンスを起動して設定する](#)
- [ステップ 2: Amazon Linux または Red Hat エンタープライズ Linux Amazon EC2 インスタンスにデプロイされるようにソースコンテンツを設定する](#)
- [ステップ 3: アプリケーションを WordPress Amazon S3 にアップロードする](#)
- [ステップ 4: アプリケーションをデプロイする WordPress](#)
- [ステップ 5: WordPress アプリケーションを更新して再デプロイする](#)
- [ステップ 6: WordPress アプリケーションと関連リソースをクリーンアップする](#)

ステップ 1: Amazon Linux または Red Hat エンタープライズ Linux Amazon EC2 インスタンスを起動して設定する

で WordPress アプリケーションをデプロイするには CodeDeploy、Amazon Linux または Red Hat Enterprise Linux (RHEL) を実行する Amazon EC2 インスタンスが必要です。Amazon EC2 インスタンスでは、HTTP 接続を許可する新しいインバウンドセキュリティルールが必要です。このルールは、正常にデプロイされた後にブラウザで WordPress ページを表示するために必要です。

「[用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy](#)」の手順に従います。インスタンスの Amazon EC2 インスタンスタグの割り当てに関するこれらの指示の一部を実行する際には、必ず **Name** のタグキーと、**CodeDeployDemo** のタグ値を指定します。(別のタグキーまたはタグ値を指定した場合、[ステップ 4: アプリケーションをデプロイする WordPress](#) の手順で予期しない結果が生成される場合があります)。

Amazon EC2 インスタンスを起動する手順に従った後、このページに戻り、次のセクションに進みます。次のステップとして、[でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#) には進まないでください。

Amazon Linux と RHEL Amazon EC2 インスタンスに接続します

Amazon EC2 インスタンスが起動した後、手順に従ってインスタンスに接続する演習をします。

1. ssh コマンド (または SSH 対応の [PuTTY](#) などのターミナルエミュレータ) を使用して Amazon Linux または RHEL Amazon EC2 インスタンスに接続します。Amazon EC2 インスタンスを開始した時に使用したインスタンスのパブリック DNS アドレスとキーペアのプライベートキーが必要になります。詳細については、「[インスタンスへの接続](#)」を参照してください。

例えば、パブリック DNS アドレスが **ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com** で、SSH アクセスの Amazon EC2 インスタンスキーペアが **codedeploydemo.pem** という名前の場合、以下のように入力します。

```
ssh -i /path/to/codedeploydemo.pem ec2-  
user@ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com
```

/path/to/codedeploydemo.pem を *.pem* ファイルのパスに置き換え、例の DNS アドレスを Amazon Linux または RHEL Amazon EC2 インスタンスのアドレスと置き換えます。

Note

キーファイルのアクセス権限がオープンすぎるというエラーを受信した場合は、現在のユーザー (お客様) だけにアクセス権限を与えるように限定する必要があります。例えば、chmod Linux、macOS、または UNIX の場合は、次のように入力します。

```
chmod 400 /path/to/codedeploydemo.pem
```

- サインインしたら、Amazon EC2 インスタンスについては、AMI のバナーを参照してください。Amazon Linux の場合は、次のようになります。

```

  _|  _|_ )
  _| (    /  Amazon Linux AMI
  _|\__|__|

```

- 実行中の Amazon EC2 インスタンスからサインアウトできます。

Warning

Amazon EC2 インスタンスを停止または削除しないでください。それ以外の場合、デプロイ CodeDeploy できません。

HTTP トラフィックを許可するインバウンドルールの Amazon Linux または RHEL Amazon EC2 インスタンスへの追加

次のステップでは、Amazon EC2 インスタンスで HTTP ポートが開いていることを確認するため、デプロイされた WordPress アプリケーションのホームページをブラウザで確認できます。

- にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開きます。
- インスタンス を選択後、ご自分のインスタンスを選択します。
- セキュリティグループ 内の 説明 タブで、インバウンドのルールの表示 を選択します。

セキュリティグループのルールの一覧は、次のように表示されます。

```

Security Groups associated with i-1234567890abcdef0
Ports      Protocol    Source      launch-wizard-N
22         tcp        0.0.0.0/0   #

```

- セキュリティグループ では、Amazon EC2 インスタンスのセキュリティグループを選択します。**launch-wizard-*N***と名前が付けられる可能性があります。***N***は、インスタンスの作成時にセキュリティグループに割り当てられた名前です。

[Inbound] (インバウンド) タブを選択します。次の値を持つルールが表示された場合、ご利用のインスタンスのセキュリティグループは正しく設定されています。

- [Type]: HTTP
 - [Protocol]: TCP
 - [Port Range]: 80
 - ソース: 0.0.0.0/0
5. これらの値を持つルールが表示されない場合は、[セキュリティグループへのルールの追加](#)の手順を使用して、新しいセキュリティルールに追加します。

ステップ 2: Amazon Linux または Red Hat エンタープライズ Linux Amazon EC2 インスタンスにデプロイされるようにソースコンテンツを設定する

ここでは、アプリケーションのソースコンテンツを設定し、インスタンスにデプロイできるものを用意します。

トピック

- [ソースコードの入手](#)
- [アプリケーションを実行するスクリプトの作成](#)
- [アプリケーション仕様ファイルの追加](#)

ソースコードの入手

このチュートリアルでは、WordPress コンテンツ発行プラットフォームを開発マシンからターゲット Amazon EC2 インスタンスにデプロイします。WordPress ソースコードを取得するには、組み込みのコマンドライン呼び出しを使用できます。または、開発マシンに Git をインストールしている場合は、代わりにそれを使用します。

これらのステップでは、WordPress ソースコードのコピーを開発マシンの /tmp ディレクトリにダウンロードしたと仮定します。(任意のディレクトリを選択できますが、ステップで /tmp が指定されている場合は、その場所に必ず置き換えてください)。

次の 2 つのオプションのいずれかを選択して、WordPress ソースファイルを開発マシンにコピーします。最初のオプションでは、組み込みのコマンドラインの呼び出しを使用します。2 番目のオプションでは、Git を使用します。

トピック

- [WordPress ソースコードのコピーを取得するには \(組み込みのコマンドライン呼び出し\)](#)
- [WordPress ソースコードのコピーを取得するには \(Git\)](#)

WordPress ソースコードのコピーを取得するには (組み込みのコマンドライン呼び出し)

1. `wget` コマンドを呼び出して、WordPress ソースコードのコピーを `.zip` ファイルとして現在のディレクトリにダウンロードします。

```
wget https://github.com/WordPress/WordPress/archive/master.zip
```

2. `unzip`、`mkdir`、`cp`、`rm` コマンドを呼び出して、以下を実行します。
 - `master.zip` ファイルを `/tmp/WordPress_Temp` ディレクトリ (フォルダ) に解凍します。
 - 解凍された内容を、`/tmp/WordPress` 宛先フォルダにコピーします。
 - 一時的な `/tmp/WordPress_Temp` フォルダと `master` ファイルを削除します。

コマンドを一度に 1 つずつ実行します。

```
unzip master -d /tmp/WordPress_Temp
```

```
mkdir -p /tmp/WordPress
```

```
cp -paf /tmp/WordPress_Temp/WordPress-master/* /tmp/WordPress
```

```
rm -rf /tmp/WordPress_Temp
```

```
rm -f master
```

これにより、`/tmp/WordPress` フォルダに WordPress ソースコードファイルのクリーンなセットが残ります。

WordPress ソースコードのコピーを取得するには (Git)

1. 開発マシンで [Git](#) をダウンロードしてインストールします。
2. `/tmp/WordPress` フォルダで `git init` コマンドを呼び出します。

3. `git clone` コマンドを呼び出してパブリック WordPress リポジトリのクローンを作成し、コピー/`tmp/WordPress` フォルダに独自のコピーを作成します。

```
git clone https://github.com/WordPress/WordPress.git /tmp/WordPress
```

これにより、`/tmp/WordPress` フォルダに WordPress ソースコードファイルのクリーンなセットが残ります。

アプリケーションを実行するスクリプトの作成

次に、ディレクトリにフォルダとスクリプトを作成します。CodeDeploy は、これらのスクリプトを使用して、ターゲット Amazon EC2 インスタンスにアプリケーションリビジョンをセットアップしてデプロイします。スクリプトの作成には任意のテキストエディタを使用できます。

1. WordPress ソースコードのコピーにスクリプトディレクトリを作成します。

```
mkdir -p /tmp/WordPress/scripts
```

2. `install_dependencies.sh` に `/tmp/WordPress/scripts` ファイルを作成します。ファイルに以下の行を追加します。この `install_dependencies.sh` スクリプトは Apache、MySQL、および PHP をインストールします。また、PHP に MySQL のサポートを追加します。

```
#!/bin/bash
sudo amazon-linux-extras install php7.4
sudo yum install -y httpd mariadb-server php
```

3. `start_server.sh` に `/tmp/WordPress/scripts` ファイルを作成します。ファイルに以下の行を追加します。この `start_server.sh` スクリプトは Apache および MySQL を起動します。

```
#!/bin/bash
systemctl start mariadb.service
systemctl start httpd.service
systemctl start php-fpm.service
```

4. `stop_server.sh` に `/tmp/WordPress/scripts` ファイルを作成します。ファイルに以下の行を追加します。この `stop_server.sh` スクリプトは Apache および MySQL を停止します。

```
#!/bin/bash
isExistApp=pgrep httpd
if [[ -n $isExistApp ]]; then
systemctl stop httpd.service
fi
isExistApp=pgrep mysqld
if [[ -n $isExistApp ]]; then
systemctl stop mariadb.service
fi
isExistApp=pgrep php-fpm
if [[ -n $isExistApp ]]; then
systemctl stop php-fpm.service

fi
```

5. `create_test_db.sh` に `/tmp/WordPress/scripts` ファイルを作成します。ファイルに以下の行を追加します。この `create_test_db.sh` スクリプトは MySQL を使用して、WordPress が使用する **test** データベースを作成します。

```
#!/bin/bash
mysql -uroot <<CREATE_TEST_DB
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS test;
CREATE_TEST_DB
```

6. 最後に、`/tmp/WordPress/scripts` に `change_permissions.sh` スクリプトファイルを作成します。これは Apache のフォルダのアクセス権限を変更するために使用されます。

Important

このスクリプトにより、誰でも書き込めるように、`/tmp/WordPress` フォルダのアクセス権限が更新されました。これは、`g` 中にデータベースに WordPress 書き込むために必要です [ステップ 5: WordPress アプリケーションを更新して再デプロイする](#)。WordPress アプリケーションのセットアップが完了したら、次のコマンドを実行して、アクセス許可をより安全な設定に更新します。

```
chmod -R 755 /var/www/html/WordPress
```

```
#!/bin/bash
chmod -R 777 /var/www/html/WordPress
```

7. すべてのスクリプトに実行可能権限を付与します。コマンドラインで、次のように入力します。

```
chmod +x /tmp/WordPress/scripts/*
```

アプリケーション仕様ファイルの追加

次に、アプリケーション仕様ファイル (AppSpec file) を追加します。これは、が使用する [YAML](#) 形式のファイルです CodeDeploy。

- アプリケーションリビジョンのソースファイルを、ターゲット Amazon EC2 インスタンスの宛先にマッピングする。
- デプロイされたファイルのカスタムアクセス権限を指定する。
- デプロイ中にターゲット Amazon EC2 インスタンスで実行するスクリプトを指定する。

AppSpec ファイルの名前は である必要があります `appspec.yml`。アプリケーションソースコードのルートディレクトリに配置する必要があります。このチュートリアルでは、ルートディレクトリは `/tmp/WordPress` です。

テキストエディタで `appspec.yml` という名前のファイルを作成します。このファイルに次の行を追加します。

```
version: 0.0
os: linux
files:
  - source: /
    destination: /var/www/html/WordPress
hooks:
  BeforeInstall:
```



```
- location: scripts/install_dependencies.sh
  timeout: 300
  runas: root
AfterInstall:
- location: scripts/change_permissions.sh
  timeout: 300
  runas: root
ApplicationStart:
- location: scripts/start_server.sh
- location: scripts/create_test_db.sh
  timeout: 300
  runas: root
ApplicationStop:
- location: scripts/stop_server.sh
  timeout: 300
  runas: root
```

CodeDeploy は、この AppSpec ファイルを使用して、開発マシンの /tmp/WordPress フォルダ内のすべてのファイルをターゲット Amazon EC2 インスタンスの /var/www/html/WordPress フォルダにコピーします。デプロイ中、は、**BeforeInstall**やなどのデプロイライフサイクル中の指定されたイベントで、ターゲット Amazon EC2 インスタンスの root/var/www/html/WordPress/scripts フォルダ内の子として指定されたスクリプト CodeDeploy を実行します**AfterInstall**。これらのスクリプトのいずれかの実行に 300 秒 (5 分) 以上かかる場合、はデプロイ CodeDeploy を停止し、デプロイを失敗としてマークします。

これらの設定の詳細については、「[CodeDeploy AppSpec ファイルリファレンス](#)」を参照してください。

Important

このファイルの項目間のスペースの場所と数は重要です。間隔が正しくない場合、はデバッグが難しい可能性のあるエラーを CodeDeploy 解決します。詳細については、「[AppSpec ファイル間隔](#)」を参照してください。

ステップ 3: アプリケーションを WordPress Amazon S3 にアップロードする

次に、ソースコンテンツを準備し、がデプロイ CodeDeploy できる場所にアップロードします。次の手順では、Amazon S3 バケットをプロビジョニングしてバケット用のアプリケーションリビジョ

ンのファイルを準備し、リビジョンのファイルをバンドルしてから、そのリビジョンをバケットにプッシュする方法を示します。

Note

このチュートリアルでは説明していませんが、CodeDeploy を使用して GitHub リポジトリからインスタンスにアプリケーションをデプロイできます。詳細については、「[CodeDeploy との統合 GitHub](#)」を参照してください。

トピック

- [Amazon S3 バケットをプロビジョニングします](#)
- [バケットのアプリケーションファイルを準備する](#)
- [アプリケーションのファイルを1つのアーカイブファイルにバンドルし、アーカイブファイルをプッシュする](#)

Amazon S3 バケットをプロビジョニングします

ストレージコンテナあるいは Amazon S3 バケット を作成、または既存のバケットを使用します。バケットにリビジョンをアップロードできること、およびデプロイで使用する Amazon EC2 インスタンスがバケットからリビジョンをダウンロードできることを確認します。

AWS CLI、Amazon S3 コンソール、または Amazon S3 APIs を使用して Amazon S3 バケットを作成できます。バケットを作成したら、バケットとその AWS アクセス許可を付与します。

Note

バケット名は、すべての AWS アカウントで Amazon S3 全体で一意である必要があります。**codedeploydemobucket** を使用できない場合、**codedeploydemobucket** の後にダッシュと自分の名前のイニシャル、または他の一意な識別子など別のバケット名を試してください。このチュートリアル全体で、バケット名を **codedeploydemobucket** に置き換えます。

Amazon S3 バケットは、ターゲット Amazon EC2 インスタンスが起動されるのと同じ AWS リージョンに作成する必要があります。例えば、バケットを米国東部 (バージニア北部) リージョンで作成する場合、対象の Amazon EC2 インスタンスを米国東部 (バージニア北部) リージョンで起動する必要があります。

トピック

- [Amazon S3 バケット \(CLI\) の作成](#)
- [Amazon S3 バケット \(コンソール\) の作成](#)
- [Amazon S3 バケットと AWS アカウントにアクセス許可を付与する](#)

Amazon S3 バケット (CLI) の作成

mb コマンドを呼び出して、**codedeploydemobucket** という名前の Amazon S3 バケットを作成します。

```
aws s3 mb s3://codedeploydemobucket --region region
```

Amazon S3 バケット (コンソール) の作成

1. <https://console.aws.amazon.com/s3/>でAmazon S3 コンソールを開きます。
2. Amazon S3 コンソールで [バケットの作成] を選択します。
3. [Bucket name] ボックスで、バケットの名前を入力します。
4. [Region] リストで、ターゲットリージョンを選択し、[Create] を選択します。

Amazon S3 バケットと AWS アカウントにアクセス許可を付与する

Amazon S3 バケットへのアップロードには、許可が必要です。Amazon S3 バケットポリシーで、これらのアクセス許可を指定できます。例えば、次の Amazon S3 バケットポリシーでは、ワイルドカード文字 (*) を使用すると、AWS アカウント111122223333は という名前の Amazon S3 バケット内の任意のディレクトリにファイルをアップロードできますcodedeploydemobucket。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:PutObject"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::codedeploydemobucket/*",
      "Principal": {
        "AWS": [
          "111122223333"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
    }
  }
]
}
```

AWS アカウント ID を表示するには、[AWS 「アカウント ID の検索」](#) を参照してください。

今は、Amazon S3 バケットが参加している各 Amazon EC2 インスタンスからのダウンロードリクエストを許可していることを確認するのに適した時期です。Amazon S3 バケットポリシーで、これを指定できます。例えば、次の Amazon S3 バケットポリシーでは、ワイルドカード文字 (*) を使用すると、ARN `arn:aws:iam::444455556666:role/CodeDeployDemo` を含む IAM インスタンスプロファイルがアタッチされた Amazon EC2 インスタンスが、`codedeploydemobucket` という名前の Amazon S3 バケットの任意のディレクトリからファイルをダウンロードすることを許可します。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:Get*",
        "s3:List*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::codedeploydemobucket/*",
      "Principal": {
        "AWS": [
          "arn:aws:iam::444455556666:role/CodeDeployDemo"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Amazon S3 バケットポリシーを生成しアタッチする方法の詳細については、「[バケットポリシーの例](#)」を参照してください。

IAM ポリシーを作成しアタッチする方法については、「[ポリシーの使用](#)」を参照してください。

バケットのアプリケーションファイルを準備する

WordPress アプリケーションファイル、AppSpec ファイル、およびスクリプトが、次のような開発マシンで整理されていることを確認します。

```
/tmp/  
|--WordPress/  
  |-- appspec.yml  
  |-- scripts/  
    |-- change_permissions.sh  
    |-- create_test_db.sh  
    |-- install_dependencies.sh  
    |-- start_server.sh  
    |-- stop_server.sh  
  |-- wp-admin/  
    |-- (various files...)  
  |-- wp-content/  
    |-- (various files...)  
  |-- wp-includes/  
    |-- (various files...)  
  |-- index.php  
  |-- license.txt  
  |-- readme.html  
  |-- (various files ending with .php...)
```

アプリケーションのファイルを 1 つのアーカイブファイルにバンドルし、アーカイブファイルをプッシュする

WordPress アプリケーションファイルと AppSpec ファイルをアーカイブファイル (アプリケーションリビジョンと呼ばれる) にバンドルします。

Note

バケットにオブジェクトを保存したり、バケットの内外にアプリケーションのリビジョンを転送したりする場合に課金されることがあります。詳細については、「[Amazon S3 の料金](#)」を参照してください。

1. 開発マシンで、ファイルが保存されたフォルダに切り替えます。

```
cd /tmp/WordPress
```

Note

このフォルダに切替わらなければ、ファイルのバンドルは現在のフォルダで起動されます。例えば、現在のフォルダが /tmp ではなく /tmp/WordPress である場合、バンドルは、tmp サブフォルダ以上を含む可能性のある WordPress フォルダ内のファイルとサブフォルダから開始します。

2. create-application コマンドを呼び出して、**WordPress_App** という名前の新しいアプリケーションを登録します。

```
aws deploy create-application --application-name WordPress_App
```

3. CodeDeploy [プッシュ](#) コマンドを呼び出してファイルをバンドルし、リビジョンを Amazon S3 にアップロードし、アップロードされたリビジョン CodeDeploy に関する情報を に登録します。これらはすべて 1 回のアクションで完了します。

```
aws deploy push \  
  --application-name WordPress_App \  
  --s3-location s3://codedeploydemobucket/WordPressApp.zip \  
  --ignore-hidden-files
```

このコマンドは、現在のディレクトリ (非表示のファイルを除く) のファイルを という名前の単一のアーカイブファイルにバンドルし **WordPressApp.zip**、リビジョンを **codedeploydemobucket** バケツにアップロードし、アップロードされたリビジョン CodeDeploy に関する情報を に登録します。

ステップ 4: アプリケーションをデプロイする WordPress

次に、Amazon S3 にアップロードしたサンプル WordPress アプリケーションリビジョンをデプロイします。AWS CLI または CodeDeploy コンソールを使用してリビジョンをデプロイし、デプロイの進行状況をモニタリングできます。アプリケーションリビジョンが正常にデプロイされた後に、その結果を確認します。

トピック

- [でアプリケーションリビジョンをデプロイする CodeDeploy](#)
- [デプロイをモニタリングおよびトラブルシューティングします。](#)

- [デプロイの確認](#)

でアプリケーションリビジョンをデプロイする CodeDeploy

AWS CLI または コンソールを使用して、アプリケーションリビジョンをデプロイします。

トピック

- [アプリケーションリビジョン \(CLI\) をデプロイするには](#)
- [アプリケーションリビジョン \(コンソール\) のデプロイ](#)

アプリケーションリビジョン (CLI) をデプロイするには

1. デプロイにはデプロイグループが必要です。ただし、デプロイグループを作成する前に、サービスロール ARN が必要です。サービスロールは、ユーザーに代わってサービスアクセス権限を付与する IAM ロールです。この場合、サービスロールは Amazon EC2 インスタンスにアクセスして Amazon EC2 インスタンスタグを拡張 (読み取り) Amazon EC2 する CodeDeploy アクセス許可を付与します。

すでに [サービスロールの作成 \(CLI\)](#) の手順に従ってサービスロールを作成している必要があります。サービスロールの ARN を取得するには、「[サービスロール ARN の取得 \(CLI\)](#)」を参照してください。

2. サービスロールの ARN を取得したら、`create-deployment-group` コマンドを呼び出し、**WordPress_DepGroup** という名前の Amazon EC2 タグと **WordPress_App** という名前のデプロイ設定を使用して、**CodeDeployDemo** という名前のアプリケーションと関連付けられる **CodeDeployDefault.OneAtATime** という名前のデプロイグループを作成します。

```
aws deploy create-deployment-group \  
  --application-name WordPress_App \  
  --deployment-group-name WordPress_DepGroup \  
  --deployment-config-name CodeDeployDefault.OneAtATime \  
  --ec2-tag-filters Key=Name,Value=CodeDeployDemo,Type=KEY_AND_VALUE \  
  --service-role-arn serviceRoleARN
```

Note

[create-deployment-group](#) コマンドは、デプロイとインスタンスで指定されたイベントに関する Amazon SNS 通知をトピックサブスクライバーに送信するトリガーの作成を

サポートします。このコマンドは、Amazon アラームのモニタリングしきい値に達したときにデプロイを自動的にロールバックし、デプロイを停止するように CloudWatch アラームを設定するオプションもサポートしています。このチュートリアルでは、これらのアクションコマンドは含まれていません。

3. デプロイを作成する前に、デプロイグループ内のインスタンスに CodeDeploy エージェントがインストールされている必要があります。AWS Systems Manager で次のコマンドを使用して、コマンドラインからエージェントをインストールできます。

```
aws ssm create-association \  
  --name AWS-ConfigureAWSPackage \  
  --targets Key=tag:Name,Values=CodeDeployDemo \  
  --parameters action=Install,name=AWSCodeDeployAgent \  
  --schedule-expression "cron(0 2 ? * SUN *)"
```

このコマンドは、Systems Manager ステートマネージャーに関連付けを作成し、CodeDeploy エージェントをインストールして、毎週日曜日の午前 2 時に更新を試みます。CodeDeploy エージェントの詳細については、[CodeDeploy 「エージェントの使用」](#)を参照してください。Systems Manager のさらなる詳細については、「[AWS Systems Managerとは](#)」を参照してください。

4. 次に、create-deployment コマンドを呼び出して、**codedeploydemobucket** という名前のバケットで **WordPressApp.zip** という名前のアプリケーションバージョンを使用して、**WordPress_App** という名前のアプリケーション、**CodeDeployDefault.OneAtATime** という名前のデプロイ設定と **WordPress_DepGroup** という名前のデプロイグループに関連付けられるデプロイを作成します。

```
aws deploy create-deployment \  
  --application-name WordPress_App \  
  --deployment-config-name CodeDeployDefault.OneAtATime \  
  --deployment-group-name WordPress_DepGroup \  
  --s3-location bucket=codedeploydemobucket,bundleType=zip,key=WordPressApp.zip
```

アプリケーションリビジョン (コンソール) のデプロイ


1. CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションリビジョンをデプロイする前に、サービスロール ARN が必要です。サービスロールは、ユーザーに代わってサービスアクセス権限を付与する IAM ロールです。この場合、サービスロールは Amazon EC2 インスタンスにアクセスして

Amazon EC2 インスタスタグを拡張 (読み取り) Amazon EC2 する CodeDeploy アクセス許可を付与します。

すでに [サービスロールの作成 \(コンソール\)](#) の手順に従ってサービスロールを作成している必要があります。サービスロールの ARN を取得するには、「[サービスロール ARN の取得 \(コンソール\)](#)」を参照してください。


- ARN を取得したら、CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションリビジョンをデプロイします。

にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

 Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

- ナビゲーションペインで Deploy を展開し、Applications を選択します。
- アプリケーションのリストで、WordPress_App を選択します。
- [デプロイグループ] タブで、[デプロイグループの作成] を選択します。
- [Deployment group name] (デプロイグループ名) に「**WordPress_DepGroup**」と入力します。
- [Deployment type] で、[In-place deployment] を選択します。
- [環境設定] で、[Amazon EC2 インスタンス] を選択します。
- を使用した エージェント設定では AWS Systems Manager、デフォルトのままにします。
- [Key] (キー) に、「**Name**」と入力します。
- [値] には「**CodeDeployDemo**」と入力します。

 Note

と入力すると**CodeDeployDemo**、一致するインスタンスの下に 1 が表示され、一致する Amazon EC2 インスタンスが 1 つ CodeDeploy 見つかったことを確認します。

- デプロイ設定 で、CodeDeployDefault.OneAtATime を選択します。
- [サービスロール ARN] でサービスロール ARN を選択し、[デプロイグループの作成] を選択します。
- [Create deployment] を選択します。

15. [デプロイグループ] で **[WordPress_DepGroup]** を選択します。
16. [Repository type] の横の [My application is stored in Amazon S3] を選択します。リビジョンの場所に、以前に Amazon S3 にアップロードしたサンプル WordPress アプリケーションリビジョンの場所を入力します。場所の取得
 - a. <https://console.aws.amazon.com/s3/>でAmazon S3 コンソールを開きます。
 - b. バケットのリストで、[codedeploydemobucket] (または、アプリケーションリビジョンをアップロードしたバケットの名前) を選択します。
 - c. オブジェクトのリストで、WordPressApp.zip を選択します。
 - d. [概要] タブで、[リンク] フィールドの値をクリップボードにコピーします。
次のように表示されます。

`https://s3.amazonaws.com/codedeploydemobucket/WordPressApp.zip`
 - e. CodeDeploy コンソールに戻り、リビジョンの場所に Link フィールド値を貼り付けます。
17. [ファイルタイプ] リストで、ファイルの種類を検出できないというメッセージが表示される場合は、[.zip] を選択します。
18. (オプション) [Deployment description] ボックスにコメントを入力します。
19. デプロイグループのオーバーライドを展開し、デプロイ設定 から `.CodeDeployDefaultOneAtATime` を選択します。
20. デプロイの開始 を選択します。新しく作成されたデプロイに関する情報は [Deployments] ページに表示されます。

デプロイをモニタリングおよびトラブルシューティングします。

AWS CLI または コンソールを使用して、デプロイをモニタリングおよびトラブルシューティングします。

トピック

- [デプロイ \(CLI\) をモニタリングおよびトラブルシューティングするには](#)
- [デプロイ \(コンソール\) をモニタリングおよびトラブルシューティングするには](#)

デプロイ (CLI) をモニタリングおよびトラブルシューティングするには

1. **WordPress_App** という名前のアプリケーションと **WordPress_DepGroup** という名前のデプロイグループに対して `list-deployments` コマンドを呼び出して、デプロイの ID を取得します。

```
aws deploy list-deployments --application-name WordPress_App --deployment-group-name WordPress_DepGroup --query 'deployments' --output text
```

2. デプロイ ID を使用して `get-deployment` コマンドを呼び出します。

```
aws deploy get-deployment --deployment-id deploymentID --query 'deploymentInfo.status' --output text
```

3. コマンドはデプロイの全体ステータスを返します。成功すると、値は `Succeeded` になります。

全体的なステータスが `Failed` の場合、[list-deployment-instances](#) やなどのコマンド [get-deployment-instance](#) を呼び出してトラブルシューティングを行うことができます。トラブルシューティングの他のオプションについては、「[ログファイルの分析によるインスタンスでのデプロイの失敗の調査](#)」を参照してください。

デプロイ (コンソール) をモニタリングおよびトラブルシューティングするには

CodeDeploy コンソールのデプロイページで、ステータス列でデプロイのステータスをモニタリングできます。

特に [Status] 列の値が [Succeeded] 以外の値である場合にデプロイに関する詳細情報を取得するには。

1. [デプロイ] テーブルで、デプロイの名前を選択します。デプロイが失敗すると、失敗の原因を説明するメッセージが表示されます。
2. [インスタンスアクティビティ] に、デプロイに関する詳細情報が表示されます。デプロイ失敗後、デプロイが失敗した Amazon EC2 インスタンスおよびステップを特定できる場合があります。
3. より多くのトラブルシューティングを行う場合、「[View Instance Details](#)」で説明されているような手法を使用できます。また、Amazon EC2 インスタンスでデプロイログファイルを分析できます。詳細については、「[ログファイルの分析によるインスタンスでのデプロイの失敗の調査](#)」を参照してください。

デプロイの確認

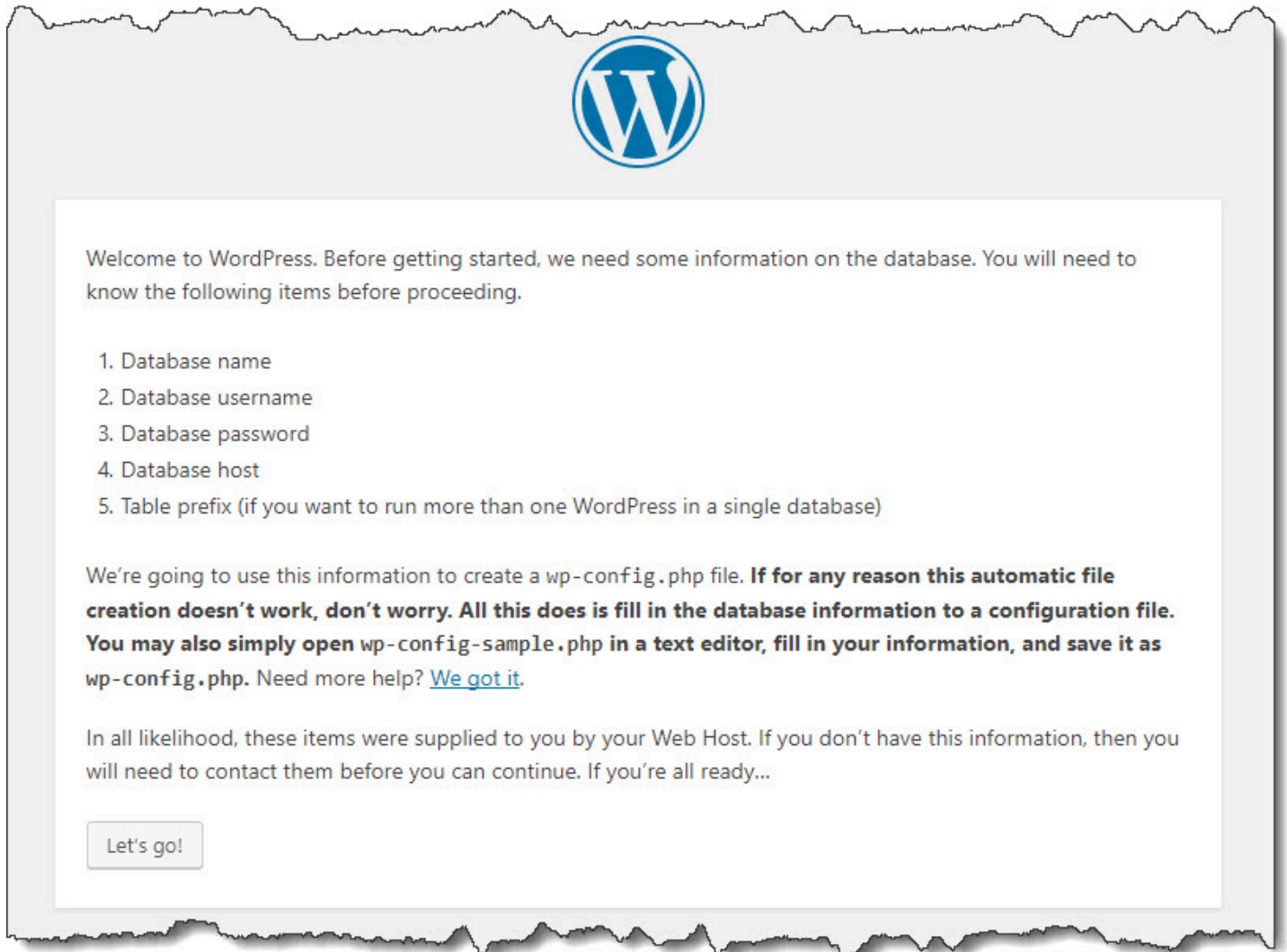
デプロイが成功したら、WordPress インストールが機能していることを確認します。Amazon EC2 インスタンスのパブリック DNS アドレスの後に `/WordPress` を使用して、ウェブブラウザのサイ

トを表示します。(Amazon EC2 コンソールでパブリック DNS 値を取得するには、Amazon EC2 インスタンスを選択して [説明] タブで [パブリック DNS] で値を探します。)

例えば、Amazon EC2 インスタンスのパブリック DNS アドレスが **ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com** である場合、次の URL を使用します。

```
http://ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com/WordPress
```

ブラウザでサイトを表示すると、次のような WordPress ウェルカムページが表示されます。



Amazon EC2 インスタンスのセキュリティグループに HTTP インバウンドルールが追加されていない場合、WordPress ウェルカムページは表示されません。リモートサーバーが応答していないというメッセージが表示された場合は、Amazon EC2 インスタンスのセキュリティグループにインバウンドルールがあることを確認します。詳細については、「[HTTP トラフィックを許可するインバウ](#)

[ンドルールの Amazon Linux または RHEL Amazon EC2 インスタンスへの追加](#)」を参照してください。

ステップ 5: WordPress アプリケーションを更新して再デプロイする

アプリケーションリビジョンが正常にデプロイされたので、開発マシンで WordPress コードを更新し、CodeDeploy を使用してサイトを再デプロイします。後で、Amazon EC2 インスタンスのコード変更を確認する必要があります。

トピック

- [WordPress サイトをセットアップする](#)
- [サイトの変更](#)
- [サイトの再デプロイ](#)

WordPress サイトをセットアップする

コード変更の影響を確認するには、完全に機能するインストールになるように WordPress サイトの設定を完了します。

1. ウェブブラウザにサイトの URL を入力します。URL は Amazon EC2 インスタンスと / WordPress 拡張子のパブリック DNS アドレスです。このサンプル WordPress サイト (および Amazon EC2 インスタンスのパブリック DNS アドレスの例) では、URL は **http://ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com/WordPress**。
2. サイトをまだ設定していない場合は、WordPress デフォルトのウェルカムページが表示されます。[始めましょう] を選択します。
3. デフォルトの MySQL データベースを使用するため、データベース設定ページで、以下の値を入力します。
 - データベース名: **test**
 - ユーザー名: **root**
 - パスワード: 空白のままにします。
 - データベースホスト: **localhost**
 - テーブルプレフィックス: **wp_**

[Submit] を選択して、データベースをセットアップします。

4. サイト設定を続行します。ようこそページで、必要な値を入力し、インストール WordPress を選択します。インストールが完了したら、ダッシュボードにサインインできます。

Important

WordPress アプリケーションのデプロイ中に、**change_permissions.sh** スクリプトは /tmp/WordPress フォルダのアクセス許可を更新し、誰でも書き込めるようにしました。ここで、次のコマンドを実行して、所有者のみが書き込めるようにアクセス権限を制限します。

```
chmod -R 755 /var/www/html/WordPress
```

サイトの変更

WordPress サイトを変更するには、開発マシン上のアプリケーションのフォルダに移動します。

```
cd /tmp/WordPress
```

サイトの色の一部を変更するには、wp-content/themes/twentyfifteen/style.css ファイルで、テキストエディターまたは sed を使用して、#fff を #768331 に変更します。

Linux または、GNU sed を持つほかのシステムでは、以下を使用します。

```
sed -i 's/#fff/#768331/g' wp-content/themes/twentyfifteen/style.css
```

macOS、Unix、または BSD sed を持つ他のシステムでは、以下を使用します。

```
sed -i '' 's/#fff/#768331/g' wp-content/themes/twentyfifteen/style.css
```

サイトの再デプロイ

サイトのコードを変更したので、Amazon S3 とを使用してサイト CodeDeploy を再デプロイします。

「[アプリケーションのファイルを1つのアーカイブファイルにバンドルし、アーカイブファイルをプッシュする](#)」の説明に従って、変更内容をバンドルして Amazon S3 にアップロードします。(これらの手順に従うときに、アプリケーションを作成する必要がないことに注意してください。) 新しいリビジョンに以前と同じキーを指定します (**WordPressApp.zip**)。それを先に作成した同じ Amazon S3 バケットにアップロードします (例: **codedeploydemobucket**)。

AWS CLI、CodeDeploy コンソール、または CodeDeploy APIs を使用してサイトを再デプロイします。

トピック

- [サイト \(CLI\) に再デプロイするには](#)
- [サイト \(コンソール\) の再デプロイ](#)

サイト (CLI) に再デプロイするには

create-deployment コマンドを呼び出して、新しくアップロードされたリビジョンに基づいたデプロイを作成します。**codedeploydemobucket** という名前のバケットにある **WordPress_App** という名前のアプリケーション、**CodeDeployDefault.OneAtATime** という名前のデプロイ設定、**WordPress_DepGroup** という名前のデプロイグループ、**WordPressApp.zip** という名前のリビジョンを使用します。

```
aws deploy create-deployment \  
  --application-name WordPress_App \  
  --deployment-config-name CodeDeployDefault.OneAtATime \  
  --deployment-group-name WordPress_DepGroup \  
  --s3-location bucket=codedeploydemobucket,bundleType=zip,key=WordPressApp.zip
```

「[デプロイをモニタリングおよびトラブルシューティングします。](#)」に説明されているように、デプロイのステータスを確認できます。

CodeDeploy がサイトを再デプロイしたら、ウェブブラウザでサイトに再アクセスして、色が変わっていることを確認します。(ブラウザを更新することが必要な場合があります。) 色が変わっていた場合は、サイトは正常に変更され、再デプロイされています。

サイト (コンソール) の再デプロイ

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで Deploy を展開し、Applications を選択します。
3. アプリケーションのリストで、WordPress_App を選択します。
4. [デプロイグループ] タブで、[WordPress_DepGroup] を選択します。
5. [Create deployment] を選択します。
6. [Create deployment] ページの
 - a. [デプロイグループ] で [WordPress_DepGroup] を選択します。
 - b. [リポジトリタイプ] エリアで、[My application is stored in (アプリケーションは Amazon S3 に格納されています)] を選択し、リビジョンの Amazon S3 リンクを [リビジョンの場所] ボックスにコピーします。リンク値の確認
 - i. 別のブラウザタブで

にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/s3/> で Amazon S3 コンソールを開きます。

codedeploydemobucket を参照して開いた後、Amazon S3 コンソール 内のご自分のリビジョン、**WordPressApp.zip** を選択します。
 - ii. [Properties] ペインが Amazon S3 コンソールに表示されない場合、[Properties] ボタンを選択します。
 - iii. プロパティペインで、リンクフィールドの値を CodeDeploy コンソールのリビジョン場所ボックスにコピーします。
 - c. ファイルの種類を検出できないというメッセージが表示される場合は、[.zip] を選択します。
 - d. [Deployment description] ボックスを空白のままにしておきます。
 - e. デプロイグループのオーバーライドを展開し、デプロイ設定 から .CodeDeployDefaultOneAtATime を選択します。
 - f. デプロイの開始 を選択します。新しく作成されたデプロイに関する情報は [Deployments] ページに表示されます。
 - g. 「[デプロイをモニタリングおよびトラブルシューティングします。](#)」に説明されているように、デプロイのステータスを確認できます。

CodeDeploy がサイトを再デプロイしたら、ウェブブラウザでサイトに再アクセスして、色
が変更されていることを確認します。(ブラウザを更新することが必要な場合があります。)
色が変わっていた場合は、サイトは正常に変更され、再デプロイされています。

ステップ 6: WordPress アプリケーションと関連リソースをクリーンアップする

これで、WordPress コードが正常に更新され、サイトが再デプロイされました。このチュートリアル用に作成したリソースの継続的な料金の発生を回避するため、以下を削除する必要があります。

- AWS CloudFormation スタック (または、 の外部で作成した場合は Amazon EC2 インスタンスを終了 AWS CloudFormation)。
- Amazon S3 バケットの場合。
- WordPress_App の CodeDeploy アプリケーション。
- CodeDeploy エージェントの AWS Systems Manager ステートマネージャーの関連付け。

、AWS CLI、Amazon S3 AWS CloudFormation、Amazon EC2、および CodeDeploy コンソール、または AWS APIsを使用してクリーンアップを実行できます。

トピック

- [リソース \(CLI\) をクリーンアップするには](#)
- [リソース \(コンソール\) をクリーンアップするには](#)
- [次のステップ](#)

リソース (CLI) をクリーンアップするには

1. このチュートリアルで AWS CloudFormation テンプレートを使用した場合は、 という名前のスタックに対して delete-stack コマンドを呼び出します**CodeDeployDemoStack**。これにより、付随するすべての Amazon EC2 インスタンスが終了し、スタックによって作成された付随するすべての IAM ロールが削除されます。

```
aws cloudformation delete-stack --stack-name CodeDeployDemoStack
```

2. Amazon S3 バケットを削除するには、`rm` スイッチを使用して `--recursive` という名前のバケットに対して `codedeploydemobucket` コマンドを呼び出します。これにより、バケットとバケット内のすべてのオブジェクトが削除されます。

```
aws s3 rm s3://codedeploydemobucket --recursive --region region
```

3. WordPress_App アプリケーションを削除するには、`delete-application` コマンドを呼び出します。これにより、関連するすべてのデプロイグループレコードと、アプリケーションのデプロイレコードも削除されます。

```
aws deploy delete-application --application-name WordPress_App
```

4. Systems Manager ステートマネージャーの関連付けを削除する場合、`delete-association` コマンドを呼び出します。

```
aws ssm delete-association --association-id association-id
```

`describe-association` コマンドを呼び出して、`##### ID` を取得することができます。

```
aws ssm describe-association --name AWS-ConfigureAWSPackage --targets  
Key=tag:Name,Values=CodeDeployDemo
```

このチュートリアルで AWS CloudFormation スタックを使用しなかった場合は、`terminate-instances` コマンドを呼び出して、手動で作成した Amazon EC2 インスタンスをすべて終了します。終了させる Amazon EC2 インスタンスの ID を指定します。

```
aws ec2 terminate-instances --instance-ids instanceId
```

リソース (コンソール) をクリーンアップするには

このチュートリアルで AWS CloudFormation テンプレートを使用した場合は、関連する AWS CloudFormation スタックを削除します。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/cloudformation> で AWS CloudFormation コンソールを開きます。
2. フィルターボックスに、前に作成した AWS CloudFormation スタック名を入力します (例: `CodeDeployDemoStack`) 。

3. スタック名の横のボックスをオンにします。[Actions] メニューで、[Delete Stack] を選択します。

AWS CloudFormation はスタックを削除し、すべての付随する Amazon EC2 インスタンスを終了し、すべての付随する IAM ロールを削除します。

AWS CloudFormation スタックの外部で作成した Amazon EC2 インスタンスを終了するには :

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開きます。
2. [INSTANCES] リストで、[Instances] を選択します。
3. 検索ボックスで、終了する Amazon EC2 インスタンス名 (例: **CodeDeployDemo**) を入力して Enter キーを押します。
4. Amazon EC2 インスタンスを選択します。
5. [Actions] メニューで [Instance State] をポイントし、[Terminate] を選択します。プロンプトが表示されたら、[Yes, Terminate] を選択します。


インスタンスごとにこれらの手順を繰り返します。

Amazon S3 バケットの削除

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/s3/> で Amazon S3 コンソールを開きます。
2. バケットのリストで、前に作成した Amazon S3 バケットの名前を参照して選択します (例: **codedeploydemobucket**)。
3. バケットを削除する前に、まず、そのコンテンツを削除する必要があります。 **WordPressApp.zip** のようなバケット内のすべてのファイルを選択します。[Actions] メニューで、[Delete] を選択します。削除を確認するプロンプトが表示されたら、[OK] を選択します。
4. バケットが空になると、バケットを削除できます。バケットのリストで、バケットの行 (バケット名ではなく) を選択します。[Delete bucket] を選択し、確認が求められたら [OK] を選択します。

からWordPress_Appアプリケーションを削除するには CodeDeploy :

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

 Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで Deploy を展開し、Applications を選択します。
3. アプリケーションのリストで、WordPress_App を選択します。
4. [Application details] ページで、[Delete application] を選択します。
5. プロンプトが表示されたら、アプリケーションの名前を入力して削除することを確定し、[削除] を選択します。

Systems Manager ステートマネージャーの関連付けの削除

1. <https://console.aws.amazon.com/systems-manager> で AWS Systems Manager コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、[ステートマネージャー] を選択します。
3. 作成した関連付けを選択し、[削除] を選択します。

次のステップ

ここまでの作業で、デプロイが正常に完了 CodeDeploy し、サイトのコードを更新して再デプロイしました。

チュートリアル: 「Hello, World!」アプリケーションと CodeDeploy (Windows Server)

このチュートリアルでは、ウェブサーバーとしてインターネットインフォメーションサービス (IIS) を実行している単一の Windows Server の Amazon EC2 インスタンスに 1 つのウェブページをデプロイします。このウェブページには、「Hello, World!」というシンプルなメッセージが表示されます。メッセージ

お探しのものではありませんか。

- 代わりに Amazon Linux または Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Amazon EC2 インスタンスへのデプロイを練習する場合、[チュートリアル: Amazon EC2 インスタンス \(Amazon Linux または Red Hat Enterprise Linux および Linux、macOS、または Unix\) WordPress にデプロイする](#) を参照してください。
- 代わりにオンプレミスインスタンスへのデプロイの演習を行う場合は、「[チュートリアル: CodeDeploy \(Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux\) を使用してオンプレミスインスタンスにアプリケーションをデプロイする](#)」を参照してください。

このチュートリアルのステップは、Windows の使用を前提としています。これらのステップのほとんどは Linux、macOS、Unix を実行しているローカルマシンでも完了できますが、c:\temp などの Windows ベースのディレクトリパスを扱うステップでは、対応するパスを使用する必要があります。また、Amazon EC2 インスタンスに接続する場合は、Remote Desktop Protocol (RDP) 経由で、Windows Server を実行する Amazon EC2 インスタンスに接続できるクライアントアプリケーションが必要です。(Windows にはデフォルトで、RDP 接続クライアントアプリケーションが搭載されています)。

このチュートリアルを開始する前に、ユーザーの設定の[開始方法 CodeDeploy](#)、のインストールまたはアップグレード、IAM インスタンスプロファイルとサービスロールの作成など AWS CLI、の前提条件を完了する必要があります。

トピック

- [ステップ 1: Windows Server の Amazon EC2 インスタンスを起動する](#)
- [ステップ 2: Windows Server の Amazon EC2 instance インスタンスにデプロイするソースコンテンツを設定する](#)
- [ステップ 3: 「Hello, World!」をアップロードする Amazon S3 へのアプリケーション](#)
- [ステップ 4: Hello World アプリケーションをデプロイする](#)
- [ステップ 5: 「Hello World!」を更新およびデプロイする アプリケーション](#)
- [ステップ 6: 「Hello, World!」をクリーンアップする アプリケーションと関連リソース](#)

ステップ 1: Windows Server の Amazon EC2 インスタンスを起動する

で Hello World アプリケーションをデプロイするには CodeDeploy、Windows Server を実行する Amazon EC2 インスタンスが必要です。

「[用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy](#)」の手順に従います。Amazon EC2 インスタンスタグをインスタンスに割り当てる準備ができたなら、必ず **Name** のタグキー

と、**CodeDeployDemo** のタグ値を指定します。(別のタグキーまたはタグ値を指定した場合、「[ステップ 4: Hello World アプリケーションをデプロイする](#)」の手順で予期しない結果が生成される場合があります)。

Amazon EC2 インスタンスを起動後、このページに戻り、次のセクションに進みます。次のステップとして、[でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#) には進まないでください。

Amazon EC2 インスタンスに接続します。

Amazon EC2 インスタンスが起動した後、手順に従ってインスタンスに接続する演習をします。

Note

これらの手順では、Windows および Windows Desktop Connection クライアントアプリケーションを実行していることを前提としています。詳細については、「[RDP を使用して Windows インスタンスに接続する](#)」を参照してください。他のオペレーティングシステムまたは他の RDP 接続クライアントアプリケーションに、これらの手順を適用する必要がある場合もあります。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインの [Instances] (インスタンス) で、[Instances] (インスタンス) を選択します。
3. 一覧で Windows Server インスタンスを参照して選択します。
4. [接続]を選択します。
5. [パスワードの取得]、[ファイルの選択] の順に選択します。
6. Windows Server の Amazon EC2 インスタンスと関連付けられた Amazon EC2 インスタンスキーペアファイルを参照して選択し、[オープン] を選択します。
7. [Decrypt Password] (パスワードを復号化) を選択します。表示されるパスワードをメモしておきます。これはステップ 10 で必要になります。
8. [Download Remote Desktop File] を選択し、ファイルを開きます。
9. リモート接続の発行元を特定できなくても接続を求められる場合は、続行します。
10. ステップ 7 でメモしておいたパスワードを入力し、次に進みます (RDP 接続クライアントアプリケーションでユーザー名が求められた場合は、**Administrator** と入力します)。

11. リモートコンピュータの ID を確認できなくても接続を求められた場合は、続行します。
12. 接続後、Windows Server を実行している Amazon EC2 インスタンスのデスクトップが表示されます。
13. これで、Amazon EC2 インスタンスから切断することができます。

Warning

インスタンスを停止または削除しないでください。それ以外の場合は、デプロイ CodeDeploy できません。

Windows Server の Amazon EC2 インスタンスへの HTTP トラフィックを許可するインバウンドルールを追加する

次のステップでは、Windows Server の Amazon EC2 インスタンスにデプロイされたホームページがブラウザに表示されるように、Amazon EC2 インスタンスに開いている HTTP ポートがあることを確認します。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開きます。
2. インスタンス を選択後、ご自分のインスタンスを選択します。
3. セキュリティグループ 内の 説明 タブで、インバウンドのルールの表示 を選択します。

セキュリティグループのルールの一覧は、次のように表示されます。

```
Security Groups associated with i-1234567890abcdef0
Ports      Protocol    Source      launch-wizard-N
22         tcp        0.0.0.0/0   #
```

4. セキュリティグループ では、Amazon EC2 インスタンスのセキュリティグループを選択します。**launch-wizard-*N*** と名前が付けられる可能性があります。***N*** は、インスタンスの作成時にセキュリティグループに割り当てられた名前です。

[Inbound] (インバウンド) タブを選択します。次の値を持つルールが表示された場合、ご利用のインスタンスのセキュリティグループは正しく設定されています。

- [Type]: HTTP
- [Protocol]: TCP

- [Port Range]: 80
 - ソース: 0.0.0.0/0
5. これらの値を持つルールが表示されない場合は、[セキュリティグループへのルールの追加](#)の手順を使用して、新しいセキュリティルールに追加します。

ステップ 2: Windows Server の Amazon EC2 instance インスタンスにデプロイするソースコンテンツを設定する

ここでは、アプリケーションのソースコンテンツを設定して、Amazon EC2 インスタンスにデプロイできるものを準備します。このチュートリアルでは、Windows Server を実行する Amazon EC2 インスタンスに 1 つのウェブページをデプロイします。これはウェブサーバーとして Internet Information Services (IIS) を実行します。このウェブページには、「Hello, World!」というシンプルなメッセージが表示されます。メッセージ

トピック

- [ウェブページの作成](#)
- [アプリケーションを実行するスクリプトの作成](#)
- [アプリケーション仕様ファイルの追加](#)

ウェブページの作成

1. HelloWorldApp フォルダで c:\temp というサブディレクトリ (サブフォルダ) を作成し、そのフォルダに切り替えます。

```
mkdir c:\temp\HelloWorldApp
cd c:\temp\HelloWorldApp
```

Note

c:\temp という場所、または HelloWorldApp というサブフォルダ名を必ず使用する必要はありません。別の場所またはサブフォルダ名を使用する場合は、必ずこのチュートリアル全体で使用してください。

2. テキストエディタを使用して、フォルダ内にファイルを作成します。ファイルを index.html と名付けます。


```
notepad index.html
```

3. 次の HTML コードをファイルに追加し、ファイルを保存します。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <title>Hello, World!</title>
  <style>
    body {
      color: #ffffff;
      background-color: #0188cc;
      font-family: Arial, sans-serif;
      font-size:14px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div align="center"><h1>Hello, World!</h1></div>
  <div align="center"><h2>You have successfully deployed an application using
CodeDeploy</h2></div>
  <div align="center">
    <p>What to do next? Take a look through the <a href="https://aws.amazon.com/codedeploy">CodeDeploy Documentation</a>.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

アプリケーションを実行するスクリプトの作成

次に、CodeDeploy を使用してターゲット Amazon EC2 インスタンスにウェブサーバーをセットアップするスクリプトを作成します。

1. index.html ファイルが保存されているのと同じサブフォルダで、テキストエディタを使用して別のファイルを作成します。ファイルを before-install.bat と名付けます。

```
notepad before-install.bat
```

2. 次のバッチスクリプトコードをファイルに追加し、ファイルを保存します。

```
REM Install Internet Information Server (IIS).
c:\Windows\Sysnative\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -Command Import-Module -
Name ServerManager
c:\Windows\Sysnative\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -Command Install-
WindowsFeature Web-Server
```

アプリケーション仕様ファイルの追加

次に、ウェブページとバッチスクリプトファイルに加えて、アプリケーション仕様ファイル (AppSpec ファイル) を追加します。AppSpec ファイルは、[が次の CodeDeploy 目的で使用する YAML](#) 形式のファイルです。

- アプリケーションリビジョンのソースファイルを、インスタンスの宛先にマッピングします。
- デプロイ中にインスタンスで実行するスクリプトを指定します。

AppSpec ファイルの名前は `appspect.yml` である必要があります。アプリケーションソースコードのルートフォルダに配置する必要があります。

1. `index.html` および `before-install.bat` ファイルが保存されているのと同じサブフォルダで、テキストエディタを使用して別のファイルを作成します。ファイルを `appspect.yml` と名付けます。

```
notepad appspect.yml
```

2. 次の YAML コードをファイルに追加し、ファイルを保存します。

```
version: 0.0
os: windows
files:
  - source: \index.html
    destination: c:\inetpub\wwwroot
hooks:
  BeforeInstall:
    - location: \before-install.bat
      timeout: 900
```

CodeDeploy は、この AppSpec ファイルを使用して、アプリケーションのソースコードのルートフォルダの `index.html` ファイルをターゲット Amazon EC2 インスタンスの `c:\inetpub\wwwroot` フォルダにコピーします。デプロイ中、CodeDeploy は **BeforeInstall** デプロイライフサイクルイベント中にターゲット Amazon EC2 インスタンスで `before-install.bat` バッチスクリプトを実行します。このスクリプトの実行に 900 秒 (15 分) 以上かかる場合、CodeDeploy はデプロイを停止し、Amazon EC2 インスタンスへのデプロイを失敗としてマークします。

これらの設定の詳細については、「[CodeDeploy AppSpec ファイルリファレンス](#)」を参照してください。

Important

このファイルの項目間のスペースの場所と数は重要です。間隔が正しくない場合、はデバッグが難しい可能性のあるエラー CodeDeploy を発生させます。詳細については、「[AppSpec ファイル間隔](#)」を参照してください。

ステップ 3: 「Hello, World!」をアップロードする Amazon S3 へのアプリケーション

次に、ソースコンテンツを準備し、がデプロイ CodeDeploy できる場所にアップロードします。次の手順では、Amazon S3 バケットをプロビジョニングしてバケット用のアプリケーションリビジョンのファイルを準備し、リビジョンのファイルをバンドルしてから、そのリビジョンをバケットにプッシュする方法を示します。

Note

このチュートリアルでは説明していませんが、CodeDeploy を使用して GitHub リポジトリからインスタンスにアプリケーションをデプロイできます。詳細については、「[CodeDeploy との統合 GitHub](#)」を参照してください。

トピック

- [Amazon S3 バケットをプロビジョニングします](#)
- [バケットのアプリケーションファイルを準備する](#)
- [アプリケーションのファイルを 1 つのアーカイブファイルにバンドルし、アーカイブファイルをプッシュする](#)

Amazon S3 バケットをプロビジョニングします

ストレージコンテナあるいは Amazon S3 バケット を作成、または既存のバケットを使用します。バケットにリビジョンをアップロードできること、およびデプロイで使用する Amazon EC2 インスタンスがバケットからリビジョンをダウンロードできることを確認します。

AWS CLI、Amazon S3 コンソール、または Amazon S3 APIs を使用して Amazon S3 バケットを作成できます。バケットを作成したら、バケットとユーザーにアクセス許可を付与してください CodeDeploy。

Note

バケット名は、すべての AWS アカウントで Amazon S3 全体で一意的である必要があります。**codedeploydemobucket** を使用できない場合、**codedeploydemobucket** の後にダッシュと自分の名前のイニシャル、または他の一意な識別子など別のバケット名を試してください。このチュートリアル全体で、バケット名を **codedeploydemobucket** に置き換えます。

Amazon S3 バケットは、ターゲット Amazon EC2 インスタンスが起動されるのと同じ AWS リージョンに作成する必要があります。例えば、バケットを米国東部 (バージニア北部) リージョンで作成する場合、対象の Amazon EC2 インスタンスを米国東部 (バージニア北部) リージョンで起動する必要があります。

トピック

- [Amazon S3 バケット \(CLI\) の作成](#)
- [Amazon S3 バケット \(コンソール\) の作成](#)
- [Amazon S3 バケットと AWS アカウントにアクセス許可を付与する](#)

Amazon S3 バケット (CLI) の作成

mb コマンドを呼び出して、**codedeploydemobucket** という名前の Amazon S3 バケットを作成します。

```
aws s3 mb s3://codedeploydemobucket --region region
```

Amazon S3 バケット (コンソール) の作成

1. <https://console.aws.amazon.com/s3/>で Amazon S3 コンソールを開きます。

2. Amazon S3 コンソールで [バケットの作成] を選択します。
3. [Bucket name] ボックスで、バケットの名前を入力します。
4. [Region] リストで、ターゲットリージョンを選択し、[Create] を選択します。

Amazon S3 バケットと AWS アカウントにアクセス許可を付与する

Amazon S3 バケットへのアップロードには、許可が必要です。Amazon S3 バケットポリシーで、これらのアクセス許可を指定できます。例えば、次の Amazon S3 バケットポリシーでは、ワイルドカード文字 (*) を使用すると、AWS アカウントは という名前の Amazon S3 バケット内の任意のディレクトリにファイルをアップロード111122223333できますcodedeploydemobucket。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:PutObject"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::codedeploydemobucket/*",
      "Principal": {
        "AWS": [
          "111122223333"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

AWS アカウント ID を表示するには、[AWS 「アカウント ID の検索」](#) を参照してください。

今は、Amazon S3 バケットが参加している各 Amazon EC2 インスタンスからのダウンロードリクエストを許可していることを確認するのに適した時期です。Amazon S3 バケットポリシーで、これを指定できます。例えば、次の Amazon S3 バケットポリシーでは、ワイルドカード文字 (*) を使用すると、ARN `arn:aws:iam::444455556666:role/CodeDeployDemo` を含む IAM インスタンスプロファイルがアタッチされた Amazon EC2 インスタンスが、`codedeploydemobucket` という名前の Amazon S3 バケットの任意のディレクトリからファイルをダウンロードすることを許可します。

```
{
  "Statement": [
```

```
{
  "Action": [
    "s3:Get*",
    "s3:List*"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Resource": "arn:aws:s3:::codedeploydemobucket/*",
  "Principal": {
    "AWS": [
      "arn:aws:iam::444455556666:role/CodeDeployDemo"
    ]
  }
}
```

Amazon S3 バケットポリシーを生成しアタッチする方法の詳細については、「[バケットポリシーの例](#)」を参照してください。

で作成した CodeDeploy 管理ユーザーには、Amazon S3 バケットにリビジョンをアップロードするアクセス許可も[ステップ 1: セットアップ](#)が必要です。これを指定する 1 つの方法は、IAM ポリシーを使用してユーザーのアクセス権限セットに追加するか、IAM ロール (ユーザーに引き受けを許可する) に追加することです。次の IAM ポリシーでは、ユーザーが codedeploydemobucket という名前の Amazon S3 バケット内の任意の場所でリビジョンをアップロードできるようにします。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["s3:PutObject"],
      "Resource": "arn:aws:s3:::codedeploydemobucket/*"
    }
  ]
}
```

IAM ポリシーの作成方法については、「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。アクセス権限セットにポリシーを追加する方法については、「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」の「[アクセス権限セットを作成します。](#)」を参照してください。

バケットのアプリケーションファイルを準備する

ウェブページ、AppSpec ファイル、スクリプトが開発マシンに次のように整理されていることを確認します。

```
c:\
|-- temp\
    |--HelloWorldApp\
        |-- appspec.yml
        |-- before-install.bat
        |-- index.html
```

アプリケーションのファイルを 1 つのアーカイブファイルにバンドルし、アーカイブファイルをプッシュする

ファイルをアーカイブファイル (アプリケーションリビジョンとも呼ばれる) にバンドルします。

Note

バケットにオブジェクトを保存したり、バケットの内外にアプリケーションのリビジョンを転送したりする場合に課金されることがあります。詳細については、「[Amazon S3 の料金](#)」を参照してください。

1. 開発マシンで、ファイルが保存されたフォルダに切り替えます。

```
cd c:\temp\HelloWorldApp
```

Note

このフォルダに切替わらなければ、ファイルのバンドルは現在のフォルダで起動されます。例えば、現在のフォルダが `c:\temp` ではなく `c:\temp\HelloWorldApp` である場合、バンドルは、`c:\temp` サブフォルダ以上を含む可能性のある `HelloWorldApp` フォルダ内のファイルとサブフォルダから開始します。

2. `create-application` コマンドを呼び出して、**HelloWorld_App** という名前の新しいアプリケーションを登録します CodeDeploy。

```
aws deploy create-application --application-name HelloWorld_App
```

3. CodeDeploy [プッシュ](#) コマンドを呼び出してファイルをバンドルし、リビジョンを Amazon S3 にアップロードし、アップロードされたリビジョン CodeDeploy に関する情報を に登録します。これらはすべて 1 回のアクションで完了します。

```
aws deploy push --application-name HelloWorld_App --s3-location s3://  
codedeploydemobucket/HelloWorld_App.zip --ignore-hidden-files
```

このコマンドは、現在のディレクトリのファイル (非表示のファイルを除く) を という名前の単一のアーカイブファイルにバンドルしHelloWorld_App.zip、リビジョンを **codedeploydemobucket** バケツにアップロードし、アップロードされたリビジョン CodeDeploy に関する情報を に登録します。

ステップ 4: Hello World アプリケーションをデプロイする

ここで、Amazon S3 にアップロードした Hello World サンプルアプリケーションのリビジョンをデプロイします。AWS CLI または CodeDeploy コンソールを使用してリビジョンをデプロイし、デプロイの進行状況をモニタリングします。アプリケーションリビジョンが正常にデプロイされた後に、その結果を確認します。

トピック

- [でアプリケーションリビジョンをデプロイする CodeDeploy](#)
- [デプロイをモニタリングおよびトラブルシューティングします。](#)
- [デプロイの確認](#)

でアプリケーションリビジョンをデプロイする CodeDeploy

アプリケーションをデプロイするには、CLI またはコンソールを使用できます。

トピック

- [アプリケーションリビジョン \(CLI\) をデプロイするには](#)
- [アプリケーションリビジョン \(コンソール\) のデプロイ](#)

アプリケーションリビジョン (CLI) をデプロイするには

1. まず、デプロイにはデプロイグループが必要です。ただし、デプロイグループを作成する前に、サービスロール ARN が必要です。サービスロールは、ユーザーに代わってサービスアクセス権限を付与する IAM ロールです。この場合、サービスロールは Amazon EC2 インスタンスにアクセスして Amazon EC2 インスタンスタグを拡張 (読み取り) Amazon EC2 する CodeDeploy アクセス許可を付与します。

すでに [サービスロールの作成 \(CLI\)](#) の手順に従ってサービスロールを作成している必要があります。サービスロールの ARN を取得するには、「[サービスロール ARN の取得 \(CLI\)](#)」を参照してください。

2. ARN を取得したら、`create-deployment-group` コマンドを呼び出して、**HelloWorld_DepGroup** という名前のアプリケーションと関連付けられる **HelloWorld_App** という名前のデプロイグループを作成し、**CodeDeployDemo** という名前の Amazon EC2 インスタンスタグと、サービスロールARNと関連付けられる **CodeDeployDefault.OneAtATime** という名前のデプロイ設定を使用します。

```
aws deploy create-deployment-group --application-name HelloWorld_App
--deployment-group-name HelloWorld_DepGroup --deployment-
config-name CodeDeployDefault.OneAtATime --ec2-tag-filters
Key=Name,Value=CodeDeployDemo,Type=KEY_AND_VALUE --service-role-arn serviceRoleARN
```

Note

[create-deployment-group](#) コマンドは、デプロイとインスタンスで指定されたイベントに関する Amazon SNS 通知をトピックサブスクライバーに送信するトリガーの作成をサポートします。このコマンドは、Amazon アラームのモニタリングしきい値に達したときにデプロイを自動的にロールバックし、デプロイを停止するように CloudWatch アラームを設定するオプションもサポートしています。このチュートリアルでは、これらのアクションコマンドは含まれていません。

3. デプロイを作成する前に、デプロイグループ内のインスタンスに CodeDeploy エージェントがインストールされている必要があります。AWS Systems Manager で次のコマンドを使用して、コマンドラインからエージェントをインストールできます。

```
aws ssm create-association --name AWS-ConfigureAWSPackage
--targets Key=tag:Name,Values=CodeDeployDemo --parameters
```

```
action=Install,name=AWSCodeDeployAgent --schedule-expression "cron(0 2 ? * SUN
*)"
```

このコマンドは、Systems Manager ステートマネージャーに関連付けを作成し、CodeDeploy エージェントをインストールして、毎週日曜日の午前 2 時に更新を試みます。CodeDeploy エージェントの詳細については、[CodeDeploy 「エージェントの使用」](#)を参照してください。Systems Manager のさらなる詳細については、「[AWS Systems Managerとは](#)」を参照してください。

- 次に、create-deployment コマンドを呼び出して、**codedeploydemobucket** という名前のバケットで **HelloWorld_App.zip** という名前のアプリケーションバージョンを使用して、**HelloWorld_App** という名前のアプリケーション、**CodeDeployDefault.OneAtATime** という名前のデプロイ設定と **HelloWorld_DepGroup** という名前のデプロイグループに関連付けられるデプロイを作成します。

```
aws deploy create-deployment --application-name HelloWorld_App --deployment-config-name CodeDeployDefault.OneAtATime --deployment-group-name HelloWorld_DepGroup --s3-location bucket=codedeploydemobucket,bundleType=zip,key=HelloWorld_App.zip
```

アプリケーションリビジョン (コンソール) のデプロイ

- CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションリビジョンをデプロイする前に、サービスロール ARN が必要です。サービスロールは、ユーザーに代わってサービスアクセス権限を付与する IAM ロールです。この場合、サービスロールは Amazon EC2 インスタンスにアクセスして Amazon EC2 インスタンスタグを拡張 (読み取り) Amazon EC2 する CodeDeploy アクセス許可を付与します。

すでに [サービスロールの作成 \(コンソール\)](#) の手順に従ってサービスロールを作成している必要があります。サービスロールの ARN を取得するには、「[サービスロール ARN の取得 \(コンソール\)](#)」を参照してください。

- ARN を取得したら、CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションリビジョンをデプロイできます。

にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

 Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

3. ナビゲーションペインで Deploy を展開し、Applications を選択します。
4. HelloWorld_App を選択します。
5. [デプロイグループ] タブで、[デプロイグループの作成] を選択します。
6. [Deployment group name] (デプロイグループ名) に「**HelloWorld_DepGroup**」と入力します。
7. [サービスロール] で、サービスロールの名前を選択します。
8. [デプロイタイプ] で、[インプレース] を選択します。
9. [環境設定] で、[Amazon EC2 インスタンス] を選択します。
10. を使用した エージェント設定では AWS Systems Manager、デフォルトのままにします。
11. [Key] (キー) に、「**Name**」と入力します。
12. [値] には「**CodeDeployDemo**」と入力します。
13. デプロイ設定 で、CodeDeployDefault.OneAtATime を選択します。
14. [ロードバランサー] で、[Enable load balancing (ロードバランシングの有効化)] をオフにします。
15. デプロイグループの作成 を選択します。
16. [Create deployment] を選択します。
17. デプロイグループ で、HelloWorld_DepGroup を選択します。
18. [リビジョンタイプ] では [アプリケーションは Amazon S3 に格納されています] を選択し、[リビジョンの場所] では以前に Amazon S3 にアップロードしたサンプルの Hello World アプリケーションリビジョンの場所を入力します。場所の取得
 - a. <https://console.aws.amazon.com/s3/>でAmazon S3 コンソールを開きます。
 - b. バケットのリストで、[codedeploydemobucket] (または、アプリケーションリビジョンをアップロードしたバケットの名前) を選択します。
 - c. オブジェクトのリストで、HelloWorld_App.zip を選択します。
 - d. [概要] タブで、[パスのコピー] を選択します。
 - e. CodeDeploy コンソールに戻り、リビジョンロケーション でリンクフィールド値を貼り付けます。

19. [リビジョンファイルの種類] で、[.zip] を選択します。
20. (オプション) [デプロイの説明] にコメントを入力します。
21. [Create deployment] を選択します。新しく作成されたデプロイに関する情報は [Deployments] ページに表示されます。

デプロイをモニタリングおよびトラブルシューティングします。

AWS CLI または コンソールを使用して、デプロイをモニタリングおよびトラブルシューティングします。

トピック

- [デプロイ \(CLI\) をモニタリングおよびトラブルシューティングするには](#)
- [デプロイ \(コンソール\) をモニタリングおよびトラブルシューティングするには](#)

デプロイ (CLI) をモニタリングおよびトラブルシューティングするには

1. **HelloWorld_App** という名前のアプリケーションと **HelloWorld_DepGroup** という名前のデプロイグループに対して list-deployments コマンドを呼び出して、デプロイの ID を取得します。

```
aws deploy list-deployments --application-name HelloWorld_App --deployment-group-name HelloWorld_DepGroup --query "deployments" --output text
```

2. デプロイ ID を使用して get-deployment コマンドを呼び出します。

```
aws deploy get-deployment --deployment-id deploymentID --query "deploymentInfo.status" --output text
```

3. コマンドはデプロイの全体ステータスを返します。成功すると、値は Succeeded になります。

全体的なステータスが の場合Failed、[list-deployment-instances](#)や などのコマンド[get-deployment-instance](#)を呼び出してトラブルシューティングを行うことができます。トラブルシューティングの他のオプションについては、「[ログファイルの分析によるインスタンスでのデプロイの失敗の調査](#)」を参照してください。

デプロイ (コンソール) をモニタリングおよびトラブルシューティングするには

CodeDeploy コンソールのデプロイページで、ステータス列でデプロイのステータスをモニタリングできます。

特に [Status] 列の値が [Succeeded] 以外の値である場合にデプロイに関する詳細情報を取得するには。

1. [デプロイ] テーブルで、デプロイ ID を選択します。デプロイが失敗したら、失敗の原因を説明するメッセージがデプロイの詳細ページに表示されます。
2. インスタンスのデプロイに関する詳細情報が表示されます。デプロイ失敗後、デプロイが失敗した Amazon EC2 インスタンスおよびステップを特定できる場合があります。
3. より多くのトラブルシューティングを行う場合、[View Instance Details](#) のような手法を使用できます。また、Amazon EC2 インスタンスでデプロイログファイルを分析できます。詳細については、「[ログファイルの分析によるインスタンスでのデプロイの失敗の調査](#)」を参照してください。

デプロイの確認

デプロイが成功したら、インストールが動作していることを確認します。Amazon EC2 インスタンスのパブリック DNS アドレスを使用して、ウェブブラウザのウェブページを表示します。(Amazon EC2 コンソールでパブリック DNS 値を取得するには、Amazon EC2 インスタンスを選択して [説明] タブで [パブリック DNS] で値を探します。)

例えば、Amazon EC2 インスタンスのパブリック DNS アドレスが `ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com` である場合、次の URL を使用します。

```
http://ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com
```

成功すると、Hello World ウェブページが表示されます。

ステップ 5: 「Hello World!」を更新およびデプロイする アプリケーション

アプリケーションリビジョンを正常にデプロイしたので、開発マシンでウェブページのコードを更新し、CodeDeploy を使用してサイトを再デプロイします。デプロイ後、Amazon EC2 インスタンスで変更を確認できます。

トピック

- [ウェブページの変更](#)
- [サイトの再デプロイ](#)

ウェブページの変更

1. c:\temp\HelloWorldApp サブフォルダに移動して、テキストエディタを使用して index.html ファイルを変更します。

```
cd c:\temp\HelloWorldApp
notepad index.html
```

2. index.html ファイルのコンテンツを改訂するために、ウェブページの背景色と一部のテキストを変更し、ファイルを保存します。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <title>Hello Again, World!</title>
  <style>
    body {
      color: #ffffff;
      background-color: #66cc00;
      font-family: Arial, sans-serif;
      font-size:14px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div align="center"><h1>Hello Again, World!</h1></div>
  <div align="center"><h2>You have successfully deployed a revision of an
application using CodeDeploy</h2></div>
  <div align="center">
    <p>What to do next? Take a look through the <a href="https://aws.amazon.com/codedeploy">CodeDeploy Documentation</a>.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

サイトの再デプロイ

コードを変更したので、Amazon S3 とを使用してウェブページ CodeDeploy を再デプロイします。

[「アプリケーションのファイルを1つのアーカイブファイルにバンドルし、アーカイブファイルをプッシュする」](#)の説明に従って、変更内容をバンドルして Amazon S3 にアップロードします。(これらの手順に従うときに、新しいアプリケーションを作成する必要はありません。) このリビジョンに以前と同じキーを指定します (**HelloWorld_App.zip**)。それを先に作成した同じ Amazon S3 バケットにアップロードします (例: **codedeploydemobucket**)。

AWS CLI または CodeDeploy コンソールを使用してサイトを再デプロイします。

トピック

- [サイト \(CLI\) に再デプロイするには](#)
- [サイト \(コンソール\) の再デプロイ](#)

サイト (CLI) に再デプロイするには

create-deployment コマンドを呼び出して、**codedeploydemobucket** という名前のバケットにある、**HelloWorld_App** という名前のアプリケーション、**CodeDeployDefault.OneAtATime** という名前のデプロイ設定、**HelloWorld_DepGroup** という名前のデプロイグループ、および **HelloWorld_App.zip** という名前のリビジョンをそれぞれ再度使用して、アップロードしたリビジョンに基づくデプロイを作成します。

```
aws deploy create-deployment --application-name HelloWorld_App --deployment-config-name CodeDeployDefault.OneAtATime --deployment-group-name HelloWorld_DepGroup --s3-location bucket=codedeploydemobucket,bundleType=zip,key=HelloWorld_App.zip
```

[「デプロイをモニタリングおよびトラブルシューティングします。」](#)に説明されているように、新しいデプロイのステータスを確認できます。

CodeDeploy がサイトを再デプロイしたら、ウェブブラウザのサイトに再度アクセスして、ウェブページの背景色とテキストが変更されていることを確認します。(ブラウザを更新することが必要な場合があります。) 背景色とテキストが変更されていれば、これで完了です。サイトは変更され、再デプロイされています。

サイト (コンソール) の再デプロイ

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで、[アプリケーション] を選択します。
3. アプリケーションリストで、HelloWorld_App を選択します。
4. [デプロイ] タブで、[デプロイの作成] を選択します。
 - a. デプロイグループリストで、HelloWorld_DepGroup を選択します。
 - b. [リビジョンの場所] に、リビジョンの Amazon S3 リンクを入力します。

リンク値の確認

- i. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/s3/> で Amazon S3 コンソールを開きます。

codedeploydemobucket を参照して開いた後、Amazon S3 コンソール 内のご自分のリビジョン、**HelloWorld_App.zip** を選択します。

- ii. [Properties] ペインが Amazon S3 コンソールに表示されない場合、[Properties] ボタンを選択します。
- iii. [プロパティ] ペインで、[リンク] フィールドの値をコピーします
- iv. CodeDeploy コンソールに戻り、リンクをリビジョンの場所に貼り付けます。
- v.
- c. [リビジョンファイルの種類] で、ファイルの種類を検出できないというメッセージが表示された場合は、[.zip] を選択します。
- d. [デプロイメントの説明] は空白のままにしておきます。
- e. デプロイグループの上書きを展開 デプロイ設定リストで、CodeDeployDefault.OneAtATime を選択し、デプロイの作成 を選択します。

「[デプロイをモニタリングおよびトラブルシューティングします。](#)」に説明されているように、デプロイのステータスを確認できます。

CodeDeploy がサイトを再デプロイしたら、ウェブブラウザのサイトに再度アクセスして、ウェブページの背景色とテキストが変更されていることを確認します。(ブラウザを更新することが必要な場合があります。) 背景色とテキストが変更されていれば、これで完了です。サイトは変更され、再デプロイされています。

ステップ 6: 「Hello, World!」をクリーンアップする アプリケーションと関連リソース

これで「Hello, World!」コードを正常に更新しました。コードを記述し、サイトを再デプロイします。このチュートリアルを完了するために作成したリソースの継続的な料金の発生を回避するため、以下を削除する必要があります。

- AWS CloudFormation スタック (または、 の外部で作成した場合は Amazon EC2 インスタンスを終了 AWS CloudFormation)。
- Amazon S3 バケットの場合。
- HelloWorld_App の CodeDeploy アプリケーション。
- CodeDeploy エージェントの AWS Systems Manager ステートマネージャーの関連付け。

、AWS CLI、Amazon S3 AWS CloudFormation、Amazon EC2、および CodeDeploy コンソール、または AWS APIsを使用してクリーンアップを実行できます。

トピック

- [クリーンアップリソース \(CLI\) の使用](#)
- [リソース \(コンソール\) をクリーンアップするには](#)
- [次のステップ](#)

クリーンアップリソース (CLI) の使用

1. このチュートリアルで AWS CloudFormation スタックを使用した場合は、 という名前のスタックに対して `delete-stack` コマンドを呼び出してスタックを削除します **CodeDeployDemoStack**。これにより、すべての付随する Amazon EC2 インスタンスが削除され、スタックによって最初に作成されたすべての付随する IAM ロールが削除されます。

```
aws cloudformation delete-stack --stack-name CodeDeployDemoStack
```

2. Amazon S3 バケットを削除するには、`rm` スイッチを使用して `--recursive` という名前のバケットに対して **codedeploydemobucket** コマンドを呼び出します。これにより、バケットとバケット内のすべてのオブジェクトが削除されます。

```
aws s3 rm s3://codedeploydemobucket --recursive --region region
```

3. からHelloWorld_Appアプリケーションを削除するには CodeDeploy、delete-application コマンドを呼び出します。これにより、すべての関連するデプロイグループレコードと、アプリケーションのデプロイレコードが削除されます。

```
aws deploy delete-application --application-name HelloWorld_App
```

4. Systems Manager ステートマネージャーの関連付けを削除する場合、delete-association コマンドを呼び出します。

```
aws ssm delete-association --association-id association-id
```

describe-association コマンドを呼び出して、##### ID を取得することができます。

```
aws ssm describe-association --name AWS-ConfigureAWSPackage --targets  
Key=tag:Name,Values=CodeDeployDemo
```

5. このチュートリアルで AWS CloudFormation スタックを使用しなかった場合は、terminate-instances コマンドを呼び出して、手動で作成した Amazon EC2 インスタンスを終了します。終了する Amazon EC2 インスタンスの ID を指定します。

```
aws ec2 terminate-instances --instance-ids instanceId
```

リソース (コンソール) をクリーンアップするには

このチュートリアルで AWS CloudFormation テンプレートを使用した場合は、関連する AWS CloudFormation スタックを削除します。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/cloudformation> で AWS CloudFormation コンソールを開きます。
2. 検索ボックスに、AWS CloudFormation スタック名 (などCodeDeployDemoStack) を入力します。
3. スタック名の横のチェックボックスをオンにします。
4. [Actions] メニューで、[Delete Stack] を選択します。これにより、スタックが削除され、すべての付随する Amazon EC2 インスタンスとすべての付随する IAM ロールも削除されます。

AWS CloudFormation スタックの外部で作成した Amazon EC2 インスタンスを終了するには :

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開きます。
2. [Instances] エリアで、[Instances] を選択します。
3. 検索ボックスで、削除する Amazon EC2 インスタンスの名前を入力し、[Enter] キーを押します。
4. Amazon EC2 インスタンスを選択します。
5. [Actions] を選択して [Instance State] をポイントし、[Terminate] を選択します。プロンプトが表示されたら、[Yes, Terminate] を選択します。追加の Amazon EC2 インスタンスに対して、これらのステップを繰り返します。

Amazon S3 バケットの削除

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/s3/> で Amazon S3 コンソールを開きます。
2. バケットのリストで、Amazon S3 バケットの名前 (**codedeploydemobucket** など) を参照して選択します。
3. バケットを削除する前に、まず、そのコンテンツを削除する必要があります。**HelloWorld_App.zip** のようなバケット内のすべてのファイルを選択します。[Actions] メニューで、[Delete] を選択します。削除を確認するプロンプトが表示されたら、[OK] を選択します。
4. バケットが空になると、バケットを削除できます。バケットのリストで、バケットの行 (バケット名ではなく) を選択します。[Delete bucket] を選択し、確認が求められたら [OK] を選択します。

から HelloWorld_App アプリケーションを削除するには CodeDeploy :

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。
3. **HelloWorld_App** を選択します。

4. [アプリケーションを削除] を選択します。
5. 確認を求めるメッセージが表示されたら、**Delete**と入力し、[削除] を選択します。

Systems Manager ステートマネージャーの関連付けの削除。

1. <https://console.aws.amazon.com/systems-manager> で AWS Systems Manager コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、[ステートマネージャー] を選択します。
3. 作成した関連付けを選択し、[削除] を選択します。

次のステップ

ここに到着すると、でのデプロイが正常に完了します CodeDeploy。お疲れ様でした。

チュートリアル: CodeDeploy (Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux) を使用してオンプレミスインスタンスにアプリケーションをデプロイする

このチュートリアルでは、Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux (RHEL) を実行する単一のオンプレミスインスタンス、つまり Amazon EC2 インスタンスではない物理デバイスへのサンプルアプリケーションリビジョンのデプロイをガイド CodeDeploy することで、の使用経験を得ることができます。オンプレミスインスタンスとそのでの仕組みについては CodeDeploy、「」を参照してください [Working with On-Premises Instances](#)。

お探しのものではありませんか。

- Amazon Linux または RHEL を実行する Amazon EC2 インスタンスへのデプロイの演習を行うには、[チュートリアル: Amazon EC2 インスタンス \(Amazon Linux または Red Hat Enterprise Linux および Linux、macOS、または Unix\) WordPress にデプロイする](#) を参照してください。
- Windows サーバーを実行する Amazon EC2 インスタンスへのデプロイの演習を行うには、[チュートリアル: 「Hello, World!」 アプリケーションと CodeDeploy \(Windows Server\)](#) を参照してください。

トピック

- [前提条件](#)

- [ステップ 1: オンプレミスインスタンスを設定する](#)
- [ステップ 2: サンプルのアプリケーションリビジョンを作成する](#)
- [ステップ 3: アプリケーションリビジョンをバンドルし、Amazon S3 にアップロードする](#)
- [ステップ 4: アプリケーションリビジョンをデプロイする](#)
- [ステップ 5: デプロイを確認する](#)
- [ステップ 6: リソースをクリーンアップする](#)

前提条件

このチュートリアルを開始する前に、ユーザーの設定の[開始方法 CodeDeploy](#)、のインストールまたはアップグレード、サービスロールの作成など AWS CLI、の前提条件を完了する必要があります。前提条件で説明したように、IAM インスタンスプロファイルを作成する必要はありません。オンプレミスインスタンスは、IAM インスタンスプロファイルを使用しません。

オンプレミスインスタンスとして設定する物理デバイスでは、「[CodeDeploy エージェントでサポートされているオペレーティングシステム](#)」に示したいずれかのオペレーティングシステムを実行している必要があります。

ステップ 1: オンプレミスインスタンスを設定する

オンプレミスインスタンスにデプロイする前に、設定を行う必要があります。「[Working with On-Premises Instances](#)」の指示に従ってから、このページに戻ります。

CodeDeploy エージェントをインストールする

オンプレミスインスタンスを設定したら、「[CodeDeploy 「エージェントのインストール」](#)」のオンプレミスインスタンスの手順に従って、このページに戻ります。

ステップ 2: サンプルのアプリケーションリビジョンを作成する

このステップでは、オンプレミスインスタンスにデプロイするサンプルのアプリケーションリビジョンを作成します。

オンプレミスインスタンス上に既にインストールされている、または組織のポリシーによってインストールが許可されているソフトウェアと機能を知るのは難しいため、オンプレミスインスタンスの場所にテキストファイルを書き込むために、ここで提供するサンプルアプリケーションリビジョンでは、バッチスクリプト (Windows Server の場合) またはシェルスクリプト (Ubuntu

Server および RHEL の場合) を使用します。インストール、、、など、複数の CodeDeploy デプロイライフサイクルイベントごとに1つのファイルが書き込まれAfterInstallApplicationStartま
すValidateService。BeforeInstall デプロイライフサイクルイベント中、スクリプトを実行して、この
サンプルの以前のデプロイ中に書き込まれた古いファイルを削除し、新しいファイルを書き込む場所
をオンプレミスインスタンスに作成します。

Note

以下のいずれも該当しない場合、このサンプルのアプリケーションリビジョンはデプロイに
失敗することがあります。

- オンプレミスインスタンスで CodeDeploy エージェントを起動するユーザーには、スクリ
プトを実行するアクセス許可がありません。
- ユーザーに、スクリプトにリストされている場所でフォルダを作成または削除する権限が
ない。
- ユーザーに、スクリプトにリストされている場所でテキストファイルを作成する権限がな
い。

Note

Windows Server インスタンスを設定し、別のサンプルをデプロイする場合は、[ステップ
2: Windows Server の Amazon EC2 instance インスタンスにデプロイするソースコンテン
ツを設定する](#) チュートリアル の「[チュートリアル: 「Hello, World!」 アプリケーションと
CodeDeploy \(Windows Server\)](#)」のサンプルを使用することをお勧めします。

RHEL インスタンスを設定し、別のサンプルをデプロイする場合は、[ステップ 2: Amazon
Linux または Red Hat エンタープライズ Linux Amazon EC2 インスタンスにデプロイされる
ようにソースコンテンツを設定する](#) のチュートリアル の [チュートリアル: Amazon EC2 イ
ンスタンス \(Amazon Linux または Red Hat Enterprise Linux および Linux、macOS、または
Unix\) WordPress にデプロイする](#) のサンプルを使用することをお勧めします。

現在、Ubuntu サーバー用の代替サンプルはありません。

1. 開発マシンで、サンプルのアプリケーションリビジョンのファイルを保存す
る、CodeDeployDemo-0nPrem という名前のサブディレクトリ (サブフォルダ) を作成し、
そのサブフォルダに切り替えます。この例では、c:\temp のフォルダを Windows サーバーの
ルートフォルダとして使用するか、/tmp のフォルダを Ubuntu サーバーおよび RHEL のルート

フォルダとして使用することを前提としています。別のフォルダを使用する場合は、このチュートリアル全体でそのフォルダに置き換えてください。

Windows の場合:

```
mkdir c:\temp\CodeDeployDemo-OnPrem
cd c:\temp\CodeDeployDemo-OnPrem
```

Linux、macOS、Unix の場合:

```
mkdir /tmp/CodeDeployDemo-OnPrem
cd /tmp/CodeDeployDemo-OnPrem
```

2. CodeDeployDemo-OnPrem サブフォルダのルートで、テキストエディタを使用して `appspec.yml` および `install.txt` という 2 つのファイルを作成します。

Windows サーバーのための `appspec.yml`

```
version: 0.0
os: windows
files:
  - source: .\install.txt
    destination: c:\temp\CodeDeployExample
hooks:
  BeforeInstall:
    - location: .\scripts\before-install.bat
      timeout: 900
  AfterInstall:
    - location: .\scripts\after-install.bat
      timeout: 900
  ApplicationStart:
    - location: .\scripts\application-start.bat
      timeout: 900
  ValidateService:
    - location: .\scripts\validate-service.bat
      timeout: 900
```

Ubuntu ServerとRHELのための `appspec.yml` :

```
version: 0.0
os: linux
```

```
files:
  - source: ./install.txt
    destination: /tmp/CodeDeployExample
hooks:
  BeforeInstall:
    - location: ./scripts/before-install.sh
      timeout: 900
  AfterInstall:
    - location: ./scripts/after-install.sh
      timeout: 900
  ApplicationStart:
    - location: ./scripts/application-start.sh
      timeout: 900
  ValidateService:
    - location: ./scripts/validate-service.sh
      timeout: 900
```

AppSpec ファイルの詳細については、[のリビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy](#)「」および「」を参照してください[CodeDeploy AppSpec ファイルリファレンス](#)。

install.txt:

```
The Install deployment lifecycle event successfully completed.
```

- CodeDeployDemo-OnPrem サブフォルダのルートの下に、scripts サブフォルダを作成し、そのサブフォルダに切り替えます。

Windows の場合:

```
mkdir c:\temp\CodeDeployDemo-OnPrem\scripts
cd c:\temp\CodeDeployDemo-OnPrem\scripts
```

Linux、macOS、Unix の場合:

```
mkdir -p /tmp/CodeDeployDemo-OnPrem/scripts
cd /tmp/CodeDeployDemo-OnPrem/scripts
```

- scripts のサブフォルダのルートで、テキストエディタを使用して、Windows サーバーの場合は before-install.bat、after-install.bat、application-start.bat、validate-service.bat、あるいは Ubuntu サーバーおよび RHEL の場合は、before-

install.sh、after-install.sh、application-start.sh、validate-service.sh という名前の 4 つのファイルを作成します。

Windows サーバーの場合

before-install.bat:

```
set FOLDER=%HOMEDRIVE%\temp\CodeDeployExample

if exist %FOLDER% (
  rd /s /q "%FOLDER%"
)

mkdir %FOLDER%
```

after-install.bat:

```
cd %HOMEDRIVE%\temp\CodeDeployExample

echo The AfterInstall deployment lifecycle event successfully completed. > after-
install.txt
```

application-start.bat:

```
cd %HOMEDRIVE%\temp\CodeDeployExample

echo The ApplicationStart deployment lifecycle event successfully completed. >
application-start.txt
```

validate-service.bat:

```
cd %HOMEDRIVE%\temp\CodeDeployExample

echo The ValidateService deployment lifecycle event successfully completed. >
validate-service.txt
```

Ubuntu Server と RHEL の場合:

before-install.sh:

```
#!/bin/bash
export FOLDER=/tmp/CodeDeployExample

if [ -d $FOLDER ]
then
  rm -rf $FOLDER
fi

mkdir -p $FOLDER
```

after-install.sh:

```
#!/bin/bash
cd /tmp/CodeDeployExample

echo "The AfterInstall deployment lifecycle event successfully completed." > after-
install.txt
```

application-start.sh:

```
#!/bin/bash
cd /tmp/CodeDeployExample

echo "The ApplicationStart deployment lifecycle event successfully completed." >
application-start.txt
```

validate-service.sh:

```
#!/bin/bash
cd /tmp/CodeDeployExample

echo "The ValidateService deployment lifecycle event successfully completed." >
validate-service.txt

unset FOLDER
```

5. Ubuntu サーバーおよび RHEL の場合のみ、4 つのシェルスクリプトに実行権限があることを確認します。

```
chmod +x ./scripts/*
```

ステップ 3: アプリケーションリビジョンをバンドルし、Amazon S3 にアップロードする

アプリケーションリビジョンをデプロイする前に、ファイルをバンドルし、ファイルバンドルを Amazon S3 バケットにアップロードしておく必要があります。「[でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#)」および「[のリビジョンを Amazon S3 CodeDeploy にプッシュする \(EC2/オンプレミス デプロイのみ\)](#)」の手順に従います (アプリケーションとデプロイグループには任意の名前を付けることができますが、アプリケーション名に「CodeDeploy-0nPrem-App」、デプロイグループ名に「CodeDeploy-0nPrem-DG」を使用することをお勧めします)。これらの手順を実行したら、このページに戻ります。

Note

または、ファイルバンドルを GitHub リポジトリにアップロードし、そこからデプロイすることもできます。詳細については、「[CodeDeploy との統合 GitHub](#)」を参照してください。

ステップ 4: アプリケーションリビジョンをデプロイする

アプリケーションリビジョンを Amazon S3 バケットにアップロードしたら、オンプレミスインスタンスへのデプロイを試みます。「[でデプロイを作成する CodeDeploy](#)」の指示に従ってから、このページに戻ります。

ステップ 5: デプロイを確認する

デプロイが成功したことを確認するには、「[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)」の手順に従い、このページに戻ります。

デプロイが成功している場合は、c:\temp\CodeDeployExample のフォルダ (Windows の場合) または /tmp/CodeDeployExample (Ubuntu サーバーおよび RHEL の場合) に、4 つのテキストフォルダが見つかります。

デプロイが失敗した場合は、「[View Instance Details](#)」および「[インスタンスの問題のトラブルシューティング](#)」のトラブルシューティングステップに従ってください。必要な修正を行い、アプリケーションリビジョンを再バンドルしてアップロードしてから、デプロイを再試行します。

ステップ 6: リソースをクリーンアップする

このチュートリアル用に作成したリソースの料金が継続的に発生しないようにするため、それ以上使用しない場合は Amazon S3 バケットを削除します。CodeDeploy およびオンプレミスインスタンスのアプリケーションレコードやデプロイグループレコードなど、関連するリソースをクリーンアップすることもできます。

AWS CLI または Amazon S3 コンソール CodeDeploy と の組み合わせを使用して、リソース AWS CLI をクリーンアップできます。

リソースのクリーンアップ (CLI)

Amazon S3 バケットを削除するには

- バケット (例: `--recursive`) に対して、`codedeploydemobucket` のスイッチを用いて `rm` コマンドを呼び出します。バケットとバケット内のすべてのオブジェクトが削除されます。

```
aws s3 rm s3://your-bucket-name --recursive --region region
```

でアプリケーションレコードとデプロイグループレコードを削除するには CodeDeploy

- アプリケーションに対して `delete-application` コマンドを呼び出します (例: `CodeDeploy-OnPrem-App`)。デプロイおよびデプロイグループのレコードが削除されます。

```
aws deploy delete-application --application-name your-application-name
```

オンプレミスインスタンスを登録解除し、IAM ユーザーを削除するには

- オンプレミスインスタンスとリージョンに対して `deregister` コマンドを呼び出します。

```
aws deploy deregister --instance-name your-instance-name --delete-iam-user --region your-region
```

Note

このオンプレミスインスタンスに関連付けられた IAM ユーザーを削除しない場合は、代わりに `--no-delete-iam-user` のオプションを使用します。

CodeDeploy エージェントをアンインストールし、オンプレミスインスタンスから設定ファイルを削除するには

- オンプレミスインスタンスから [uninstall](#) コマンドを呼び出します。

```
aws deploy uninstall
```

これで、このチュートリアルで使用したリソースをクリーンアップするすべてのステップが完了しました。

リソースのクリーンアップ (コンソール)

Amazon S3 バケットを削除するには

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/s3/> で Amazon S3 コンソールを開きます。
2. 削除するバケットの横にあるアイコン (例: codedeploydemobucket) を選択します。ただし、バケット自体を選択しないでください。
3. [アクション] を選択し、[削除] を選択します。
4. バケットを削除するように求められたら、[OK] を選択します。

でアプリケーションレコードとデプロイグループレコードを削除するには CodeDeploy

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで、[アプリケーション] を選択します。
3. 削除するアプリケーションの名前 (CodeDeploy-OnPrem-App など) を選択し、[アプリケーションの削除] を選択します。
4. プロンプトが表示されたら、アプリケーションの名前を入力して削除することを確定し、[削除] を選択します。

AWS CodeDeploy コンソールを使用してオンプレミスインスタンスの登録を解除したり、CodeDeploy エージェントをアンインストールしたりすることはできません。「[オンプレミスインスタンスを登録解除し、IAM ユーザーを削除するには](#)」の手順に従います

チュートリアル: CodeDeploy を使用して Auto Scaling グループにアプリケーションをデプロイする

このチュートリアルでは、CodeDeploy を使用してアプリケーションリビジョンを Auto Scaling グループにデプロイします。Amazon EC2 Auto Scaling は、事前定義された条件を使用して Amazon EC2 インスタンスを起動した後に、不要になった Amazon EC2 インスタンスを終了します。Amazon EC2 Auto Scaling は、デプロイの負荷を処理するために常に適切な数の Amazon EC2 インスタンスが使用可能であることを確認することで、CodeDeploy スケーリングに役立ちます。Amazon EC2 Auto Scaling との統合については CodeDeploy、「」を参照してください[Amazon EC2 Auto Scaling CodeDeploy との統合](#)。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: Auto Scaling グループを作成して設定します。](#)
- [ステップ 2: Auto Scaling グループにアプリケーションをデプロイする](#)
- [ステップ 3: 結果の確認](#)
- [ステップ 4: Auto Scaling グループの Amazon EC2 インスタンスの数を増やす](#)
- [ステップ 5: 結果を再度確認します](#)
- [ステップ 6: クリーンアップする](#)

前提条件

このチュートリアルを実行するには:

- のセットアップと設定の[開始方法 CodeDeploy](#)、IAM インスタンスプロファイル () AWS CLI とサービスロール (**CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile**) の作成など、のすべてのステップを完了します**CodeDeployDemo**。サービスロール は、ユーザーに代わってサービスアクセス権限を付与する、特別なタイプの IAM ロールです。
- 起動テンプレートを使用して Auto Scaling グループを作成する場合は、次の権限を追加する必要があります。

- ec2:RunInstances
- ec2:CreateTags
- iam:PassRole

詳細については、「[Amazon EC2 Auto Scaling ユーザーガイド](#)」、「[Auto Scaling グループの起動テンプレートの作成](#)」、および「[起動テンプレートサポート](#)」にはの「[ステップ 2: サービスロールを作成する](#)」を参照してください。

- Ubuntu Server インスタンスおよび と互換性のあるリビジョンを作成して使用します CodeDeploy。リビジョンでは、次のいずれかを実行できます。
 - 「[チュートリアル: CodeDeploy \(Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux\) を使用してオンプレミスインスタンスにアプリケーションをデプロイする](#)」チュートリアルの [ステップ 2: サンプルのアプリケーションリビジョンを作成する](#) のサンプルリビジョンを作成して使用します。
 - リビジョンを独自に作成するには、「[のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。
- Inbound rule を用いて、**CodeDeployDemo-AS-SG** という名前のセキュリティグループを作成します。
 - Type: HTTP
 - ソース : どこでも

これは、アプリケーションを表示し、デプロイメントの成功を確認するために必要です。セキュリティグループの作成方法については、Amazon EC2 user guide 中の [Creating a security group](#) を参照してください。

ステップ 1: Auto Scaling グループを作成して設定します。

このステップでは、単一の Amazon Linux、RHEL、または Windows サーバーの Amazon EC2 インスタンスを含む Auto Scaling グループを作成します。後のステップでは、Amazon EC2 Auto Scaling に Amazon EC2 インスタンスを 1 つ追加するように指示し、リビジョンを CodeDeploy デプロイします。

トピック

- [Auto Scaling グループ \(CLI\) を作成して設定するには](#)
- [Auto Scaling グループ \(コンソール\) を作成して設定するには](#)

Auto Scaling グループ (CLI) を作成して設定するには

1. `create-launch-template` コマンドを呼び出して、Amazon EC2 起動テンプレートを作成します。

このコマンドを呼び出す前に、プレースホルダー `image-id` で表される、このチュートリアルで使用する AMI の ID が必要です。プレースホルダー `key-name` で表される、Amazon EC2 インスタンスへのアクセスを有効にする Amazon EC2 インスタンスのキーペアの名前も必要です。

このチュートリアルで使用する AMI の ID を取得するには。

- a. Amazon EC2 コンソール (<https://console.aws.amazon.com/ec2/>) を開きます。
- b. ナビゲーションペインで、[Instances] の下にある、[Instances] を選択して、[Launch Instance] を選択します。
- c. Choose an Amazon Machine Image ページの Quick Start タブ上で、Amazon Linux 2 AMI、Red Hat Enterprise Linux 7.1、Ubuntu Server 14.04 LTS、あるいは Microsoft Windows Server 2012 R2 の横にある AMI の ID をメモします。

Note

と互換性のあるカスタムバージョンの AMI がある場合は CodeDeploy、クイックスタートタブを参照するのではなく、ここで選択します。CodeDeploy および Amazon EC2 Auto Scaling でカスタム AMI を使用する方法については、「」を参照してください [および Amazon EC2 Auto Scaling での CodeDeploy カスタム AMI の使用](#)。

Amazon EC2 インスタンスのキーペアについては、Amazon EC2 インスタンスのキーペアの名前を使用します。

`create-launch-template` コマンドを呼び出します。

ローカル Linux、macOS、あるいは Unix マシンについて

```
aws ec2 create-launch-template \  
  --launch-template-name CodeDeployDemo-AS-Launch-Template \  
  --launch-template-data file://config.json
```

`config.json` ファイルのコンテンツ:


```
{
  "InstanceType": "t1.micro",
  "ImageId": "image-id",
  "IamInstanceProfile": {
    "Name": "CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile"
  },
  "KeyName": "key-name"
}
```

ローカル Windows マシンの場合

```
aws ec2 create-launch-template --launch-template-name CodeDeployDemo-AS-Launch-Template --launch-template-data file://config.json
```

config.json ファイルのコンテンツ:

```
{
  "InstanceType": "t1.micro",
  "ImageId": "image-id",
  "IamInstanceProfile": {
    "Name": "CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile"
  },
  "KeyName": "key-name"
}
```

これらのコマンドは、config.json ファイルとともに、Auto Scaling グループの CodeDeployDemo-AS-Launch-Template という名前の Amazon EC2 起動テンプレートを作成します。このテンプレートは、t1.micro Amazon EC2 インスタンスタイプに基づいて次のステップで作成されます。ImageId、IamInstanceProfile、KeyName への入力に基づいて、起動テンプレートでは AMI ID、起動時にインスタンスに渡す IAM ロールに関連付けられたインスタンスプロファイルの名前、およびインスタンスへの接続時に使用する Amazon EC2 キーペアも指定します。

2. create-auto-scaling-group のコマンドを呼び出して、Auto Scaling グループを作成します。AWS 全般のリファレンスの [リージョンとエンドポイント](#) に一覧表示されているリージョンの 1 つで、プレースホルダー *availability-zone* で表される、1 つのアベイラビリティゾンの名前が必要になります。

Note

リージョンでアベイラビリティゾーンのリストを表示するには、以下を呼び出します。

```
aws ec2 describe-availability-zones --region region-name
```

例えば、米国西部 (オレゴン) リージョンのアベイラビリティゾーンのリストを表示するには、次のように呼び出します。

```
aws ec2 describe-availability-zones --region us-west-2
```

リージョン名識別子のリストについては、「[リージョン別リソースキットバケット名](#)」を参照してください。

ローカル Linux、macOS、Unix マシンについて

```
aws autoscaling create-auto-scaling-group \  
  --auto-scaling-group-name CodeDeployDemo-AS-Group \  
  --launch-template CodeDeployDemo-AS-Launch-Template,Version='$Latest' \  
  --min-size 1 \  
  --max-size 1 \  
  --desired-capacity 1 \  
  --availability-zones availability-zone \  
  --tags Key=Name,Value=CodeDeployDemo,PropagateAtLaunch=true
```

ローカル Windows マシンの場合

```
aws autoscaling create-auto-scaling-group --auto-scaling-group-name  
CodeDeployDemo-AS-Group --launch-template LaunchTemplateName=CodeDeployDemo-  
AS-Launch-Template,Version="$Latest" --min-size 1 --max-size 1 --  
desired-capacity 1 --availability-zones availability-zone --tags  
Key=Name,Value=CodeDeployDemo,PropagateAtLaunch=true
```

これらのコマンドは、**CodeDeployDemo-AS-Group** という名前の Amazon EC2 起動テンプレートに基づいた **CodeDeployDemo-AS-Launch-Template** という名前の Auto Scaling グループを作成します。この Auto Scaling グループには Amazon EC2 インスタンスが 1 つだけあ

り、指定したアベイラビリティゾーンに作成されます。この Auto Scaling グループ内の各インスタンスには、タグ Name=CodeDeployDemo があります。タグは、後で CodeDeploy エージェントをインストールするときに使用されます。

3. **CodeDeployDemo-AS-Group** に対して describe-auto-scaling-groups コマンドを呼び出します。

```
aws autoscaling describe-auto-scaling-groups --auto-scaling-group-names
CodeDeployDemo-AS-Group --query "AutoScalingGroups[0].Instances[*].[HealthStatus,
LifecycleState]" --output text
```

戻り値に、Healthy および InService と表示されるまで続行しないでください。

4. Auto Scaling グループのインスタンスには、CodeDeploy デプロイで使用する CodeDeploy エージェントがインストールされている必要があります。Auto Scaling グループの作成時に追加されたタグ AWS Systems Manager を使用して から create-association コマンドを呼び出して、CodeDeploy エージェントをインストールします。


```
aws ssm create-association \  
  --name AWS-ConfigureAWSPackage \  
  --targets Key=tag:Name,Values=CodeDeployDemo \  
  
  --parameters action=Install, name=AWSCodeDeployAgent \  
  --schedule-expression "cron(0 2 ? * SUN *)"
```

このコマンドは、Auto Scaling グループ内のすべてのインスタンスに CodeDeploy エージェントをインストールし、毎週日曜日の午前 2 時に更新を試みる関連付けを Systems Manager State Manager に作成します。CodeDeploy エージェントの詳細については、[CodeDeploy 「エージェントの使用」](#) を参照してください。Systems Manager のさらなる詳細については、「[AWS Systems Manager とは](#)」を参照してください。

Auto Scaling グループ (コンソール) を作成して設定するには

1. Amazon EC2 コンソール (<https://console.aws.amazon.com/ec2/>) を開きます。
2. グローバルナビゲーションバーで、AWS 全般のリファレンスの [リージョンとエンドポイント](#) で一覧表示されているリージョンのいずれかが選択されていることを確認してください。Amazon EC2 Auto Scaling リソースは、指定したリージョンに関連付けられており、一部のリージョンでのみサポート CodeDeploy されています。
3. ナビゲーションペインで、[インスタンス] の [テンプレートの起動] を選択します。

4. [起動テンプレートの作成] を選択します。
5. Launch template name and description ダイアログで、Launch template name に **CodeDeployDemo-AS-Launch-Template** を入力します。他のフィールドはデフォルトのためのデフォルトをそのままにします。
6. Amazon machine image (AMI) ダイアログで、AMI の下にあるドロップダウンをクリックし、このチュートリアルで使用する AMI を選択します。
 - AMI ドロップダウンの Quick Start 上で、次のどれかを選択します：Amazon Linux 2 AMI、Red Hat Enterprise Linux 7.1、Ubuntu Server 14.04 LTS、またはMicrosoft Windows Server 2012 R2

 Note

と互換性のあるカスタムバージョンの AMI がある場合は CodeDeploy、クイックスタートタブを参照するのではなく、ここで選択します。CodeDeploy および Amazon EC2 Auto Scaling でカスタム AMI を使用する方法については、「」を参照してください [および Amazon EC2 Auto Scaling での CodeDeploy カスタム AMI の使用](#)。

7. Instance type で、ドロップダウンを選択し、t1.micro を選択します。検索バーを使用すると、よりすばやく検索できます。
8. Key pair (login) ダイアログボックスで、[Choose an existing key pair を選択します。[キーペアの選択] のドロップダウンリストで、前のステップで作成した Amazon EC2 インスタンスのキーペアを選択します。
9. Network settings ダイアログボックスで、[Virtual Public Cloud (VPC) を選択します。

Security groups ドロップダウンで、[tutorial's prerequisites section \(CodeDeployDemo-AS-SG\)](#) で作成したセキュリティグループを選択します。

10. Advanced details ダイアログボックスを展開します。IAM instance profile ドロップダウンで、IAM instance profile の下で以前の (**CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile**) を作成した IAM ロールを選択します。

デフォルトの残りはそのままにしておきます。

11. [起動テンプレートの作成] を選択します。
12. Next steps ダイアログボックスで、[Create Auto Scaling group を選択します。

13. Choose launch template or configuration (起動テンプレートまたは設定の選択) ページで、Auto Scaling group name を **CodeDeployDemo-AS-Group** に入力します。
 14. 起動テンプレートダイアログボックスで、起動テンプレート (**CodeDeployDemo-AS-Launch-Template**) を入力する必要があります。そうでない場合は、ドロップダウンメニューから、それを選択します。デフォルトのままにして、Next を選択します。
 15. [ネットワーク] セクションの下にある [インスタンス起動オプションを選択] ページで、[VPC] はデフォルト VPC を選択します。次に、アベイラビリティゾーンとサブネットにはデフォルトサブネットを選択します。デフォルトを選択できない場合は、VPC を作成する必要があります。Amazon S3 の詳細については、[Amazon VPC の開始方法](#) を参照してください。
 16. [Instance type requirements] (インスタンスタイプの要件) セクションでは、このステップを簡略化するためにデフォルト設定を使用します。(起動テンプレートを上書きしないでください。) このチュートリアルでは、起動テンプレートで指定されたインスタンスタイプを使用して、オンデマンドインスタンスのみを起動します。
 17. Next を選択して Configure advanced options ページに行きます。
 18. デフォルト値をそのまま保ち、Next を選択します。
 19. Configure group size and scaling policies ページで、1 のデフォルトの Group size の値をそのままにします。[次へ] をクリックします。
 20. 通知の設定の手順をスキップし、Next を選択します。
 21. タグの追加ページで、後で CodeDeploy エージェントをインストールするときに使用するタグを追加します。タグを追加 を選択します。
 - a. [Key] (キー) に、「Name」と入力します。
 - b. [値] には「CodeDeployDemo」と入力します。
- [次へ] をクリックします。
22. Review ページで上の Auto Scaling グループの情報を確認し、Create Auto Scaling group を選択します。
 23. ナビゲーションバーで、選択された Auto Scaling Groups を用いて **CodeDeployDemo-AS-Group** を選択し、Instance Management タブを選びます。の値がライフサイクル列InServiceに表示され、Healthy の値が Health Status 列に表示されるまでは続行しないでください。
 24. CodeDeploy 「エージェントのインストール」の手順に従って、Name=CodeDeployDemoインスタスタグを使用して [CodeDeploy エージェント](#) をインストールします。

ステップ 2: Auto Scaling グループにアプリケーションをデプロイする

このステップでは、Auto Scaling グループの単一 Amazon EC2 インスタンスにリビジョンをデプロイします。

トピック

- [デプロイを作成するには \(CLI\)](#)
- [デプロイを作成するには \(コンソール\)](#)

デプロイを作成するには (CLI)

1. create-application コマンドを呼び出して、**SimpleDemoApp** という名前のアプリケーションを作成します。

```
aws deploy create-application --application-name SimpleDemoApp
```

2. [ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#) の手順に従ってサービスロールを作成している必要があります。サービスロールは、Amazon EC2 インスタンスにアクセスしてタグを拡張 (読み取り) するアクセス CodeDeploy 許可を付与します。サービスロール ARN が必要になります。サービスロール ARN を取得するには、[サービスロール ARN の取得 \(CLI\)](#) の手順に従います。
3. これで、指定したサービスロール ARN で、create-deployment-group コマンドを呼び出して **SimpleDemoDG** という名前のデプロイグループを作成し、**SimpleDemoApp** という名前のアプリケーションと関連付け、**CodeDeployDemo-AS-Group** という名前の Auto Scaling グループと **CodeDeployDefault.OneAtATime** という名前のデプロイ設定を使用するサービスロール ARN が作成されました。

Note

[create-deployment-group](#) コマンドは、デプロイとインスタンスで指定されたイベントに関する Amazon SNS 通知をトピックサブスクライバーに送信するトリガーの作成をサポートします。このコマンドは、Amazon アラームのモニタリングしきい値に達したときにデプロイを自動的にロールバックし、デプロイを停止するように CloudWatch アラームを設定するオプションもサポートしています。このチュートリアルでは、これらのアクションのためのコマンドは含まれていません。

ローカル Linux、macOS、Unix マシンについて

```
aws deploy create-deployment-group \  
  --application-name SimpleDemoApp \  
  --auto-scaling-groups CodeDeployDemo-AS-Group \  
  --deployment-group-name SimpleDemoDG \  
  --deployment-config-name CodeDeployDefault.OneAtATime \  
  --service-role-arn service-role-arn
```

ローカル Windows マシンの場合

```
aws deploy create-deployment-group --application-name SimpleDemoApp --auto-scaling-  
groups CodeDeployDemo-AS-Group --deployment-group-name SimpleDemoDG --deployment-  
config-name CodeDeployDefault.OneAtATime --service-role-arn service-role-arn
```

4. 指定された場所のリビジョンを使用して、**SimpleDemoApp** という名前のアプリケーションと関連付けられたデプロイ、**CodeDeployDefault.OneAtATime** という名前のデプロイ設定、**SimpleDemoDG** という名前のデプロイグループを作成する `create-deployment` コマンドを呼び出します。

Amazon Linux および RHEL の Amazon EC2 インスタンスの場合、ローカルの Linux、macOS、または Unix マシンから呼び出します

```
aws deploy create-deployment \  
  --application-name SimpleDemoApp \  
  --deployment-config-name CodeDeployDefault.OneAtATime \  
  --deployment-group-name SimpleDemoDG \  
  --s3-location bucket=bucket-name,bundleType=zip,key=samples/latest/  
SampleApp_Linux.zip
```

bucket-name は、リージョンの CodeDeploy Resource Kit ファイルを含む Amazon S3 バケットの名前です。例えば、米国東部 (オハイオ) リージョンの場合、**####** を `aws-codedeploy-us-east-2` に置き換えます。バケット名のリストについては、[リージョン別リソースキットバケット名](#) を参照してください。

ローカル Windows マシンから呼び出した Amazon Linux および RHEL Amazon EC2 instances の場合

```
aws deploy create-deployment --application-name SimpleDemoApp --deployment-config-name CodeDeployDefault.OneAtATime --deployment-group-name SimpleDemoDG --s3-location bucket=bucket-name,bundleType=zip,key=samples/latest/SampleApp_Linux.zip
```

bucket-name は、リージョンの CodeDeploy Resource Kit ファイルを含む Amazon S3 バケツトの名前です。例えば、米国東部 (オハイオ) リージョンの場合、##### を aws-codedeploy-us-east-2 に置き換えます。バケツト名のリストについては、[リージョン別リソースキットバケツト名](#) を参照してください。

ローカルの Linux、macOS、または Unix マシンから呼び出した Windows サーバー Amazon Linux および RHEL の Amazon EC2 インスタンスの場合

```
aws deploy create-deployment \  
  --application-name SimpleDemoApp \  
  --deployment-config-name CodeDeployDefault.OneAtATime \  
  --deployment-group-name SimpleDemoDG \  
  --s3-location bucket=bucket-name,bundleType=zip,key=samples/latest/  
SampleApp_Windows.zip
```

bucket-name は、リージョンの CodeDeploy Resource Kit ファイルを含む Amazon S3 バケツトの名前です。例えば、米国東部 (オハイオ) リージョンの場合、##### を aws-codedeploy-us-east-2 に置き換えます。バケツト名のリストについては、[リージョン別リソースキットバケツト名](#) を参照してください。

ローカル Windows マシンから呼び出した Windows サーバー Amazon EC2 インスタンスの場合

```
aws deploy create-deployment --application-name SimpleDemoApp --deployment-config-name CodeDeployDefault.OneAtATime --deployment-group-name SimpleDemoDG --s3-location bucket=bucket-name,bundleType=zip,key=samples/latest/SampleApp_Windows.zip
```

bucket-name は、リージョンの CodeDeploy Resource Kit ファイルを含む Amazon S3 バケツトの名前です。例えば、米国東部 (オハイオ) リージョンの場合、##### を aws-codedeploy-us-east-2 に置き換えます。バケツト名のリストについては、[リージョン別リソースキットバケツト名](#) を参照してください。

Note

現在、CodeDeploy は Ubuntu Server Amazon EC2 インスタンスにデプロイするサンプルリビジョンを提供していません。リビジョンを独自に作成するには、[アプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#) を参照してください。

5. `get-deployment` コマンドを呼び出して、デプロイが成功したことを確認します。

このコマンドを呼び出す前に、`create-deployment` コマンドの呼び出しで返された、デプロイの ID が必要になります。デプロイ ID を再度取得することが必要な場合には、**SimpleDemoApp** という名前のアプリケーションと **SimpleDemoDG** という名前のデプロイグループに対して、`list-deployments` コマンドを呼び出します。

```
aws deploy list-deployments --application-name SimpleDemoApp --deployment-group-name SimpleDemoDG --query "deployments" --output text
```

次に、デプロイ ID を使用して `get-deployment` コマンドを呼び出します。

```
aws deploy get-deployment --deployment-id deployment-id --query "deploymentInfo.status" --output text
```

Succeeded の値が返されるまで続けしないでください。

デプロイを作成するには (コンソール)

1. [ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#) の手順に従ってサービスロールを作成している必要があります。サービスロールは、インスタンスにアクセスしてタグを拡張 (読み取り) するアクセス CodeDeploy 許可を付与します。CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションリビジョンをデプロイする前に、サービスロール ARN が必要です。サービスロール ARN を取得するには、[サービスロール ARN の取得 \(コンソール\)](#) の手順に従います。
2. サービスロール ARN を取得したら、CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションリビジョンをデプロイできます。

にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

3. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。
4. [Create application] を選択します。
5. [カスタムアプリケーション] を選択します。
6. [アプリケーション名] に、「**SimpleDemoApp**」と入力します。
7. [コンピューティングプラットフォーム] で [EC2/オンプレミス] を選択します。
8. [Create application] を選択します。
9. [デプロイグループ] タブで、[デプロイグループの作成] を選択します。
10. [Deployment group name] (デプロイグループ名) に「**SimpleDemoDG**」と入力します。
11. [サービスロール] で、サービスロールの名前を選択します。
12. [デプロイタイプ] で、[インプレース] を選択します。
13. [環境設定] で、[Auto Scaling グループ]、[**CodeDeployDemo-AS-Group**] の順に選択します。
14. デプロイ設定 で、CodeDeployDefault.OneAtATime を選択します。
15. [Enable load balancing (ロードバランシングの有効化)] のチェックを外します。
16. デプロイグループの作成 を選択します。
17. デプロイグループページで、[デプロイの作成] を選択します。
18. [Revision type (リビジョンのタイプ)] の横の [My application is stored in Amazon S3 (Amazon S3 に保存されているアプリケーション)] を選択します。
19. [リビジョンの場所] に、オペレーティングシステムとリージョンのサンプルアプリケーションの場所を入力します。

Amazon Linux、RHEL Amazon EC2 インスタンスの場合

リージョン	サンプルアプリケーションの場所
米国東部 (オハイオ) リージョン	<code>http://s3-us-east-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-east-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip</code>

リージョン	サンプルアプリケーションの場所
米国東部(バージニア州北部) リージョン	<code>http://s3.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-east-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip</code>
US West (N. California) Region	<code>http://s3-us-west-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-west-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip</code>
米国西部 (オレゴン) リージョン	<code>http://s3-us-west-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-west-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip</code>
カナダ (中部) リージョン	<code>http://s3-ca-central-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ca-central-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip</code>
欧州 (アイルランド) リージョン	<code>http://s3-eu-west-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip</code>
欧州 (ロンドン) リージョン	<code>http://s3-eu-west-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip</code>
欧州(パリ)リージョン	<code>http://s3-eu-west-3.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-3/samples/latest/SampleApp_Linux.zip</code>

リージョン	サンプルアプリケーションの場所
欧州(フランクフルト)リージョン	http://s3-eu-central-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-central-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip
イスラエル (テルアビブ) リージョン	https://aws-codedeploy-il-central-1.s3.il-central-1.amazonaws.com/samples/latest/SampleApp_Linux.zip
アジアパシフィック (香港) リージョン	https://aws-codedeploy-ap-east-1.s3.ap-east-1.amazonaws.com/samples/latest/SampleApp_Linux.zip
Asia Pacific (Tokyo) Region	http://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-northeast-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip
Asia Pacific (Seoul) Region	http://s3-ap-northeast-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-northeast-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip
アジアパシフィック (シンガポール) リージョン	http://s3-ap-southeast-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-southeast-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip
アジアパシフィック (シドニー) リージョン	http://s3-ap-southeast-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-southeast-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip

リージョン	サンプルアプリケーションの場所
アジアパシフィック (メルボルン) リージョン	https://aws-codedeploy-ap-southeast-4.s3.ap-southeast-4.amazonaws.com/samples/latest/SampleApp_Linux.zip
アジアパシフィック (ムンバイ) リージョン	http://s3-ap-south-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-south-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip
南米 (サンパウロ) リージョン	http://s3-sa-east-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-sa-east-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip

Windows Server Amazon EC2 インスタンスの場合

リージョン	サンプルアプリケーションの場所
米国東部 (オハイオ) リージョン	http://s3-us-east-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-east-2/samples/latest/SampleApp_Windows.zip
米国東部(バージニア州北部) リージョン	http://s3.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-east-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip
US West (N. California) Region	http://s3-us-west-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-west-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip

リージョン	サンプルアプリケーションの場所
米国西部 (オレゴン) リージョン	<code>http://s3-us-west-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-west-2/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>
カナダ (中部) リージョン	<code>http://s3-ca-central-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ca-central-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>
欧州 (アイルランド) リージョン	<code>http://s3-eu-west-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>
欧州 (ロンドン) リージョン	<code>http://s3-eu-west-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-2/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>
欧州(パリ)リージョン	<code>http://s3-eu-west-3.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-3/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>
欧州(フランクフルト)リージョン	<code>http://s3-eu-central-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-central-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>
イスラエル (テルアビブ) リージョン	<code>https://aws-codedeploy-il-central-1.s3.il-central-1.amazonaws.com/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>

リージョン	サンプルアプリケーションの場所
アジアパシフィック (香港) リージョン	<code>https://aws-codedeploy-ap-east-1.s3.ap-east-1.amazonaws.com/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>
Asia Pacific (Seoul) Region	<code>http://s3-ap-northeast-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-northeast-2/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>
アジアパシフィック (シンガポール) リージョン	<code>http://s3-ap-southeast-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-southeast-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>
アジアパシフィック (シドニー) リージョン	<code>http://s3-ap-southeast-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-southeast-2/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>
アジアパシフィック (メルボルン) リージョン	<code>https://aws-codedeploy-ap-southeast-4.s3.ap-southeast-4.amazonaws.com/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>
アジアパシフィック (ムンバイ) リージョン	<code>http://s3-ap-south-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-south-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>
南米 (サンパウロ) リージョン	<code>http://s3-sa-east-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-sa-east-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip</code>

Ubuntu Server Amazon EC2 インスタンスの場合

Amazon S3 に格納されるカスタムアプリケーションリビジョンの場所を入力します。

20. [デプロイメントの説明] は空白のままにしておきます。
21. [Advanced] を展開します。
22. [Create deployment] を選択します。

Note

Succeeded の代わりに Failed が表示された場合、[デプロイをモニタリングおよびトラブルシューティングします。](#)にある手法の一部を試してみることもできます (**SimpleDemoApp** のアプリケーション名、および **SimpleDemoDG** のデプロイグループ名を使用して)。

ステップ 3: 結果の確認

このステップでは、`g` が Auto Scaling グループの単一の Amazon EC2 インスタンスにリ**SimpleDemoApp**ビジョン CodeDeploy をインストールしたことを確認します。

トピック

- [結果を確認するには \(CLI\)](#)
- [結果を確認するには \(コンソール\)](#)

結果を確認するには (CLI)

まず、Amazon EC2 インスタンスのパブリック DNS が必要です。

を使用して AWS CLI、`describe-instances` コマンドを呼び出して Auto Scaling グループ内の Amazon EC2 インスタンスのパブリック DNS を取得します。

このコマンドを呼び出す前に、Amazon EC2 インスタンスの ID が必要です。この ID を取得するには、以前に行ったように、**CodeDeployDemo-AS-Group** に対して `describe-auto-scaling-groups` を呼び出します。


```
aws autoscaling describe-auto-scaling-groups --auto-scaling-group-names CodeDeployDemo-AS-Group --query "AutoScalingGroups[0].Instances[*].InstanceId" --output text
```

次に describe-instances コマンドを呼び出します。

```
aws ec2 describe-instances --instance-id instance-id --query "Reservations[0].Instances[0].PublicDnsName" --output text
```

返される値は Amazon EC2 インスタンスのパブリック DNS です。

ウェブブラウザを使用して、次のような URL を使用して、その Amazon EC2 インスタンスにデプロイされた SimpleDemoApp リビジョンを表示します。

```
http://ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com
```

おめでとうページが表示されたら、 を使用して Auto Scaling グループの単一の Amazon EC2 インスタンス CodeDeploy にリビジョンをデプロイしました。

次に、Amazon EC2 インスタンスを Auto Scaling グループに追加します。Amazon EC2 Auto Scaling が Amazon EC2 インスタンスを追加すると、CodeDeploy はリビジョンを新しいインスタンスにデプロイします。

結果を確認するには (コンソール)

まず、Amazon EC2 インスタンスのパブリック DNS が必要です。

Amazon EC2 コンソール (<https://console.aws.amazon.com/ec2/>) を開きます。

Amazon EC2 ナビゲーションペインの Auto Scaling の下で、Auto Scaling グループ を選択し、**CodeDeployDemo-AS-Group** のエントリを選択します。

インスタンス タブで、リスト内の Amazon EC2 インスタンス ID を選択します。

[Instances] ページの、[Description] タブで、[Public DNS] 値をメモします。次のように表示されます。**ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com**

ウェブブラウザを使用して、次のような URL を使用して、その Amazon EC2 インスタンスにデプロイされた SimpleDemoApp リビジョンを表示します。

```
http://ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com
```

おめでとうページが表示されたら、を使用して Auto Scaling グループの単一の Amazon EC2 インスタンス CodeDeploy にリビジョンをデプロイしました。

次に、Auto Scaling グループに Amazon EC2 インスタンスを追加します。Amazon EC2 Auto Scaling が Amazon EC2 インスタンスを追加すると、CodeDeploy はリビジョンを新しい Amazon EC2 インスタンスにデプロイします。

ステップ 4: Auto Scaling グループの Amazon EC2 インスタンスの数を増やす

このステップでは、追加の Amazon EC2 インスタンスを作成するように Auto Scaling グループに指示します。Amazon EC2 Auto Scaling がインスタンスを作成すると、はリビジョンをそのインスタンスに CodeDeploy デプロイします。

トピック

- [Auto Scaling グループ \(CLI\) の Amazon EC2 インスタンスの数をスケールアウトする](#)
- [デプロイグループ \(コンソール\) で Amazon EC2 インスタンスの数をスケールアップするには](#)

Auto Scaling グループ (CLI) の Amazon EC2 インスタンスの数をスケールアウトする

1. `update-auto-scaling-group` のコマンドを呼び出し、**CodeDeployDemo-AS-Group** という名前の Auto Scaling グループの Amazon EC2 インスタンスを、1 から 2 に増やします。

ローカル Linux、macOS、Unix マシンについて:

```
aws autoscaling update-auto-scaling-group \  
  --auto-scaling-group-name CodeDeployDemo-AS-Group \  
  --min-size 2 \  
  --max-size 2 \  
  --desired-capacity 2
```

ローカル Windows マシンの場合

```
aws autoscaling update-auto-scaling-group --auto-scaling-group-name CodeDeployDemo-AS-Group --min-size 2 --max-size 2 --desired-capacity 2
```

2. Auto Scaling グループに 2 つの Amazon EC2 インスタンスが存在することを確認します。**CodeDeployDemo-AS-Group** に対して `describe-auto-scaling-groups` コマンドを呼び出します。

```
aws autoscaling describe-auto-scaling-groups --auto-scaling-group-names
CodeDeployDemo-AS-Group --query "AutoScalingGroups[0].Instances[*].[HealthStatus,
LifecycleState]" --output text
```

戻り値に、Healthy と InService の両方が表示されるまで続行しないでください。

デプロイグループ (コンソール) で Amazon EC2 インスタンスの数をスケールアップするには

1. Amazon EC2 ナビゲーションバーで、Auto Scaling の下で、Auto Scaling Groups を選択し、次に **CodeDeployDemo-AS-Group** を選択します。
2. [Actions] (アクション) を選択して、[Edit] (編集) を選択します。
3. [詳細] タブで、[必要]、[最小] および [最大] ボックスに 2 と入力し、[保存] を選択します。
4. [Instances] タブを選択します。新しい Amazon EC2 インスタンスが一覧に表示されます。(インスタンスが表示されない場合、[Refresh] ボタンを数回選択する必要がある場合があります)。の値がライフサイクル列InServiceに表示され、Healthy の値が Health Status 列に表示されるまでは続行しないでください。

ステップ 5: 結果を再度確認します

このステップでは、Auto Scaling グループの新しいインスタンスにリビジョン CodeDeploy がインストールされている SimpleDemoAppかどうかを確認します。

トピック

- [自動デプロイの結果を確認するには \(CLI\)](#)
- [自動デプロイの結果を確認するには \(コンソール\)](#)

自動デプロイの結果を確認するには (CLI)

1. get-deployment コマンドを確認する前に、自動デプロイの ID が必要です。ID を取得するには、**SimpleDemoApp** という名前のアプリケーションと **SimpleDemoDG** という名前のデプロイグループに対して list-deployments コマンドを呼び出します。

```
aws deploy list-deployments --application-name SimpleDemoApp --deployment-group-name SimpleDemoDG --query "deployments" --output text
```

2つのデプロイ ID があるはずですが、`get-deployment` コマンドの呼び出しでは、まだ使用していない ID を使用してください。

```
aws deploy get-deployment --deployment-id deployment-id --query "deploymentInfo.[status, creator]" --output text
```

デプロイのステータスに加えて、`autoScaling` がコマンド出力に表示されます (`autoScaling` は Amazon EC2 Auto Scaling が作成したデプロイ)。

デプロイのステータスが `Succeeded` が表示されるまで進まないでください。

2. `describe-instances` のコマンドを呼び出す前に、新しい Amazon EC2 インスタンスの ID が必要です。この ID を取得するには、**CodeDeployDemo-AS-Group** に対して `describe-auto-scaling-groups` コマンドをもう一度呼び出します。

```
aws autoscaling describe-auto-scaling-groups --auto-scaling-group-names CodeDeployDemo-AS-Group --query "AutoScalingGroups[0].Instances[*].InstanceId" --output text
```

次に `describe-instances` コマンドを呼び出します。

```
aws ec2 describe-instances --instance-id instance-id --query "Reservations[0].Instances[0].PublicDnsName" --output text
```

`describe-instances` のコマンドの出力で、新しい Amazon EC2 インスタンスのパブリック DNS をメモします。

3. ウェブブラウザを使用して、次のような URL を使用して Amazon EC2 インスタンスにデプロイした `SimpleDemoApp` のリビジョンを表示します。

```
http://ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com
```

おめでとうページが表示されたら、を使用して Auto Scaling グループのスケールアップされた Amazon EC2 インスタンス CodeDeploy にリビジョンをデプロイしました。

自動デプロイの結果を確認するには (コンソール)

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで、Deploy を展開し、Deployments を選択します。
3. Amazon EC2 Auto Scaling が作成したデプロイのデプロイ ID を選択します。
4. [デプロイ] ページに、デプロイに関する情報が表示されます。通常の場合は、ユーザーがデプロイを作成しますが、Amazon EC2 Auto Scaling はユーザーに代わってリビジョンを新しい Amazon EC2 インスタンスにデプロイします。
5. ページ上部に [成功] と表示されたら、インスタンスで結果を確認します。最初に、インスタンスのパブリック DNS を取得する必要があります。
6. Amazon EC2 ナビゲーションペインの Auto Scaling の下で、Auto Scaling グループ を選択し、**CodeDeployDemo-AS-Group** のエントリを選択します。
7. Instances タブで、新しい Amazon EC2 インスタンスの ID を選択します。
8. [Instances] ページの、[Description] タブで、[Public DNS] 値をメモします。次のように表示されます。**ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com**

インスタンスにデプロイされた SimpleDemoApp リビジョンを、次のような URL を使用して表示します。

```
http://ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com
```

おめでとうページが表示されたら、 を使用して Auto Scaling グループのスケールアップされた Amazon EC2 インスタンス CodeDeploy にリビジョンをデプロイしました。

ステップ 6: クリーンアップする

このステップでは、このチュートリアルで使用したリソースの料金が継続的に発生するのを避けるために Auto Scaling グループを削除します。オプションで、Auto Scaling の設定と CodeDeploy デプロイコンポーネントレコードを削除できます。

トピック

- [リソース \(CLI\) をクリーンアップするには](#)
- [リソース \(コンソール\) をクリーンアップするには](#)

リソース (CLI) をクリーンアップするには

1. **CodeDeployDemo-AS-Group** に対して `delete-auto-scaling-group` コマンドを呼び出すことによって、Auto Scaling グループを削除します。これにより、Amazon EC2 インスタンスも終了します。

```
aws autoscaling delete-auto-scaling-group --auto-scaling-group-name CodeDeployDemo-AS-Group --force-delete
```

2. 必要に応じて、**CodeDeployDemo-AS-Launch-Template** という名前の起動設定に対して、`delete-launch-template` のコマンドを呼び出し、Auto Scaling 起動テンプレートを削除します。

```
aws ec2 delete-launch-template --launch-template-name CodeDeployDemo-AS-Launch-Template
```

3. 必要に応じて、という名前のアプリケーションに対して `delete-application` コマンドを呼び出し CodeDeploy で、からアプリケーションを削除します **SimpleDemoApp**。これにより、関連するすべてのデプロイ、デプロイグループ、およびリビジョンレコードも削除されます。

```
aws deploy delete-application --application-name SimpleDemoApp
```

4. Systems Manager ステートマネージャーの関連付けを削除するには、`delete-association` のコマンドを呼び出します。

```
aws ssm delete-association --association-id association-id
```

`describe-association` のコマンドを呼び出すことで、*association-id* を取得できます。

```
aws ssm describe-association --name AWS-ConfigureAWSPackage --targets  
Key=tag:Name,Values=CodeDeployDemo
```

リソース (コンソール) をクリーンアップするには

Amazon EC2 インスタンスを終了する Auto Scaling グループを削除するには

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開きます。
2. Amazon EC2 ナビゲーションペインで、Auto Scaling の下で、Auto Scaling Groups を選択してから、**CodeDeployDemo-AS-Group** のエントリを選択します。
3. [Actions] を選択して、[Delete] を選択し、次に [Yes, Delete] を選択します。

(オプション) 起動テンプレートを削除するには

1. ナビゲーションバーで、Auto Scaling の下で、Launch Configurations を選択し、**CodeDeployDemo-AS-Launch-Template** を選択します。
 2. [Actions] を選択して、[Delete launch configuration] を選択し、[Yes, Delete] を選択します。
1. 必要に応じて、 からアプリケーションを削除します CodeDeploy。これにより、関連するすべてのデプロイ、デプロイグループ、およびリビジョンレコードも削除されます。<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。
 2. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

ナビゲーションペインで Deploy を展開し、Applications を選択します。

3. アプリケーションのリストで、 を選択します SimpleDemoApp。
4. [Application details] ページで、[Delete application] を選択します。

1. 確認を求めるメッセージが表示されたら、**Delete**と入力し、[削除] を選択します。

Systems Manager ステートマネージャーの関連付けの削除。

1. <https://console.aws.amazon.com/systems-manager>. で AWS Systems Manager コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、[ステートマネージャー] を選択します。
3. 作成した関連付けを選択し、[削除] を選択します。

チュートリアル: CodeDeploy を使用して からアプリケーションをデプロイする GitHub

このチュートリアルでは、CodeDeploy を使用して、Amazon Linux を実行する単一の Amazon EC2 インスタンス、単一の Red Hat Enterprise Linux (RHEL) インスタンス、または単一の Windows Server インスタンス GitHub にサンプルアプリケーションリビジョンをデプロイします。と GitHub の統合の詳細については、CodeDeploy「」を参照してください [CodeDeploy との統合 GitHub](#)。

Note

CodeDeploy を使用して、 から Ubuntu Server インスタンス GitHub にアプリケーションリビジョンをデプロイすることもできます。 [ステップ 2: サンプルのアプリケーションリビジョンを作成する](#) 「」で説明されているサンプルリビジョンを使用するか [チュートリアル: CodeDeploy \(Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux\) を使用してオンプレミスインスタンスにアプリケーションをデプロイする](#)、Ubuntu Server インスタンスおよび と互換性のあるリビジョンを作成できます CodeDeploy。独自のリビジョンを作成するには、 [のリビジョンを計画する CodeDeploy](#) と [のリビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy](#) を参照してください。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: アカウントを設定する GitHub](#)
- [ステップ 2: リポジトリを作成する GitHub](#)
- [ステップ 3: サンプルアプリケーションを GitHub リポジトリにアップロードする](#)
- [ステップ 4: インスタンスをプロビジョニングします。](#)

- [ステップ 5: アプリケーションおよびデプロイグループを作成します。](#)
- [ステップ 6: アプリケーションをインスタンスにデプロイします。](#)
- [ステップ 7: デプロイをモニタリングおよび確認します。](#)
- [ステップ 8: クリーンアップする](#)

前提条件

このチュートリアルを開始する前に、以下を実行します。

- ローカルマシンで Git をインストールします。Git をインストールするには、[Git downloads](#) を参照してください。
- AWS CLI のインストールと設定を含む、「[の開始方法 CodeDeploy](#)」の手順を完了します。これは、[を使用して](#) からインスタンス AWS CLI にリビジョンをデプロイする場合 GitHub に特に重要です。

ステップ 1: アカウントを設定する GitHub

リビジョンが保存される GitHub リポジトリを作成するには、GitHub アカウントが必要です。GitHub アカウントをすでにお持ちの場合は、「」に進みます[ステップ 2: リポジトリを作成する GitHub](#)。

1. <https://github.com/join> にアクセスします。
2. ユーザー名、E メールアドレス、パスワードを入力します。
3. にサインアップ GitHub を選択し、指示に従ってください。

ステップ 2: リポジトリを作成する GitHub

リビジョンを保存するには GitHub リポジトリが必要です。

GitHub リポジトリが既にある場合は、このチュートリアル **CodeDeployGitHubDemo** 全体でその名前を に置き換えてから、「」に進みます[ステップ 3: サンプルアプリケーションを GitHub リポジトリにアップロードする](#)。

1. [GitHub ホームページ](#) で、次のいずれかを実行します。
 - [Your repositories] で、[New repository] を選択します。

- ナビゲーションバーで、[Create new (+)] を選択し、[New repository] を選択します。
2. [Create a new repository] ページで、次の操作を実行します。
 - [リポジトリ名] ボックスに「**CodeDeployGitHubDemo**」と入力します。
 - [Public] を選択します。

Note

デフォルトの [Public] オプションを選択すると、誰でもこのリポジトリを表示できます。[プライベート] オプションを選択して、リポジトリを表示してコミットできるユーザーを制限できます。

- [Initialize this repository with a README] チェックボックスをオフにします。代わりに、次のステップでは、README.md ファイルを手動で作成します。
 - [Create repository (リポジトリの作成)] を選択します。
3. ローカルマシンタイプ別の手順に従い、コマンドラインを使用してリポジトリを作成します。

Note

で 2 要素認証を有効にしている場合は GitHub、パスワードの入力を求められたら GitHub、ログインパスワードの代わりに個人用アクセストークンを入力してください。詳細については、[Providing your 2FA authentication code](#) を参照してください。

ローカル Linux、macOS、Unix マシンについて

1. ターミナルから、次のコマンドを一度に 1 つずつ実行します。*user-name* は GitHub ユーザー名です。

```
mkdir /tmp/CodeDeployGitHubDemo
```

```
cd /tmp/CodeDeployGitHubDemo
```

```
touch README.md
```

```
git init
```

```
git add README.md
```

```
git commit -m "My first commit"
```

```
git remote add origin https://github.com/user-name/CodeDeployGitHubDemo.git
```

```
git push -u origin master
```

2. ターミナルを `/tmp/CodeDeployGitHubDemo` の場所で開いたままにします。

ローカル Windows マシンの場合

1. 管理者として実行するコマンドプロンプトから、次のコマンドを一度に 1 つずつ実行します。

```
mkdir c:\temp\CodeDeployGitHubDemo
```

```
cd c:\temp\CodeDeployGitHubDemo
```

```
notepad README.md
```

2. Notepad に README.md ファイルを保存します。Notepad を閉じます。次のコマンドを一度に 1 つずつ実行します。`user-name` は GitHub ユーザー名です。

```
git init
```

```
git add README.md
```

```
git commit -m "My first commit"
```

```
git remote add origin https://github.com/user-name/CodeDeployGitHubDemo.git
```

```
git push -u origin master
```

3. コマンドプロンプトを `c:\temp\CodeDeployGitHubDemo` の場所で開いたままにします。

ステップ 3: サンプルアプリケーションを GitHub リポジトリにアップロードする

このステップでは、パブリック Amazon S3 バケットからリポジトリにサンプルリビジョンをコピーします GitHub。(分かりやすいように、このチュートリアルに用意してあるサンプルリビジョンは単一のウェブページです。)

Note

サンプルリビジョンの代わりに自身のリビジョンの 1 つを使用する場合は、以下が必要です。

- [のリビジョンを計画する CodeDeploy](#) と [のリビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy](#) のガイドラインに従う。
- 対応するインスタンスタイプを使用する。
- GitHub ダッシュボードからアクセスできるようにします。

リビジョンがこれらの要件を満たしている場合は、「[ステップ 5: アプリケーションおよびデプロイグループを作成します。](#)」に進んでください。

Ubuntu Server インスタンスにデプロイする場合は、Ubuntu Server インスタンスおよび互換性のあるリビジョンをリポジトリにアップロード GitHub する必要があります CodeDeploy。詳細については、「[のリビジョンを計画する CodeDeploy](#)」および「[のリビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy](#)」を参照してください。

トピック

- [ローカル Linux、macOS、あるいは Unix マシンからサンプルリビジョンをプッシュします](#)
- [ローカル Windows マシンからサンプルリビジョンをプッシュする](#)

ローカル Linux、macOS、あるいは Unix マシンからサンプルリビジョンをプッシュします

ターミナルを /tmp/CodeDeployGitHubDemo などの場所で開いたままにして、以下のコマンドを一度に 1 つずつ実行します。

Note

デプロイ先を Windows 1 サーバーインスタンスにする場合は、コマンドで `SampleApp_Windows.zip` の代わりに `SampleApp_Linux.zip` を使用します。

(Amazon S3 copy command)

```
unzip SampleApp_Linux.zip
```

```
rm SampleApp_Linux.zip
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Added sample app"
```

```
git push
```

(Amazon S3 copy command) は次のいずれかです。

- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-us-east-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region us-east-2` (米国東部 (オハイオ) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-us-east-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region us-east-1` (米国東部 (バージニア北部) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-us-west-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region us-west-1` (米国西部 (北カリフォルニア) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-us-west-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region us-west-2` (米国西部 (オレゴン) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ca-central-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ca-central-1` (カナダ (中部) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-eu-west-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region eu-west-1` (欧州 (アイルランド) リージョンの場合)

- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-eu-west-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region eu-west-2` (欧州 (ロンドン) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-eu-west-3/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region eu-west-3` (欧州 (パリ) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-eu-central-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region eu-central-1` (欧州 (フランクフルト) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-il-central-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region il-central-1` (イスラエル (テルアビブ) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-east-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-east-1` (アジアパシフィック (香港) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-northeast-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-northeast-1` (アジアパシフィック (東京) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-northeast-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-northeast-2` (アジアパシフィック (ソウル) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-southeast-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-southeast-1` (アジアパシフィック (シンガポール) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-southeast-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-southeast-2` (アジアパシフィック (シドニー) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-southeast-4/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-southeast-4` (アジアパシフィック (メルボルン) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-south-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-south-1` (アジアパシフィック (ムンバイ) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-sa-east-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region sa-east-1` (南米 (サンパウロ) リージョンの場合)

ローカル Windows マシンからサンプルリビジョンをプッシュする

コマンドプロンプトを `c:\temp\CodeDeployGitHubDemo` などの場所で開いたままにして、以下のコマンドを一度に 1 つずつ実行します。

Note

デプロイ先を Amazon Linux または RHEL インスタンスにデプロイする予定がある場合は、コマンドで `SampleApp_Linux.zip` の代わりに `SampleApp_Windows.zip` を使用します。

(Amazon S3 copy command)

the ZIP ファイルの内容の解凍先を、新しいサブディレクトリではなく、直接ローカルディレクトリ (`c:\temp\CodeDeployGitHubDemo` など) にします。

```
git add .
```

```
git commit -m "Added sample app"
```

```
git push
```

(Amazon S3 copy command) は次のいずれかです。

- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-us-east-2/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region us-east-2` (米国東部 (オハイオ) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-us-east-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region us-east-1` (米国東部 (バージニア北部) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-us-west-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region us-west-1` (米国西部 (北カリフォルニア) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-us-west-2/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region us-west-2` (米国西部 (オレゴン) リージョンの場合)

- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ca-central-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region ca-central-1` (カナダ (中部) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-eu-west-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region eu-west-1` (欧州 (アイルランド) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-eu-west-2/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region eu-west-2` (欧州 (ロンドン) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-eu-west-3/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region eu-west-3` (欧州 (パリ) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-eu-central-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region eu-central-1` (欧州 (フランクフルト) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-il-central-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region il-central-1` (イスラエル (テルアビブ) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-east-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region ap-east-1` (アジアパシフィック (香港) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-northeast-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region ap-northeast-1` (アジアパシフィック (東京) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-northeast-2/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region ap-northeast-2` (アジアパシフィック (ソウル) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-southeast-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region ap-southeast-1` (アジアパシフィック (シンガポール) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-southeast-2/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region ap-southeast-2` (アジアパシフィック (シドニー) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-southeast-4/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region ap-southeast-4` (アジアパシフィック (メルボルン) リージョンの場合)

- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-south-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region ap-south-1` (アジアパシフィック (ムンバイ) リージョンの場合)
- `aws s3 cp s3://aws-codedeploy-sa-east-1/samples/latest/SampleApp_Windows.zip . --region sa-east-1` (南米 (サンパウロ) リージョンの場合)

独自のリビジョンを Ubuntu サーバーインスタンスにプッシュするには、リビジョンをローカルリポジトリにコピーしてから、次のコマンドを呼び出します。

```
git add .
git commit -m "Added Ubuntu app"
git push
```

ステップ 4: インスタンスをプロビジョニングします。

このステップでは、サンプルアプリケーションのデプロイ先であるインスタンスを作成または設定します。でサポートされているオペレーティングシステムのいずれかを実行している Amazon EC2 インスタンスまたはオンプレミスインスタンスにデプロイできます CodeDeploy。詳細については、[CodeDeploy エージェントでサポートされているオペレーティングシステム](#) を参照してください。(CodeDeploy デプロイで使用するように既にインスタンスが設定されている場合は、次のステップに進んでください)。

インスタンスをプロビジョニングするには

1. [Amazon EC2 インスタンス \(コンソール\) を起動します。](#) の指示に従って、インスタンスをプロビジョニングします。
2. インスタンスを起動するときは、タグの追加 ページで必ずタグを指定してください。タグを指定する方法の詳細については、[Amazon EC2 インスタンス \(コンソール\) を起動します。](#) を参照してください。

CodeDeploy エージェントがインスタンスで実行されていることを確認するには

- [CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認する](#) の指示に従って、エージェントが実行されていることを確認します。

インスタンスを正常にプロビジョニングし、CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認したら、次のステップに進みます。

ステップ 5: アプリケーションおよびデプロイグループを作成します。

このステップでは、CodeDeploy コンソールまたは を使用して、GitHub リポジトリからサンプルリビジョンをデプロイするために使用するアプリケーションとデプロイグループ AWS CLI を作成します。

アプリケーションおよびデプロイグループの作成 (コンソール)

1. にサインイン AWS Management Console し、 <https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで Deploy を展開し、Applications を選択します。
3. [アプリケーションの作成]、[カスタムアプリケーション] の順に選択します。
4. [アプリケーション名] に、「**CodeDeployGitHubDemo-App**」と入力します。
5. [コンピューティングプラットフォーム] で [EC2/オンプレミス] を選択します。
6. [Create application] を選択します。
7. [デプロイグループ] タブで、[デプロイグループの作成] を選択します。
8. [Deployment group name] (デプロイグループ名) に「**CodeDeployGitHubDemo-DepGrp**」と入力します。
9. サービスロールで、「[CodeDeploy のサービスロールの作成](#)」で作成したサービスロール [CodeDeploy](#) の名前を選択します。
10. [デプロイタイプ] で、[インプレース] を選択します。
11. Environment configuration で、使用するインスタンスのタイプに応じて、Amazon EC2 instances あるいは On-premises instances を選択します。[キー] と [値] に、[ステップ 4: インスタンスをプロビジョニングします。](#)の一部としてインスタンスに適用されたインスタンスタグのキーと値を入力します。
12. デプロイ設定 で、 を選択しますCodeDeployDefault.AllatOnce
13. [ロードバランサー] で、[Enable load balancing (ロードバランシングの有効化)] をオフにします。
14. [Advanced] を展開します。

15. [アラーム] で [アラーム設定を無視する] を選択します。
16. [デプロイグループの作成] を選択し、次のステップに進みます。

アプリケーションおよびデプロイグループの作成 (CLI)

1. create-application コマンドを呼び出して、CodeDeploy という名前の にアプリケーションを作成しますCodeDeployGitHubDemo-App。

```
aws deploy create-application --application-name CodeDeployGitHubDemo-App
```

2. create-deployment-group コマンドを呼び出して CodeDeployGitHubDemo-DepGrp という名前のデプロイグループを作成します。
 - Amazon EC2 インスタンスにデプロイする場合、*ec2-tag-key* は、[ステップ 4: インスタンスをプロビジョニングします。](#)の一部として Amazon EC2 インスタンスに適用した Amazon EC2 インスタンスのタグキーです。
 - Amazon EC2 インスタンスにデプロイする場合、*ec2-tag-value* は、[ステップ 4: インスタンスをプロビジョニングします。](#)の一部として Amazon EC2 インスタンスに適用した Amazon EC2 インスタンスのタグ値です。
 - オンプレミスインスタンスにデプロイする場合、*on-premises-tag-key*は の一部としてオンプレミスインスタンスに適用されたオンプレミスインスタスタグキーです[ステップ 4: インスタンスをプロビジョニングします。](#)。
 - オンプレミスインスタンスにデプロイする場合、*on-premises-tag-value*は、 の一部としてオンプレミスインスタンスに適用されたオンプレミスインスタンスのタグ値です[ステップ 4: インスタンスをプロビジョニングします。](#)。
 - *service-role-arn* は、「 のサービスロールの作成」で[作成したサービスロールのサービスロール ARN](#)です CodeDeploy。 ([サービスロール ARN の取得 \(CLI\)](#) の手順に従って、サービスロール ARN を見つけます)。

```
aws deploy create-deployment-group --application-name CodeDeployGitHubDemo-App --ec2-tag-filters Key=ec2-tag-key,Type=KEY_AND_VALUE,Value=ec2-tag-value --on-premises-tag-filters Key=on-premises-tag-key,Type=KEY_AND_VALUE,Value=on-premises-tag-value --deployment-group-name CodeDeployGitHubDemo-DepGrp --service-role-arn service-role-arn
```

Note

`create-deployment-group` コマンドは、デプロイとインスタンスで指定されたイベントに関する Amazon SNS 通知をトピックサブスクライバーに送信するトリガーの作成をサポートします。このコマンドは、Amazon アラームのモニタリングしきい値に達したときにデプロイを自動的にロールバックし、デプロイを停止するように CloudWatch アラームを設定するオプションもサポートしています。このチュートリアルでは、これらのアクションコマンドは含まれていません。

ステップ 6: アプリケーションをインスタンスにデプロイします。

このステップでは、CodeDeploy コンソールまたは を使用して AWS CLI、サンプルリビジョンを GitHub リポジトリからインスタンスにデプロイします。

リビジョンをデプロイするには (コンソール)

1. [デプロイグループの詳細] ページで、[デプロイの作成] を選択します。
2. [デプロイグループ] で [CodeDeployGitHubDemo-DepGrp] を選択します。
3. リビジョンタイプ で、 を選択しますGitHub。
4. に接続する で GitHub、次のいずれかを実行します。
 - CodeDeploy アプリケーションから GitHub アカウントへの接続を作成するには、別のウェブブラウザタブ GitHub で からサインアウトします。GitHub アカウント で、この接続を識別する名前を入力し、 に接続を選択しますGitHub。ウェブページでは、 という名前 GitHub のアプリケーションの とやり取り CodeDeploy することを に許可するように求められますCodeDeployGitHubDemo-App。ステップ 5 に進みます。
 - 既に作成した接続を使用するには、GitHubアカウント でその名前を選択し、 に接続を選択しますGitHub。ステップ 7 に進みます。
 - 別のアカウントへの接続を作成するには GitHub、別のウェブブラウザタブ GitHub で からサインアウトします。別の GitHubアカウント に接続 を選択し、 に接続 GitHubを選択します。ステップ 5 に進みます。
5. サインインページの手順に従って、GitHub アカウントでサインインします。
6. [Authorize application] ページで、[Authorize application] を選択します。

- CodeDeploy デプロイの作成ページのリポジトリ名に、サインインに使用した GitHub ユーザー名を入力し、スラッシュ (/) を続けて、アプリケーションリビジョンをプッシュしたリポジトリの名前 (例:) を入力します **my-github-user-name/CodeDeployGitHubDemo**。

入力する値が不確実な場合、または異なるリポジトリを指定する場合:

- 別のウェブブラウザタブで、[GitHub ダッシュボード](#) に移動します。
- [Your repositories] で、ターゲットリポジトリの名前の上にマウスを置きます。ツールヒントが表示され、GitHub ユーザーまたは組織名、スラッシュ (/)、リポジトリの名前が続きます。この値を [Repository name (リポジトリ名)] に入力します。

Note

ターゲットリポジトリ名がリポジトリに表示されない場合は、検索 GitHubボックスを使用してターゲットリポジトリと GitHub ユーザーまたは組織名を検索します。

- コミット ID ボックスに、アプリケーションリビジョンのへのプッシュに関連付けられたコミットの ID を入力します GitHub。


入力する値が不確実な場合:

- 別のウェブブラウザタブで、[GitHub ダッシュボード](#) に移動します。
 - [Your repositories (使用するリポジトリ)] で、[CodeDeployGitHubDemo] を選択します。
 - コミットのリストで、アプリケーションリビジョンのへのプッシュに関連付けられたコミット ID を見つけてコピーします GitHub。通常、この ID は 40 文字で、文字と数字の両方で構成されます (コミット ID の短いバージョンを使用しないでください。通常は、長いバージョンの最初の 10 文字です)。
 - [Commit ID] ボックスにコミット ID を貼り付けます。
- [Deploy] を選択して、次のステップに進みます。

リビジョンをデプロイするには (CLI)


とやり取りする AWS CLI コマンド GitHub (次に呼び出す create-deployment コマンドなど) を呼び出す前に、GitHub ユーザーアカウントを使用して GitHub CodeDeployGitHubDemo-App アプリケーションのとやり取りする CodeDeploy アクセス許可を付与する必要があります。現在、これを行うには CodeDeploy コンソールを使用する必要があります。

1. にサインイン AWS Management Console し、 <https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

 Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで Deploy を展開し、Applications を選択します。
3. [CodeDeployGitHubDemo-App] を選択します。
4. [デプロイ] タブで、[デプロイの作成] を選択します。

 Note

新しいデプロイは作成されません。これは現在、GitHub ユーザーアカウント GitHub に代わってとやり取りする CodeDeploy アクセス許可を付与する唯一の方法です。


5. デプロイグループから、CodeDeployGitHubDemo-DepGrp を選択します。
6. リビジョンタイプで、 を選択しますGitHub。
7. に接続する で GitHub、次のいずれかを実行します。
 - CodeDeploy アプリケーションから GitHub アカウントへの接続を作成するには、別のウェブブラウザタブ GitHub で からサインアウトします。GitHub アカウントで、この接続を識別する名前を入力し、 に接続を選択しますGitHub。ウェブページでは、 という名前 GitHub のアプリケーションの とやり取り CodeDeploy することを に許可するように求められますCodeDeployGitHubDemo-App。ステップ 8 に進みます。
 - 既に作成した接続を使用するには、GitHubアカウントでその名前を選択し、 に接続を選択しますGitHub。ステップ 10 に進みます。
 - 別のアカウントへの接続を作成するには GitHub、別のウェブブラウザタブ GitHub で からサインアウトします。別の GitHubアカウントに接続 を選択し、 に接続 GitHubを選択します。ステップ 8 に進みます。
8. サインインページの手順に従って、GitHub ユーザー名または E メールとパスワードでサインインします。
9. [Authorize application] ページで、[Authorize application] を選択します。
10. CodeDeploy デプロイの作成ページで、 のキャンセルを選択します。

11. `create-deployment` コマンドを呼び出して、GitHub リポジトリからインスタンスにリビジョンをデプロイします。ここで、

- ##### は GitHub アカウント名で、その後にフォワードスラッシュ (/) が続き、その後リポジトリの名前 (CodeDeployGitHubDemo) が続きます MyGitHubUserName/CodeDeployGitHubDemo。例えば、。

使用する値が不確実な場合、または異なるリポジトリを指定する場合:

1. 別のウェブブラウザタブで、[GitHub ダッシュボード](#) に移動します。
2. [Your repositories] で、ターゲットリポジトリの名前の上にマウスを置きます。ツールヒントが表示され、GitHub ユーザーまたは組織名、スラッシュ (/)、リポジトリの名前が続きます。これが使用する値です。

 Note

ターゲットリポジトリ名がリポジトリに表示されない場合は、検索 GitHub ボックスを使用してターゲットリポジトリと、対応する GitHub ユーザーまたは組織名を見つけます。

- `commit-id` は、リポジトリにプッシュしたアプリケーションリビジョンのバージョンに関連付けられているコミットです (例: f835159a...528eb76f)。

使用する値が不確実な場合:

1. 別のウェブブラウザタブで、[GitHub ダッシュボード](#) に移動します。
2. [Your repositories (使用するリポジトリ)] で、[CodeDeployGitHubDemo] を選択します。
3. コミットのリストで、アプリケーションリビジョンへのプッシュに関連付けられたコミット ID を見つけます GitHub。通常、この ID は 40 文字で、文字と数字の両方で構成されます (コミット ID の短いバージョンを使用しないでください。通常は、長いバージョンの最初の 10 文字です)。この値を使用します。

ローカル Linux、macOS、あるいは Unix マシンを使用している場合

```
aws deploy create-deployment \  
  --application-name CodeDeployGitHubDemo-App \  
  --deployment-config-name CodeDeployDefault.OneAtATime \  
  --deployment-group-name CodeDeployGitHubDemo-DepGrp \  
  --revision-id commit-id
```

```
--description "My GitHub deployment demo" \  
--github-location repository=repository,commitId=commit-id
```

ローカル Windows マシンを使用している場合

```
aws deploy create-deployment --application-name CodeDeployGitHubDemo-App --  
deployment-config-name CodeDeployDefault.OneAtATime --deployment-group-name  
CodeDeployGitHubDemo-DepGrp --description "My GitHub deployment demo" --github-  
location repository=repository,commitId=commit-id
```

ステップ 7: デプロイをモニタリングおよび確認します。

このステップでは、CodeDeploy コンソールまたはを使用して AWS CLI デプロイの成功を確認します。作成または設定したインスタンスにデプロイしたウェブページを表示するには、ウェブブラウザを使用します。

Note

Ubuntu インスタンスにデプロイする場合、独自のテスト戦略を使用して、デプロイされたリビジョンがインスタンスで予期したとおりに機能するかどうかを確認し、次のステップに進みます。

デプロイをモニタリングおよび確認するには (コンソール)

1. ナビゲーションペインで Deploy を展開し、Deployments を選択します。
2. デプロイのリストで、アプリケーション値が CodeDeployGitHubDemo-App、デプロイグループの値が CodeDeployGitHubDemo-DepGrp の行を探します。Succeeded または Failed が、Status の列に表示されない場合は、定期的に Refresh のボタンを選択します。
3. Status の列に Failed が表示される場合は、[インスタンスの詳細の表示 \(コンソール\)](#) の指示に従って、デプロイのトラブルシューティングを行います。
4. Status 列で Succeeded が表示される場合は、ウェブブラウザを通してデプロイを確認できます。このサンプルリビジョンでは、インスタンスに単一のウェブページをデプロイします。Amazon EC2 インスタンスにデプロイする場合は、ウェブブラウザで、インスタンスの `http://public-dns` にアクセスします (例えば、`http://ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com` など)。

5. ウェブページを表示できれば成功です。AWS CodeDeploy を使用して からリビジョンをデプロイしたので GitHub、「」にスキップできます [ステップ 8: クリーンアップする](#)。

デプロイをモニタリングおよび確認するには (CLI)

1. list-deployments コマンドを呼び出して、CodeDeployGitHubDemo-App という名前のアプリケーションと CodeDeployGitHubDemo-DepGrp という名前のデプロイグループのデプロイ ID を取得します。

```
aws deploy list-deployments --application-name CodeDeployGitHubDemo-App --
deployment-group-name CodeDeployGitHubDemo-DepGrp --query "deployments" --output
text
```

2. get-deployment コマンドを呼び出して、list-deployments コマンドからの出力にデプロイメントの ID を指定します。

```
aws deploy get-deployment --deployment-id deployment-id --query "deploymentInfo.
[status, creator]" --output text
```

3. [Failed] が返されたら、[インスタンスの詳細の表示 \(コンソール\)](#) の指示に従って、デプロイのトラブルシューティングを行います。
4. [Succeeded] が返されたら、ウェブブラウザでデプロイを確認できます。このサンプルリビジョンは、インスタンスにデプロイされた単一のウェブページです。Amazon EC2 インスタンスにデプロイする場合は、Amazon EC2 インスタンスのための `http://public-dns` にアクセスすることで、このページをウェブブラウザで表示できます (たとえば、`http://ec2-01-234-567-890.compute-1.amazonaws.com` など)。
5. ウェブページを表示できれば成功です。GitHub リポジトリからのデプロイ AWS CodeDeploy に を正常に使用しました。

ステップ 8: クリーンアップする

このチュートリアルの間で使用したリソースに対する追加料金を防ぐため、Amazon EC2 インスタンスと関連リソースを終了する必要があります。オプションで、このチュートリアルに関連付けられたデプロイコンポーネントレコードを削除 CodeDeploy できます。このチュートリアルでのみリポジトリを使用している場合 GitHubは、今すぐ削除することもできます。

AWS CloudFormation スタックを削除するには (AWS CloudFormation テンプレートを使用して Amazon EC2 インスタンスを作成した場合)

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/cloudformation> で AWS CloudFormation コンソールを開きます。
2. [スタック] 列で、CodeDeploySampleStack で始まるスタックを選択します。
3. [削除] を選択します。
4. プロンプトが表示されたら、[スタックの削除] を選択します。Amazon EC2 インスタンスおよび関連する IAM インスタンスプロファイルとサービスロールが削除されます。

手動で登録を解除およびオンプレミスインスタンスをクリーンアップするには (オンプレミスインスタンスをプロビジョニングした場合)

1. AWS CLI を使用して、ここで表されるオンプレミスインスタンス *your-instance-name* と、*your-region* で関連付けられたリージョンに対して [登録解除](#) コマンドを呼び出します。

```
aws deploy deregister --instance-name your-instance-name --no-delete-iam-user --region your-region
```

2. オンプレミスインスタンスから、[uninstall](#) コマンドを呼び出します:

```
aws deploy uninstall
```

Amazon EC2 インスタンスを手動で終了するには (手動で Amazon EC2 インスタンスを起動した場合)

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインの [Instances] (インスタンス) で、[Instances] (インスタンス) を選択します。
3. 終了した Amazon EC2 インスタンスの横にあるボックスを選択します。[Actions] メニューで [Instance State] をポイントし、[Terminate] を選択します。
4. プロンプトが表示されたら、[Yes, Terminate] を選択します。

CodeDeploy デプロイコンポーネントレコードを削除するには

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで Deploy を展開し、Applications を選択します。
3. [CodeDeployGitHubDemo-App] を選択します。
4. [アプリケーションを削除] を選択します。
5. 確認を求めるメッセージが表示されたら、**Delete**と入力し、[削除] を選択します。

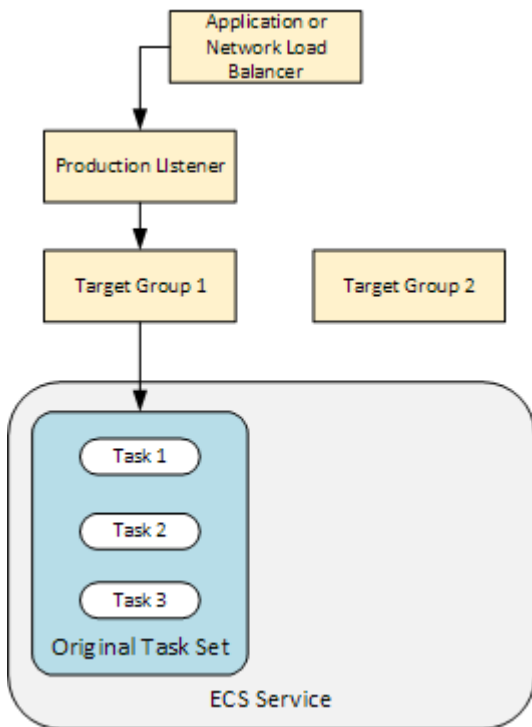
リポジトリを削除するには GitHub

ヘルプの「[リポジトリの削除GitHub](#)」を参照してください。

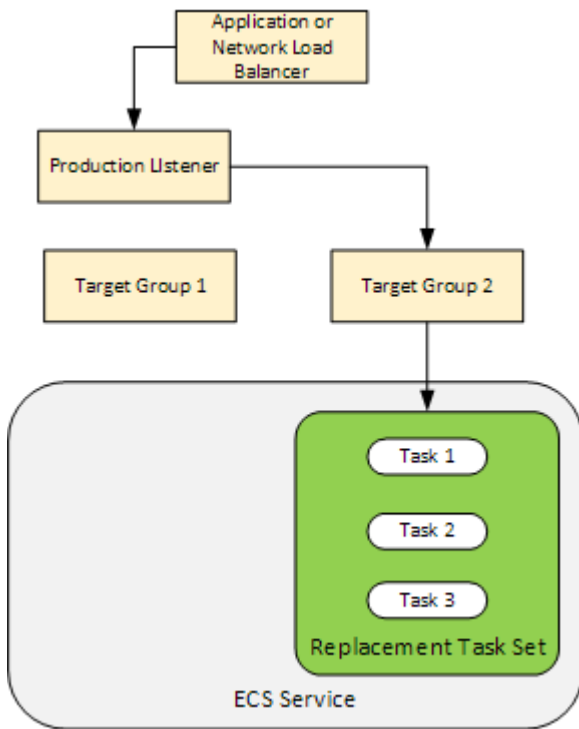
チュートリアル: Amazon ECS へアプリケーションをデプロイする

このチュートリアルでは、を使用してアプリケーションを Amazon ECS にデプロイする方法について説明します CodeDeploy。すでに作成し、Amazon ECS にデプロイ済みのアプリケーションによって開始します。最初のステップは、タスク定義ファイルを新しいタグで変更してアプリケーションを更新することです。次に、CodeDeploy を使用して更新をデプロイします。デプロイ中に、は新しい置き換えタスクセットに更新 CodeDeploy をインストールします。そして、本稼働トラフィックは、元のタスクセットにある Amazon ECS アプリケーションの元のバージョンから、置き換えタスクセットの更新されたバージョンに移行します。

Amazon ECS のデプロイ中に、は 2 つのターゲットグループと 1 つの本番トラフィックリスナーで設定されたロードバランサー CodeDeploy を使用します。次の図表は、デプロイが始まるの前に、ロードバランサー、本稼働、リスナー、ターゲットグループ、および Amazon ECS アプリケーションがどのように関連しているかを示しています。このチュートリアルでは、Application Load Balancer を使用します。Network Load Balancer を使用することもできます。



デプロイが成功すると、本稼働トラフィックリスナーは新しい置き換えタスクセットにトラフィックを提供し、元のタスクセットは終了します。次の図は、デプロイが成功した後にリソースがどのように関連しているかを示しています。詳細については、「[Amazon ECS デプロイ中の処理で起こっていること](#)」を参照してください。



を使用してアプリケーションを Amazon ECS に AWS CLI でデプロイする方法については、[「チュートリアル: Blue/Green デプロイを使用したサービスの作成」](#)を参照してください。を使用して CodePipeline で Amazon ECS サービスへの変更を検出して自動的にデプロイする方法については CodeDeploy、[「チュートリアル: Amazon ECR ソースと ECS から CodeDeploy デプロイへのパイプラインを作成する」](#)を参照してください。

このチュートリアルを完了したら、作成した CodeDeploy アプリケーションとデプロイグループを使用して、[にデプロイ検証テストを追加できますチュートリアル: 検証テストを使用して Amazon ECS サービスをデプロイする。](#)

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: Amazon ECS アプリケーションを更新する](#)
- [ステップ 2: AppSpec ファイルを作成する](#)
- [ステップ 3: CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションをデプロイする](#)
- [ステップ 4: クリーンアップする](#)

前提条件

このチュートリアルを完了するには、まず以下を行う必要があります。

- 「[の開始方法 CodeDeploy](#)」のステップ 2 と 3 を完了します。
- 2 つのターゲットグループと 1 つのリスナーを用いて設定した Application Load Balancer を作成します。コンソールを使用してロードバランサーを作成する方法については、[「CodeDeploy Amazon ECS デプロイ用のロードバランサー、ターゲットグループ、リスナーを設定する」](#)を参照してください。を使用してロードバランサーを作成する方法については AWS CLI、「Amazon Elastic Container Service ユーザーガイド」の[「ステップ 1: Application Load Balancer を作成する」](#)を参照してください。ロードバランサーを作成するときは、このチュートリアルで以下の点に注意してください。
 - ロードバランサーの名前。
 - ターゲットグループの名前。
 - ロードバランサーのリスナーが使用するポート。
- Amazon ECS クラスターとサービスを作成します。さらなる詳細については、ステップ 2、3、および Amazon Elastic Container サービスユーザーガイドの[チュートリアル: Creating a service](#)

[using a blue/green deployment](#) のステップ 4 を参照してください。このチュートリアルでは、以下の点に注意してください。

- Amazon ECS クラスターの名前。
- Amazon ECS サービスによって使用されるタスク定義の ARN
- Amazon ECS サービスによって使用されるコンテナの名前
- AppSpec ファイルの Amazon S3 バケットを作成します。

ステップ 1: Amazon ECS アプリケーションを更新する

このセクションでは、タスク定義の新しいリビジョンで Amazon ECS アプリケーションを更新します。更新されたリビジョンは、新しいキーとタグのペアを追加します。[ステップ 3: CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションをデプロイする](#) では、Amazon ECS アプリケーションの更新バージョンをデプロイします。

タスク定義を更新するには

1. コンソール (<https://console.aws.amazon.com/ecs/v2>) を開きます。
2. ナビゲーションペインで、[タスク定義] を選択します。
3. Amazon ECS サービスによって使用されるタスク定義を選択します。
4. タスク定義リビジョンを選択し、[新しいリビジョンを作成]、[新しいリビジョンを作成] を選択します。
5. このチュートリアルでは、タグを追加してタスク定義を少し更新します。ページの下部にある [タグ] で、新しいキーと値のペアを入力して新しいタグを作成します。
6. [作成] を選択します。

タスク定義のリビジョン番号が 1 つずつ増加します。

7. [JSON] タブを選択します。この情報は次のステップで必要なため、以下の点に注意してください。

- `taskDefinitionArn` の値。形式は `arn:aws:ecs:aws-region:account-id:task-definition/task-definition-family:task-definition-revision` です。これは、更新されたタスク定義の ARN です。
- `containerDefinitions` 要素の、`name` の値。これはコンテナの名前です。
- `portMappings` 要素の、`containerPort` の値。これはコンテナのポートです。

ステップ 2: AppSpec ファイルを作成する

このセクションでは、AppSpec ファイルを作成し、[前提条件](#)セクションで作成した Amazon S3 バケットにアップロードします。Amazon ECS デプロイの AppSpec ファイルでは、タスク定義、コンテナ名、コンテナポートを指定します。詳細については、「[AppSpec Amazon ECS デプロイのファイル例](#)」および「[AppSpec Amazon ECS デプロイの「リソース」セクション](#)」を参照してください。

AppSpec ファイルを作成するには

1. YAML を使用して AppSpec ファイルを作成する場合は、`という名前のファイルを作成します` `appspec.yml`。JSON を使用して AppSpec ファイルを作成する場合は、`という名前のファイルを作成します` `appspec.json`。
2. AppSpec ファイルで YAML と JSON のどちらを使用するかに応じて適切なタブを選択し、作成した AppSpec ファイルにその内容をコピーします。TaskDefinition プロパティには、「[ステップ 1: Amazon ECS アプリケーションを更新する](#)」セクションで書き留めたタスク定義 ARN を使用します。

JSON AppSpec

```
{
  "version": 0.0,
  "Resources": [
    {
      "TargetService": {
        "Type": "AWS::ECS::Service",
        "Properties": {
          "TaskDefinition": "arn:aws:ecs:aws-region-id:aws-account-id:task-definition/ecs-demo-task-definition:revision-number",
          "LoadBalancerInfo": {
            "ContainerName": "your-container-name",
            "ContainerPort": your-container-port
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

YAML AppSpec

```
version: 0.0
Resources:
  - TargetService:
      Type: AWS::ECS::Service
      Properties:
        TaskDefinition: "arn:aws:ecs:aws-region-id:aws-account-id:task-
definition/ecs-demo-task-definition:revision-number"
        LoadBalancerInfo:
          ContainerName: "your-container-name"
          ContainerPort: your-container-port
```

Note

置き換えタスクセットは、元のタスクセットからサブネット、セキュリティグループ、プラットフォームバージョン、割り当てられたパブリック IP 値を継承します。置き換えタスクセットのこれらの値は、AppSpec ファイルでオプションプロパティを設定することで上書きできます。詳細については、「[AppSpec Amazon ECS デプロイの「リソース」セクション](#)」および「[AppSpec Amazon ECS デプロイのファイル例](#)」を参照してください。

3. このチュートリアル的前提条件として作成した S3 バケットに AppSpec ファイルをアップロードします。

ステップ 3: CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションをデプロイする

このセクションでは、更新された CodeDeploy アプリケーションを Amazon ECS にデプロイするアプリケーションとデプロイグループを作成します。デプロイ中、はアプリケーションの本番トラフィックを新しい置き換えタスクセットの新しいバージョン CodeDeploy に移行します。このステップを完了するには、以下の項目が必要です。

- Amazon ECS クラスターの名前。
- Amazon ECS サービスの名前。
- Application Load Balancer の名前

- 本稼働リスナーポート。
- ターゲットグループ名。
- 作成した S3 バケットの名前。

CodeDeploy アプリケーションを作成するには

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy/> で CodeDeploy コンソールを開きます。
2. [Create application] を選択します。
3. [アプリケーション名] に、「**ecs-demo-codedeploy-app**」と入力します。
4. [コンピューティングプラットフォーム] で [Amazon ECS] を選択します。
5. [Create application] を選択します。

CodeDeploy デプロイグループを作成するには

1. アプリケーションのページの [デプロイグループ] タブで、[デプロイグループの作成] を選択します。
2. [Deployment group name] (デプロイグループ名) に「**ecs-demo-dg**」と入力します。
3. サービスロール で、Amazon ECS CodeDeploy へのアクセスを許可するサービスロールを選択します。詳細については、「[AWS CodeDeployのためのアイデンティティおよびアクセス管理](#)」を参照してください。
4. 環境設定 で、Amazon ECS クラスターの名前とサービス名を選択します。
5. Load balancers から、Amazon ECSサービスにトラフィックを提供するロードバランサーの名前を選択します。
6. Production listener port (本稼働リスナーポート) から、Amazon ECSサービスへの本稼働トラフィックを提供するリスナーのポートとプロトコルを選択します (例: HTTP: 80)。このチュートリアルにはオプションのテストリスナーが含まれていないため、[Test listener port (リスナーポートをテスト)]からポートを選択しないでください。
7. [Target group 1 name (ターゲットグループ 1 の名前)] および [Target group 2 name (ターゲットグループ 2 の名前)] から、デプロイ時にトラフィックをルーティングする 2 つの異なるターゲットグループを選択します。これらが、ロードバランサー用に作成したターゲットグループであることを確認します。どちらがターゲットグループ 1 に使用され、どちらがターゲットグループ 2 に使用されるかは関係ありません。
8. [Reroute traffic immediately (すぐにトラフィックを再ルーティングする)]を選択します。

9. [Original revision termination (元のリビジョンの終了)] で、0 日、0 時間、5 分を選択します。これにより、デフォルトの (1 時間) を使用するよりも迅速にデプロイが完了したことがわかります。

Environment configuration

Choose an ECS cluster name

ecs-tutorial-cluster

Choose an ECS service name

ecs-demo-service

Load balancers

Choose a load balancer

ecs-demo-alb

Production listener port

HTTP: 80

Test listener port - *optional*

A test listener is required if you want to test your replacement version before traffic reroutes to it

Target group 1 name

ecs-demo-tg-1

Target group 2 name

ecs-demo-tg-2

Deployment settings

Traffic rerouting

Choose whether traffic reroutes to the replacement environment immediately or waits for you to start the rerouting process

Reroute traffic immediately

Specify when to reroute traffic

Deployment Configuration

CodeDeployDefault.ECSALLAtOnce

Original revision termination

Specify how long CodeDeploy waits before it terminates the original task set. After termination starts, you cannot rollback manually or automatically

Days

0

Hours

0

Minutes

5

10. デプロイグループの作成 を選択します。

Amazon ECS アプリケーションをデプロイするには

1. デプロイグループのコンソールページで、[デプロイの作成] を選択します。
2. デプロイグループ で、 を選択します ecs-demo-dg。
3. [Revision type (リビジョンのタイプ)] の横の [My application is stored in Amazon S3 (Amazon S3 に保存されているアプリケーション)] を選択します。[リビジョンの場所] に、S3 バケットの名前を入力します。
4. [リビジョンファイルタイプ] で、必要に応じて[.json] または [.yaml] を選択します。
5. (オプション)[デプロイの説明] に、デプロイの説明を入力します。
6. [Create deployment] を選択します。
7. [Deployment status (デプロイのステータス)] で、デプロイをモニタリングできます。本稼働トラフィックの 100% が置き換えタスクセットにルーティングされた後、5 分の待機時間が期限切れになる前に、[Terminate original task set (元のタスクセットの終了)] を選択して元のタスクセットをすぐに終了できます。[Terminate original task set (元のタスクセットの終了)] を選択しない場合、指定した 5 分の待機時間が経過すると元のタスクセットが終了します。

The screenshot displays the AWS CodeDeploy console for a deployment named 'd-MVGEP9PSM'. At the top, there are three buttons: 'Stop deployment', 'Stop and roll back deployment', and 'Terminate original task set'. The main content is divided into two panels. The left panel, 'Deployment status', shows a progress bar with four steps: Step 1 (Deploying replacement task set, Completed, Succeeded), Step 2 (Retouring production traffic to replacement task set, 100% traffic shifted, Succeeded), Step 3 (Wait 5 minutes 0 seconds, Waiting, In progress), and Step 4 (Terminate original task set, Not started, In progress). The right panel, 'Traffic shifting progress', shows two progress bars: 'Original' at 0% (Original task set not serving traffic) and 'Replacement' at 100% (Replacement task set serving traffic).

ステップ 4: クリーンアップする

次のチュートリアルは[チュートリアル: 検証テストを使用して Amazon ECS サービスをデプロイする](#)、このチュートリアルに基づいて構築され、作成した CodeDeploy アプリケーションとデプロイグループを使用します。そのチュートリアルのステップを実行する場合は、このステップをスキップし、作成したリソースを削除しないでください。

Note

AWS アカウントでは、作成した CodeDeploy リソースの料金は発生しません。

これらのステップのリソース名は、このチュートリアルで提案されている名前です (CodeDeploy アプリケーション `ecs-demo-codedeploy-app` の名前など)。別の名前を使用した場合は、クリーンアップ時にそれらを使用してください。

1. [delete-deployment-group](#) コマンドを使用して、CodeDeploy デプロイグループを削除します。

```
aws deploy delete-deployment-group --application-name ecs-demo-codedeploy-app --  
deployment-group-name ecs-demo-dg --region aws-region-id
```

2. [delete-application](#) コマンドを使用してアプリケーションを削除します CodeDeploy 。

```
aws deploy delete-application --application-name ecs-demo-codedeploy-app --  
region aws-region-id
```

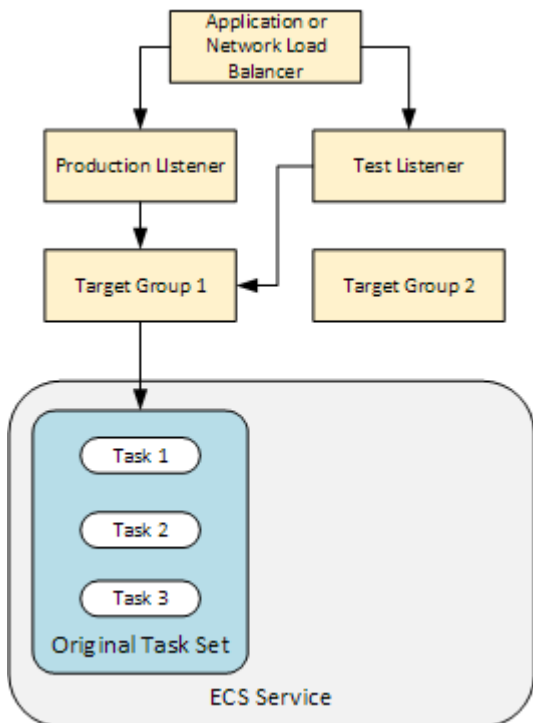
チュートリアル: 検証テストを使用して Amazon ECS サービスをデプロイする

このチュートリアルでは、Lambda 関数を使用して、更新された Amazon ECS アプリケーションのデプロイの一部を検証する方法について学びます。このチュートリアルでは、で使用した CodeDeploy アプリケーション、CodeDeploy デプロイグループ、および Amazon ECS アプリケーションを使用します[チュートリアル: Amazon ECS へアプリケーションをデプロイする](#)。そのチュートリアルを完了してからこのチュートリアルを開始してください。

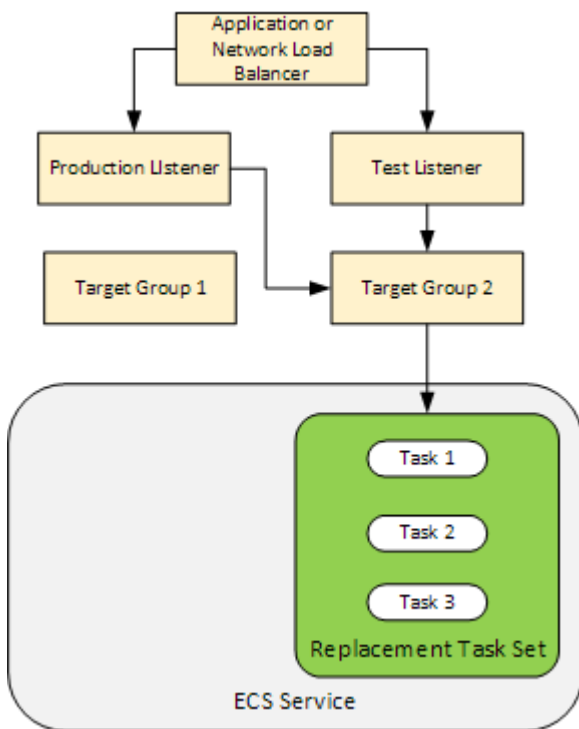
検証テストを追加するには、最初に Lambda 関数でテストを実装します。次に、デプロイ AppSpec ファイルで、テストするライフサイクルフックの Lambda 関数を指定します。検証テストが失敗し

た場合、デプロイは停止し、ロールバックされて、失敗とマークされます。テストが成功すると、デプロイは次のデプロイライフサイクルイベントまたはフックに進みます。

検証テストを含む Amazon ECS のデプロイ中、は 2 つのターゲットグループで設定されたロード balancer CodeDeploy を使用します。1 つは本番トラフィックリスナー、もう 1 つはテストトラフィックリスナーです。次の図表は、デプロイの前に、ロード balancer、本稼働およびテストリスナー、ターゲットグループ、および Amazon ECS アプリケーションがどのように関連しているかを示しています。このチュートリアルでは、Application Load Balancer を使用します。Network Load Balancer を使用することもできます。



Amazon ECS デプロイ中、テスト用の 5 つのライフサイクルフックがあります。このチュートリアルでは、3 番目のライフサイクルデプロイフック、AfterAllowTestTraffic 中に 1 つのテストを実装します。詳細については、「[Amazon ECS のデプロイ向けのライフサイクルイベントフックのリスト](#)」を参照してください。デプロイが成功すると、本稼働トラフィックリスナーは新しい置き換えタスクセットにトラフィックを提供し、元のタスクセットは終了します。次の図は、デプロイが成功した後にリソースがどのように関連しているかを示しています。詳細については、「[Amazon ECS デプロイ中の処理で起こっていること](#)」を参照してください。



Note

このチュートリアルを完了すると、AWS アカウントに料金が発生する可能性があります。これには、CodeDeploy、AWS Lambda、およびの料金が含まれます CloudWatch。詳細については、「[のAWS CodeDeploy 料金](#)」、[AWS Lambda 「の料金](#)」、および「[Amazon の CloudWatch 料金](#)」を参照してください。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: テストリスナーを作成する](#)
- [ステップ 2: Amazon ECS アプリケーションを更新する](#)
- [ステップ 3: ライフサイクルフック Lambda 関数を作成する](#)
- [ステップ 4: ファイルを更新する AppSpec](#)
- [ステップ 5: CodeDeploy コンソールを使用して Amazon ECS サービスをデプロイする](#)
- [ステップ 6: CloudWatch ログで Lambda フック関数の出力を表示する](#)
- [ステップ 7: クリーンアップする](#)

前提条件

このチュートリアルを正常に完了するには、まず以下を行う必要があります。

- [前提条件](#) にある [チュートリアル: Amazon ECS へアプリケーションをデプロイする](#) の前提条件を完了します。
- 「[チュートリアル: Amazon ECS へアプリケーションをデプロイする](#)」のステップを完了します。以下を書き留めます。
 - ロードバランサーの名前。
 - ターゲットグループの名前。
 - ロードバランサーのリスナーが使用するポート。
 - ロードバランサーの ARN。これを使用して新しいリスナーを作成します。
 - いずれかのターゲットグループの ARN。これを使用して新しいリスナーを作成します。
 - 作成する CodeDeploy アプリケーションとデプロイグループ。
 - CodeDeploy デプロイで使用される、作成した AppSpec ファイル。このチュートリアルでは、このファイルを編集します。

ステップ 1: テストリスナーを作成する

検証テストを使用する Amazon ECS デプロイには、2 番目のリスナーが必要です。このリスナーは、置き換えタスクセット中の更新された Amazon ECS アプリケーションにテストトラフィックを提供するために使用されます。検証テストは、テストトラフィックに対して実行されます。

テストトラフィックのリスナーは、いずれのターゲットグループも使用できます。[create-listener](#) AWS CLI コマンドを使用して、テストトラフィックをポート 8080 に転送するデフォルトルールを持つ 2 番目のリスナーを作成します。ロードバランサーの ARN といずれかのターゲットグループの ARN を使用します。

```
aws elbv2 create-listener --load-balancer-arn your-load-balancer-arn \  
--protocol HTTP --port 8080 \  
--default-actions Type=forward,TargetGroupArn=your-target-group-arn --region your-aws-region
```


ステップ 2: Amazon ECS アプリケーションを更新する

このセクションでは、タスク定義の新しいリビジョンを使用するために Amazon ECS アプリケーションを更新します。新しいリビジョンを作成し、タグを追加することでマイナー更新を追加します。

タスク定義を更新するには

1. Amazon ECS クラシックコンソール (<https://console.aws.amazon.com/ecs/>) を開きます。
2. ナビゲーションペインで、[タスク定義] を選択します。
3. Amazon ECS サービスで使用されるタスク定義のチェックボックスを選択します。
4. [Create new revision (新しいリビジョンを作成)] を選択します。
5. タグを追加して、タスク定義を少し更新します。ページの下部にある [タグ] で、新しいキーと値のペアを入力して新しいタグを作成します。
6. [作成] を選択します。タスク定義のリビジョン番号が 1 増えたことがわかります。
7. [JSON] タブを選択します。[taskDefinitionArn] の値を書き留めておきます。形式は `arn:aws:ecs:aws-region:account-id:task-definition/task-definition-family:task-definition-revision` です。これは、更新されたタスク定義の ARN です。

ステップ 3: ライフサイクルフック Lambda 関数を作成する

このセクションでは、Amazon ECS デプロイの `AfterAllowTestTraffic` のフック用に 1 つの Lambda 関数を実装します。Lambda 関数は、更新された Amazon ECS アプリケーションがインストールされる前に検証テストを実行します。このチュートリアルでは、Lambda 関数は `Succeeded` を返します。実際のデプロイ中、検証テストの結果に応じて、検証テストは `Succeeded` または `Failed` を返します。また、実際のデプロイ中に、他の Amazon ECS デプロイライフサイクルイベントフック (`BeforeInstall`、`AfterInstall`、`BeforeAllowTraffic`、および `AfterAllowTraffic`) に 1 つ以上の Lambda テスト関数を実装することもできます。詳細については、「[Amazon ECS のデプロイ向けのライフサイクルイベントフックのリスト](#)」を参照してください。

Lambda 関数を作成するには、IAM ロールが必要です。このロールは、ログに書き込んで CodeDeploy ライフサイクルフックのステータスを設定するアクセス許可を Lambda CloudWatch 関数に付与します。

IAM ロールを作成するには

1. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
2. ナビゲーションペインで [ロール] を選択し、[ロールを作成] を選択します。
3. 次のプロパティでロールを作成します。
 - 信頼されたエンティティ]: AWS Lambda。
 - アクセス許可 : AWSLambdaBasicExecutionRole。これにより、Lambda 関数に CloudWatch ログへの書き込み許可が付与されます。
 - ロール名]: **lambda-cli-hook-role**。

詳細については、[AWS Lambda 「実行ロールの作成」](#) を参照してください。

4. 作成したロールにアクセス許可 `codedeploy:PutLifecycleEventHookExecutionStatus` をアタッチします。これにより、デプロイ中に CodeDeploy ライフサイクルフックのステータスを設定するアクセス許可が Lambda 関数に付与されます。詳細については、「[AWS Identity and Access Management ユーザーガイド](#)」の「[IAM ID アクセス許可の追加](#)」および CodeDeploy 「[API リファレンスPutLifecycleEventHookExecutionStatus](#)」の「」を参照してください。

AfterAllowTestTraffic のフック Lambda 関数を作成するには

1. 次の内容で、`AfterAllowTestTraffic.js` という名前のファイルを作成します。

```
'use strict';

const AWS = require('aws-sdk');
const codedeploy = new AWS.CodeDeploy({apiVersion: '2014-10-06'});

exports.handler = (event, context, callback) => {

  console.log("Entering AfterAllowTestTraffic hook.");

  // Read the DeploymentId and LifecycleEventHookExecutionId from the event payload
  var deploymentId = event.DeploymentId;
  var lifecycleEventHookExecutionId = event.LifecycleEventHookExecutionId;
  var validationTestResult = "Failed";

  // Perform AfterAllowTestTraffic validation tests here. Set the test result
```

```
// to "Succeeded" for this tutorial.
console.log("This is where AfterAllowTestTraffic validation tests happen.")
validationTestResult = "Succeeded";

// Complete the AfterAllowTestTraffic hook by sending CodeDeploy the validation
status
var params = {
  deploymentId: deploymentId,
  lifecycleEventHookExecutionId: lifecycleEventHookExecutionId,
  status: validationTestResult // status can be 'Succeeded' or 'Failed'
};

// Pass CodeDeploy the prepared validation test results.
codedeploy.putLifecycleEventHookExecutionStatus(params, function(err, data) {
  if (err) {
    // Validation failed.
    console.log('AfterAllowTestTraffic validation tests failed');
    console.log(err, err.stack);
    callback("CodeDeploy Status update failed");
  } else {
    // Validation succeeded.
    console.log("AfterAllowTestTraffic validation tests succeeded");
    callback(null, "AfterAllowTestTraffic validation tests succeeded");
  }
});
}
```

2. Lambda デプロイパッケージを作成する

```
zip AfterAllowTestTraffic.zip AfterAllowTestTraffic.js
```

3. create-function のコマンドを使用して、AfterAllowTestTraffic のフックのために Lambda 関数を作成します。

```
aws lambda create-function --function-name AfterAllowTestTraffic \  
  --zip-file fileb://AfterAllowTestTraffic.zip \  
  --handler AfterAllowTestTraffic.handler \  
  --runtime nodejs10.x \  
  --role arn:aws:iam::aws-account-id:role/lambda-cli-hook-role
```

4. `create-function` のレスポンスにある Lambda 関数の ARN を書き留めます。この ARN は、次のステップで CodeDeploy デプロイの AppSpec ファイルを更新するときに使用します。

ステップ 4: ファイルを更新する AppSpec

このセクションでは、Hooks セクションで AppSpec ファイルを更新します。Hooks のセクションで、`AfterAllowTestTraffic` のライフサイクルフックのための Lambda 関数を指定します。

AppSpec ファイルを更新するには

1. ので作成した AppSpec ファイルを開きます [ステップ 2: AppSpec ファイルを作成する チュートリアル: Amazon ECS へアプリケーションをデプロイする](#)。
2. TaskDefinition プロパティを、「[ステップ 2: Amazon ECS アプリケーションを更新する](#)」でメモしたタスク定義 ARN で更新します。
3. Hooks セクションをコピーして AppSpec ファイルに貼り付けます。ARN を `AfterAllowTestTraffic` でメモした Lambda 関数の ARN を用いて [ステップ 3: ライフサイクルフック Lambda 関数を作成する](#) の後の ARN を更新します。

JSON AppSpec

```
{
  "version": 0.0,
  "Resources": [
    {
      "TargetService": {
        "Type": "AWS::ECS::Service",
        "Properties": {
          "TaskDefinition": "arn:aws:ecs:aws-region-id:aws-account-id::task-definition/ecs-demo-task-definition:revision-number",
          "LoadBalancerInfo": {
            "ContainerName": "sample-website",
            "ContainerPort": 80
          }
        }
      }
    }
  ],
  "Hooks": [
    {
```

```
    "AfterAllowTestTraffic": "arn:aws:lambda:aws-region-id:aws-account-id:function:AfterAllowTestTraffic"
  }
]
}
```

YAML AppSpec

```
version: 0.0
Resources:
  - TargetService:
    Type: AWS::ECS::Service
    Properties:
      TaskDefinition: "arn:aws:ecs:aws-region-id:aws-account-id::task-definition/ecs-demo-task-definition:revision-number"
      LoadBalancerInfo:
        ContainerName: "sample-website"
        ContainerPort: 80
Hooks:
  - AfterAllowTestTraffic: "arn:aws:lambda:aws-region-id:aws-account-id:function:AfterAllowTestTraffic"
```

4. AppSpec ファイルを保存し、S3 バケットにアップロードします。

ステップ 5: CodeDeploy コンソールを使用して Amazon ECS サービスをデプロイする

このセクションでは、テストリスナーのポートを指定して、デプロイグループを更新します。これは、「[ステップ 1: テストリスナーを作成する](#)」で作成したリスナーです。デプロイ中、CodeDeploy は、テストリスナーを使用して置き換えタスクセットに供給されたテストトラフィックを使用して、AfterAllowTestTrafficデプロイライフサイクルフック中に検証テストを実行します。検証テストによって結果 Succeeded が返されるため、デプロイは次のデプロイライフサイクルイベントに進みます。実際のシナリオでは、テスト関数は Succeeded または Failed を返します。

デプロイグループにテストリスナーを追加するには

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy/> で CodeDeploy コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、[アプリケーション] を選択します。

3. 「[チュートリアル: Amazon ECS へアプリケーションをデプロイする](#)」で作成したアプリケーションを選択します。提案された名前を使用した場合、それは `ecs-demo-codedeploy-app`。
4. [デプロイグループ] で、先ほど [チュートリアル: Amazon ECS へアプリケーションをデプロイする](#) で作成したデプロイグループを選択します。推奨される名前を使用した場合、それは `ecs-demo-dg`。
5. [編集] を選択します。
6. [Test listener port (テストリスナーポート)] から、このチュートリアルで前に作成したテストリスナーのポートとプロトコルを選択します。これは [HTTP:8080] である必要があります。
7. [変更を保存] を選択します。

Amazon ECS アプリケーションをデプロイするには

1. デプロイグループのコンソールページで、[デプロイの作成] を選択します。
2. デプロイグループ で、 を選択します `ecs-demo-dg`。
3. [Revision type (リビジョンのタイプ)] の横の [My application is stored in Amazon S3 (Amazon S3 に保存されているアプリケーション)] を選択します。リビジョンの場所に、S3 バケットと AppSpec ファイルの名前 (例:) を入力します `s3://my-s3-bucket/appspec.json`。
4. [リビジョンファイルの種類] で、必要に応じて [.json] または [.yaml] を選択します。
5. (オプション)[デプロイの説明] に、デプロイの説明を入力します。
6. [Create deployment] を選択します。

[Deployment status (デプロイのステータス)] で、デプロイをモニタリングできます。本稼働トラフィックの 100% が置き換えタスクセットにルーティングされた後、[Terminate original task set (元のタスクセットの終了)] を選択して元のタスクセットをすぐに終了できます。[Terminate original task set (元のタスクセットの終了)] を選択しない場合、元のタスクセットはデプロイグループの作成時に指定した期間後に終了します。

The screenshot displays the AWS CodeDeploy console interface. At the top, there are three buttons: "Stop deployment", "Stop and roll back deployment", and "Terminate original task set". Below these are two main panels. The left panel, titled "Deployment status", shows five steps: Step 1 (Deploying replacement task set, Completed, Succeeded), Step 2 (Test traffic route setup, Completed, Succeeded), Step 3 (Rerouting production traffic to replacement task set, 100% traffic shifted, Succeeded), Step 4 (Wait 5 minutes 0 seconds, Waiting, In progress), and Step 5 (Terminate original task set, Not started, In progress). The right panel, titled "Traffic shifting progress", shows two progress bars: "Original" at 0% (Original task set not serving traffic) and "Replacement" at 100% (Replacement task set serving traffic).

ステップ 6: CloudWatch ログで Lambda フック関数の出力を表示する

CodeDeploy デプロイが成功すると、Lambda フックのフック関数の検証テストも成功します。これは、Logs でフック関数の CloudWatch ログを確認することで確認できます。

1. <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> で CloudWatch コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、[Logs (ログ)] を選択します。AppSpec ファイルで指定した Lambda フック関数の新しいロググループが 1 つ表示されます。

The screenshot shows the AWS CloudWatch console. At the top, there is a "Filter:" input field with the text "Log Group Name Prefix" and a close button. Below the filter is a table of log groups. The first log group is highlighted with a red box and has the name "/aws/lambda/AfterAllowTestTraffic". The table has columns for "Log Groups", "Insights", "Expire Events After", "Metric Filters", and "Subscriptions".

Log Groups	Insights	Expire Events After	Metric Filters	Subscriptions
<input type="radio"/> /aws/lambda/AfterAllowTestTraffic	Explore	Never Expire	0 filters	None

- 新しいロググループを選択します。これは `/aws/lambda/ AfterAllowTestTrafficHook` である必要があります。
- ログストリームを選択します。複数のログストリームが表示された場合は、[最後のイベント時間] で最新の日付と時刻のログストリームを選択します。
- ログストリームイベントを展開し、Lambda フック関数がログに成功メッセージを書き込んだことを確認します。以下は、`AfterAllowTraffic` の Lambda フック関数が成功したことを示します。

Time (UTC +00:00)	Message
2019-09-11	
	<i>No older events</i>
▼ 20:11:20	START RequestId: e875485b-cdb2-4e1e-b4e8-8054e7b7f916 Version: \$LATEST
	START RequestId: e875485b-cdb2-4e1e-b4e8-8054e7b7f916 Version: \$LATEST
▼ 20:11:21	2019-09-11T20:11:21.033Z e875485b-cdb2-4e1e-b4e8-8054e7b7f916 INFO Entering AfterAllowTestTraffic hook.
	2019-09-11T20:11:21.033Z e875485b-cdb2-4e1e-b4e8-8054e7b7f916 INFO Entering AfterAllowTestTraffic hook.
▼ 20:11:21	2019-09-11T20:11:21.034Z e875485b-cdb2-4e1e-b4e8-8054e7b7f916 INFO This is where AfterAllowTestTraffic validation tests happen.
	2019-09-11T20:11:21.034Z e875485b-cdb2-4e1e-b4e8-8054e7b7f916 INFO This is where AfterAllowTestTraffic validation tests happen.
▼ 20:11:21	2019-09-11T20:11:21.789Z e875485b-cdb2-4e1e-b4e8-8054e7b7f916 INFO AfterAllowTestTraffic validation tests succeeded
	2019-09-11T20:11:21.789Z e875485b-cdb2-4e1e-b4e8-8054e7b7f916 INFO AfterAllowTestTraffic validation tests succeeded
▶ 20:11:21	END RequestId: e875485b-cdb2-4e1e-b4e8-8054e7b7f916
▶ 20:11:21	REPORT RequestId: e875485b-cdb2-4e1e-b4e8-8054e7b7f916 Duration: 977.80 ms Billed Duration: 1000 ms Memory Size: 128 MB Ma

ステップ 7: クリーンアップする

このチュートリアルが終了したら、使用していないリソースに対する料金が発生しないように、チュートリアルに関連付けられたリソースをクリーンアップします。このステップのリソース名は、このチュートリアルで提案されている名前です (アプリケーション `ecs-demo-codedeploy-app` の名前など CodeDeploy)。別の名前を使用した場合は、クリーンアップでそれらを使用してください。

チュートリアルリソースをクリーンアップするには

- [delete-deployment-group](#) コマンドを使用して、CodeDeploy デプロイグループを削除します。

```
aws deploy delete-deployment-group --application-name ecs-demo-deployment-group --
deployment-group-name ecs-demo-dg --region aws-region-id
```

- [delete-application](#) コマンドを使用してアプリケーションを削除します CodeDeploy。

```
aws deploy delete-application --application-name ecs-demo-deployment-group --
region aws-region-id
```


3. [delete-function](#) コマンドを使用して、Lambda フック関数を削除します。

```
aws lambda delete-function --function-name AfterAllowTestTraffic
```

4. [delete-log-group](#) コマンドを使用して、CloudWatch ロググループを削除します。

```
aws logs delete-log-group --log-group-name /aws/Lambda/AfterAllowTestTraffic
```

チュートリアル: CodeDeploy および AWS Serverless Application Model を使用して、更新された Lambda 関数をデプロイする

AWS SAM は、サーバーレスアプリケーションを構築するためのオープンソースフレームワークです。AWS SAM テンプレート内の YAML 構文を AWS CloudFormation 構文に変換して拡張し、Lambda 関数などのサーバーレスアプリケーションを構築します。詳細については、[「AWS サーバーレスアプリケーションモデルとは何ですか。」](#)を参照してください。

このチュートリアルでは、AWS SAM を使用して以下を実行するソリューションを作成します。

- Lambda 関数を作成します。
- CodeDeploy アプリケーションとデプロイグループを作成します。
- ライフサイクルフック中に CodeDeploy デプロイ検証テストを実行する 2 つの Lambda 関数を作成します。
- Lambda 関数がいつ更新されたかを検出します。Lambda 関数を更新すると、によるデプロイがトリガーされ、本番トラフィック CodeDeploy が Lambda 関数の元のバージョンから更新されたバージョンに段階的にシフトされます。

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。これには、Amazon CodeDeploy、CloudWatch および の料金が含まれます AWS Lambda。詳細については、「[の CodeDeploy 料金](#)」、「[Amazon の CloudWatch 料金](#)」、および [AWS Lambda 「の料金」](#) を参照してください。

トピック

- [前提条件](#)

- [ステップ 1: インフラストラクチャをセットアップする](#)
- [ステップ 2: Lambda 関数を更新します](#)
- [ステップ 3: 更新された Lambda 関数をデプロイします。](#)
- [ステップ 4: デプロイの結果を表示する](#)
- [ステップ 5: クリーンアップ](#)

前提条件

このチュートリアルを完了するには、まず以下を行う必要があります。

- 「[の開始方法 CodeDeploy](#)」のステップを完了します。
- AWS Serverless Application Model CLI をインストールします。詳細については、[AWS 「SAM CLI のインストール」](#)を参照してください。
- S3 バケットを作成します。AWS SAM は、[AWS SAM テンプレート](#)で参照されているアーティファクトをこのバケットにアップロードします。

ステップ 1: インフラストラクチャをセットアップする

このトピックでは、AWS SAM を使用して AWS SAM テンプレートと Lambda 関数のファイルを作成する方法について説明します。次に、コマンド `AWS SAM package` と `deploy` コマンドを使用して、インフラストラクチャ内のコンポーネントを生成します。インフラストラクチャの準備ができたなら、CodeDeploy アプリケーションとデプロイグループ、更新してデプロイする Lambda 関数、Lambda 関数をデプロイするときに実行される検証テストを含む 2 つの Lambda 関数があります。完了したら、AWS CloudFormation を使用して Lambda コンソールまたは `aws cloudformation` でコンポーネントを表示し、AWS CLI を使用して、Lambda 関数をテストできます。

トピック

- [ファイルを作成する](#)
- [AWS SAM アプリケーションをパッケージ化する](#)
- [AWS SAM アプリケーションをデプロイする](#)
- [\(オプション\) インフラストラクチャの検査とテスト](#)

ファイルを作成する

インフラストラクチャを作成するには、次のファイルを作成する必要があります。

- `template.yml`
- `myDateTimeFunction.js`
- `beforeAllowTraffic.js`
- `afterAllowTraffic.js`

トピック

- [AWS SAM テンプレートを作成する](#)
- [Lambda 関数のファイルを作成します](#)
- [BeforeAllowTraffic Lambda 関数のファイルを作成する](#)
- [AfterAllowTraffic Lambda 関数のファイルを作成する](#)

AWS SAM テンプレートを作成する

インフラストラクチャ内のコンポーネントを指定する AWS SAM テンプレートファイルを作成します。

AWS SAM テンプレートを作成するには

1. `SAM-Tutorial` という名前のディレクトリを作成します。
2. `SAM-Tutorial` ディレクトリに `template.yml` という名前のファイルを作成します。
3. 次の YAML コードを `template.yml` にコピーします。これが使用する AWS SAM テンプレートです。

```
AWSTemplateFormatVersion : '2010-09-09'
Transform: AWS::Serverless-2016-10-31
Description: A sample SAM template for deploying Lambda functions.

Resources:
# Details about the myDateTimeFunction Lambda function
  myDateTimeFunction:
    Type: AWS::Serverless::Function
    Properties:
      Handler: myDateTimeFunction.handler
      Runtime: nodejs18.x
# Instructs your myDateTimeFunction is published to an alias named "live".
  AutoPublishAlias: live
# Grants this function permission to call lambda:InvokeFunction
  Policies:
```

```
- Version: "2012-10-17"
  Statement:
    - Effect: "Allow"
      Action:
        - "lambda:InvokeFunction"
      Resource: '*'
  DeploymentPreference:
# Specifies the deployment configuration
  Type: Linear10PercentEvery1Minute
# Specifies Lambda functions for deployment lifecycle hooks
  Hooks:
    PreTraffic: !Ref beforeAllowTraffic
    PostTraffic: !Ref afterAllowTraffic

# Specifies the BeforeAllowTraffic lifecycle hook Lambda function
beforeAllowTraffic:
  Type: AWS::Serverless::Function
  Properties:
    Handler: beforeAllowTraffic.handler
    Policies:
      - Version: "2012-10-17"
# Grants this function permission to call
  codedeploy:PutLifecycleEventHookExecutionStatus
  Statement:
    - Effect: "Allow"
      Action:
        - "codedeploy:PutLifecycleEventHookExecutionStatus"
      Resource:
        !Sub 'arn:aws:codedeploy:${AWS::Region}:
${AWS::AccountId}:deploymentgroup:${ServerlessDeploymentApplication}/*'
      - Version: "2012-10-17"
# Grants this function permission to call lambda:InvokeFunction
  Statement:
    - Effect: "Allow"
      Action:
        - "lambda:InvokeFunction"
      Resource: !Ref myDateTimeFunction.Version
  Runtime: nodejs18.x
# Specifies the name of the Lambda hook function
  FunctionName: 'CodeDeployHook_beforeAllowTraffic'
  DeploymentPreference:
    Enabled: false
  Timeout: 5
  Environment:
```

```
Variables:
  NewVersion: !Ref myDateTimeFunction.Version

# Specifies the AfterAllowTraffic lifecycle hook Lambda function
afterAllowTraffic:
  Type: AWS::Serverless::Function
  Properties:
    Handler: afterAllowTraffic.handler
    Policies:
      - Version: "2012-10-17"
        Statement:
# Grants this function permission to call
    codedeploy:PutLifecycleEventHookExecutionStatus
      - Effect: "Allow"
        Action:
          - "codedeploy:PutLifecycleEventHookExecutionStatus"
        Resource:
          !Sub 'arn:aws:codedeploy:${AWS::Region}:
${AWS::AccountId}:deploymentgroup:${ServerlessDeploymentApplication}/*'
      - Version: "2012-10-17"
        Statement:
# Grants this function permission to call lambda:InvokeFunction
      - Effect: "Allow"
        Action:
          - "lambda:InvokeFunction"
        Resource: !Ref myDateTimeFunction.Version
    Runtime: nodejs18.x
# Specifies the name of the Lambda hook function
    FunctionName: 'CodeDeployHook_afterAllowTraffic'
    DeploymentPreference:
      Enabled: false
    Timeout: 5
    Environment:
      Variables:
        NewVersion: !Ref myDateTimeFunction.Version
```

このテンプレートは以下を指定します。詳細については、[AWS SAM template concepts \(テンプレートの概念\)](#) を参照してください。

myDateTimeFunction と呼ばれる Lambda 関数

この Lambda 関数が発行されると、テンプレート中の `AutoPublishAlias` の行は、それを `live` という名前のエイリアスにリンクします。このチュートリアルの後半では、この関数の更新により、によるデプロイがトリガーされ、本番トラフィック AWS CodeDeploy が元のバージョンから更新されたバージョンに段階的にシフトされます。

2 つの Lambda デプロイ検証関数

次の Lambda 関数は、CodeDeploy ライフサイクルフック中に実行されます。関数には、更新された `myDateTimeFunction` のデプロイを検証するコードが含まれています。検証テストの結果は、その `PutLifecycleEventHookExecutionStatus` API メソッド CodeDeploy を使用して渡されます。検証テストが失敗すると、デプロイは失敗し、ロールバックされます。

- `CodeDeployHook_beforeAllowTraffic` は、`BeforeAllowTraffic` フック中に実行します。
- `CodeDeployHook_afterAllowTraffic` は、`AfterAllowTraffic` フック中に実行します。

両方の関数の名前は `CodeDeployHook_` で始まります。CodeDeployRoleForLambda のロールは、このプレフィックスで始まる名前の Lambda 関数でのみ、Lambda の `invoke` のメソッドへの呼び出しを許可します。詳細については、API リファレンス [PutLifecycleEventHookExecutionStatus](#) の [AppSpec AWS Lambda デプロイの「フック」セクション](#)「」および「」を参照してください。CodeDeploy

更新された Lambda 関数の自動検出

`AutoPublishAlias` 条件は、`myDateTimeFunction` 関数が変更されたときに検出し、`live` エイリアスを使用してデプロイするようにフレームワークに指示します。

デプロイ設定

デプロイ設定によって、アプリケーションが CodeDeploy Lambda 関数の元のバージョンから新しいバージョンにトラフィックを移行する速度が決まります。このテンプレートは、事前定義されたデプロイ設定 `Linear10PercentEvery1Minute` を指定します。

Note

AWS SAM テンプレートでカスタムデプロイ設定を指定することはできません。詳細については、「[Create a Deployment Configuration](#)」を参照してください。

デプロイライフサイクルフック関数

Hooks セクションでは、ライフサイクルイベントフック中に実行する関数を指定します。PreTraffic は、PostTraffic フック中に実行する関数を指定します。BeforeAllowTraffic は、フック中に AfterAllowTraffic が実行する関数を指定します。

Lambda が別の Lambda 関数を呼び出すための許可

指定された `lambda:InvokeFunction` アクセス許可は、AWS SAM アプリケーションで使用されるロールに Lambda 関数を呼び出すアクセス許可を付与します。これは、`CodeDeployHook_beforeAllowTraffic` および `CodeDeployHook_afterAllowTraffic` の関数が、検証テスト中に、デプロイされた Lambda 関数を呼び出す場合に必要です。

Lambda 関数のファイルを作成します

このチュートリアルの後半で更新してデプロイする関数のファイルを作成します。

Note

Lambda 関数は、AWS Lambda でサポートされている任意のランタイムを使用できます。詳細については、「[AWS Lambda ランタイム](#)」を参照してください。

Lambda 関数を作成するには

1. テキストファイルを作成し、`myDateTimeFunction.js` という名前で `SAM-Tutorial` ディレクトリに保存します。
2. 次の Node.js コードを `myDateTimeFunction.js` にコピーします。

```
'use strict';

exports.handler = function(event, context, callback) {

  if (event.body) {
    event = JSON.parse(event.body);
  }

  var sc; // Status code
```

```
var result = ""; // Response payload

switch(event.option) {
  case "date":
    switch(event.period) {
      case "yesterday":
        result = setDateResult("yesterday");
        sc = 200;
        break;
      case "today":
        result = setDateResult();
        sc = 200;
        break;
      case "tomorrow":
        result = setDateResult("tomorrow");
        sc = 200;
        break;
      default:
        result = {
          "error": "Must specify 'yesterday', 'today', or 'tomorrow'."
        };
        sc = 400;
        break;
    }
  break;

/* Later in this tutorial, you update this function by uncommenting
this section. The framework created by AWS SAM detects the update
and triggers a deployment by CodeDeploy. The deployment shifts
production traffic to the updated version of this function.

  case "time":
    var d = new Date();
    var h = d.getHours();
    var mi = d.getMinutes();
    var s = d.getSeconds();

    result = {
      "hour": h,
      "minute": mi,
      "second": s
    };
    sc = 200;
    break;
```



```
*/
    default:
        result = {
            "error": "Must specify 'date' or 'time'."
        };
        sc = 400;
        break;
}

const response = {
    statusCode: sc,
    headers: { "Content-type": "application/json" },
    body: JSON.stringify( result )
};

callback(null, response);

function setDateResult(option) {

    var d = new Date(); // Today
    var mo; // Month
    var da; // Day
    var y; // Year

    switch(option) {
        case "yesterday":
            d.setDate(d.getDate() - 1);
            break;
        case "tomorrow":
            d.setDate(d.getDate() + 1);
        default:
            break;
    }

    mo = d.getMonth() + 1; // Months are zero offset (0-11)
    da = d.getDate();
    y = d.getFullYear();

    result = {
        "month": mo,
        "day": da,
        "year": y
    };
};
```

```
    return result;
  }
};
```

Lambda 関数は、昨日、今日、または明日に対して年月日を返します。このチュートリアルの後半では、指定した日または時間に関する情報(年月日または現在の時、分、秒など)を返す関数を更新するコードをコメント解除します。によって作成されたフレームワークは、関数の更新バージョン AWS SAM を検出してデプロイします。

Note

この Lambda 関数は、AWS Cloud9 チュートリアルでも使用されます。はクラウドベースの統合開発環境 AWS Cloud9 です。でこの関数を作成、実行、更新、デバッグする方法については AWS Cloud9、[AWS Lambda 「」のチュートリアル AWS Cloud9](#)を参照してください。

BeforeAllowTraffic Lambda 関数のファイルを作成する

beforeAllowTraffic のフック Lambda 関数のファイルを作成します。

1. テキストファイルを作成し、beforeAllowTraffic.js という名前で SAM-Tutorial ディレクトリに保存します。
2. 次の Node.js コードを beforeAllowTraffic.js にコピーします。この関数は、デプロイの BeforeAllowTraffic フック中に実行されます。

```
'use strict';

const AWS = require('aws-sdk');
const codedeploy = new AWS.CodeDeploy({apiVersion: '2014-10-06'});
var lambda = new AWS.Lambda();

exports.handler = (event, context, callback) => {

  console.log("Entering PreTraffic Hook!");

  // Read the DeploymentId and LifecycleEventHookExecutionId from the event
  payload
  var deploymentId = event.DeploymentId;
  var lifecycleEventHookExecutionId = event.LifecycleEventHookExecutionId;
```

```
var functionToTest = process.env.NewVersion;
console.log("BeforeAllowTraffic hook tests started");
console.log("Testing new function version: " + functionToTest);

// Create parameters to pass to the updated Lambda function that
// include the newly added "time" option. If the function did not
// update, then the "time" option is invalid and function returns
// a statusCode of 400 indicating it failed.
var lambdaParams = {
  FunctionName: functionToTest,
  Payload: "{\"option\": \"time\"}",
  InvocationType: "RequestResponse"
};

var lambdaResult = "Failed";
// Invoke the updated Lambda function.
lambda.invoke(lambdaParams, function(err, data) {
  if (err){ // an error occurred
    console.log(err, err.stack);
    lambdaResult = "Failed";
  }
  else{ // successful response
    var result = JSON.parse(data.Payload);
    console.log("Result: " + JSON.stringify(result));
    console.log("statusCode: " + result.statusCode);

    // Check if the status code returned by the updated
    // function is 400. If it is, then it failed. If
    // is not, then it succeeded.
    if (result.statusCode != "400"){
      console.log("Validation succeeded");
      lambdaResult = "Succeeded";
    }
    else {
      console.log("Validation failed");
    }
  }

  // Complete the PreTraffic Hook by sending CodeDeploy the validation status
  var params = {
    deploymentId: deploymentId,
    lifecycleEventHookExecutionId: lifecycleEventHookExecutionId,
    status: lambdaResult // status can be 'Succeeded' or 'Failed'
  };
};
```

```
// Pass CodeDeploy the prepared validation test results.
codedeploy.putLifecycleEventHookExecutionStatus(params, function(err, data)
{
  if (err) {
    // Validation failed.
    console.log("CodeDeploy Status update failed");
    console.log(err, err.stack);
    callback("CodeDeploy Status update failed");
  } else {
    // Validation succeeded.
    console.log("CodeDeploy status updated successfully");
    callback(null, "CodeDeploy status updated successfully");
  }
});
}
```

AfterAllowTraffic Lambda 関数のファイルを作成する

afterAllowTraffic のフック Lambda 関数のファイルを作成します。

1. テキストファイルを作成し、afterAllowTraffic.js という名前で SAM-Tutorial ディレクトリに保存します。
2. 次の Node.js コードを afterAllowTraffic.js にコピーします。この関数は、デプロイの AfterAllowTraffic フック中に実行されます。

```
'use strict';

const AWS = require('aws-sdk');
const codedeploy = new AWS.CodeDeploy({apiVersion: '2014-10-06'});
var lambda = new AWS.Lambda();

exports.handler = (event, context, callback) => {

  console.log("Entering PostTraffic Hook!");

  // Read the DeploymentId and LifecycleEventHookExecutionId from the event
  payload
  var deploymentId = event.DeploymentId;
  var lifecycleEventHookExecutionId = event.LifecycleEventHookExecutionId;
```

```
var functionToTest = process.env.NewVersion;
console.log("AfterAllowTraffic hook tests started");
console.log("Testing new function version: " + functionToTest);

// Create parameters to pass to the updated Lambda function that
// include the original "date" parameter. If the function did not
// update as expected, then the "date" option might be invalid. If
// the parameter is invalid, the function returns
// a statusCode of 400 indicating it failed.
var lambdaParams = {
  FunctionName: functionToTest,
  Payload: "{\"option\": \"date\", \"period\": \"today\"}",
  InvocationType: "RequestResponse"
};

var lambdaResult = "Failed";
// Invoke the updated Lambda function.
lambda.invoke(lambdaParams, function(err, data) {
  if (err){ // an error occurred
    console.log(err, err.stack);
    lambdaResult = "Failed";
  }
  else{ // successful response
    var result = JSON.parse(data.Payload);
    console.log("Result: " + JSON.stringify(result));
    console.log("statusCode: " + result.statusCode);

    // Check if the status code returned by the updated
    // function is 400. If it is, then it failed. If
    // is not, then it succeeded.
    if (result.statusCode != "400"){
      console.log("Validation of time parameter succeeded");
      lambdaResult = "Succeeded";
    }
    else {
      console.log("Validation failed");
    }
  }

  // Complete the PostTraffic Hook by sending CodeDeploy the validation status
  var params = {
    deploymentId: deploymentId,
    lifecycleEventHookExecutionId: lifecycleEventHookExecutionId,
    status: lambdaResult // status can be 'Succeeded' or 'Failed'
  }
}
```

```
};

// Pass CodeDeploy the prepared validation test results.
codedeploy.putLifecycleEventHookExecutionStatus(params, function(err, data)
{
    if (err) {
        // Validation failed.
        console.log("CodeDeploy Status update failed");
        console.log(err, err.stack);
        callback("CodeDeploy Status update failed");
    } else {
        // Validation succeeded.
        console.log("CodeDeploy status updated successfully");
        callback(null, "CodeDeploy status updated successfully");
    }
});
}
});
}
```

AWS SAM アプリケーションをパッケージ化する

これで、SAM-Tutorial ディレクトリに次の 4 つのファイルがあるはずです。

- beforeAllowTraffic.js
- afterAllowTraffic.js
- myDateTimeFunction.js
- template.yml

これで、AWS SAM `aws-sam-cli package` コマンドを使用して、Lambda 関数と CodeDeploy アプリケーションのアーティファクトを作成してパッケージ化する準備が整いました。アーティファクトは S3 バケットにアップロードされます。コマンドの出力は、`package.yml` という新しいファイルです。このファイルは、次のステップで AWS SAM `aws-sam-cli deploy` コマンドによって使用されます。

Note

`aws-sam-cli package` のコマンドのさらなる詳細については、AWS SAM デベロッパーガイドの [AWS Serverless Application Model CLI command reference](#) を参照してください。

SAM-Tutorial ディレクトリで、以下を実行します。

```
sam package \  
  --template-file template.yml \  
  --output-template-file package.yml \  
  --s3-bucket your-S3-bucket
```

s3-bucket のパラメータには、このチュートリアル の前提条件として作成した Amazon S3 バケッ トを指定します。output-template-file は、AWS SAM sam deploy コマンドで使用される新し いファイルの名前を指定します。

AWS SAM アプリケーションをデプロイする

package.yml ファイルで AWS SAM sam deploy コマンドを使用して、 を使用して Lambda 関数と CodeDeploy アプリケーションおよびデプロイグループを作成します AWS CloudFormation。

Note

sam deploy のコマンドのさらなる詳細については、AWS Serverless Application Model デベ ロッパガイドの [AWS SAM CLI command reference](#) を参照してください。

SAM-Tutorial ディレクトリで、次のコマンドを実行します。

```
sam deploy \  
  --template-file package.yml \  
  --stack-name my-date-time-app \  
  --capabilities CAPABILITY_IAM
```

IAM ロールの作成を --capabilities CAPABILITY_IAM に許可するには、AWS CloudFormation のパラメータが必要です。


(オプション) インフラストラクチャの検査とテスト

このトピックでは、インフラストラクチャコンポーネントを表示し、Lambda 関数をテストする方 法を示します。

sam deploy の実行後にスタックの結果を表示するには

1. <https://console.aws.amazon.com/cloudformation> で AWS CloudFormation コンソールを開きま す。

2. ナビゲーションペインで、[Stacks] を選択します。my-date-time-app スタックが上部に表示されます。
3. [イベント] タブを選択して、完了したイベントを確認します。スタックの作成の進行中に、イベントを表示できます。スタックの作成が完了すると、すべてのスタック作成イベントを表示できます。
4. スタックを選択した状態で、[リソース] を選択します。タイプ 列に、Lambda 関数、myDateTimeFunction、CodeDeployHook_beforeAllowTraffic および CodeDeployHook_afterAllowTraffic が表示されます。Lambda 関数の Physical ID の各列には、Lambda コンソールで関数を表示するためのリンクが含まれています。

 Note

myDateTimeFunction Lambda 関数の名前には AWS CloudFormation スタックの名前が付加され、識別子が追加されているため、のようになりますmy-date-time-app-myDateTimeFunction-123456ABCDEF。

5. <https://console.aws.amazon.com/codedeploy/> で CodeDeploy コンソールを開きます。
6. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。
7. で作成された新しい CodeDeploy アプリケーションが、AWS CloudFormation で始まる名前が表示されるはずですがmy-date-time-app-ServerlessDeploymentApplication。このアプリケーションを選択します。
8. my-date-time-app-myDateTimeFunctionDeploymentGroup で始まる名前のデプロイグループが表示されます。このデプロイグループを選択します。

デプロイ設定で、CodeDeployDefault.LambdaLinear10PercentEvery1Minute と表示されます。

(オプション) 関数をテストするには (コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/lambda/> で AWS Lambda コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、my-date-time-app-myDateTimeFunction 関数を選択します。コンソールでは、名前に識別子が含まれているため、my-date-time-app-myDateTimeFunction-123456ABCDEF のようになります。
3. [テスト] を選択します。
4. [イベント名] にテストイベントの名前を入力します。
5. テストイベントに以下を入力し、[作成] を選択します。


```
{
  "option": "date",
  "period": "today"
}
```

6. [テスト] を選択します。テストイベントのリストには、テストイベントのみが表示されます。
[実行結果] に [成功] と表示されます。
7. [実行結果] で、[詳細] を展開して結果を表示します。現在の年月日が表示されます。

(オプション) 関数をテストするには (AWS CLI)

1. Lambda 関数の ARN を配置します。関数を表示しているときに、Lambda コンソールの上部に表示されます。
2. 以下のコマンドを実行します。を関数 ARN *your-function-arn* に置き換えます。

```
aws lambda invoke \  
--function your-function-arn \  
--cli-binary-format raw-in-base64-out \  
--payload "{\"option\": \"date\", \"period\": \"today\"}" out.txt
```

3. out.txt を開き、結果に現在の年月日が含まれていることを確認します。

ステップ 2: Lambda 関数を更新します

このトピックでは、myDateTimeFunction.js ファイルを更新します。次のステップでは、このファイルを使用して、更新された関数をデプロイします。これにより CodeDeploy、実稼働トラフィックを最新バージョンの Lambda 関数から更新されたバージョンに移行することで、デプロイがトリガーされます。

Lambda 関数を更新するには

1. myDateTimeFunction.js を開きます。
2. 2つのコメントマーカ(「/*」と「*/」)および case ブロック内の time という名前の switch の開始と終了にある説明テキストを削除します。

コメントされていないコードを使用すると、新しいパラメータ `time` を関数に渡すことができます。 `time` を更新された関数に渡すと、現在の `hour`、`minute`、および `second` が返されます。

3. `myDateTimeFunction.js` を保存します。次のようになります。

```
'use strict';

exports.handler = function(event, context, callback) {

  if (event.body) {
    event = JSON.parse(event.body);
  }

  var sc; // Status code
  var result = ""; // Response payload

  switch(event.option) {
    case "date":
      switch(event.period) {
        case "yesterday":
          result = setDateResult("yesterday");
          sc = 200;
          break;
        case "today":
          result = setDateResult();
          sc = 200;
          break;
        case "tomorrow":
          result = setDateResult("tomorrow");
          sc = 200;
          break;
        default:
          result = {
            "error": "Must specify 'yesterday', 'today', or 'tomorrow'."
          };
          sc = 400;
          break;
      }
    break;
    case "time":
      var d = new Date();
      var h = d.getHours();
```

```
    var mi = d.getMinutes();
    var s = d.getSeconds();

    result = {
      "hour": h,
      "minute": mi,
      "second": s
    };
    sc = 200;
    break;

  default:
    result = {
      "error": "Must specify 'date' or 'time'."
    };
    sc = 400;
    break;
}

const response = {
  statusCode: sc,
  headers: { "Content-type": "application/json" },
  body: JSON.stringify( result )
};

callback(null, response);

function setDateResult(option) {

  var d = new Date(); // Today
  var mo; // Month
  var da; // Day
  var y; // Year

  switch(option) {
    case "yesterday":
      d.setDate(d.getDate() - 1);
      break;
    case "tomorrow":
      d.setDate(d.getDate() + 1);
    default:
      break;
  }
}
```

```
mo = d.getMonth() + 1; // Months are zero offset (0-11)
da = d.getDate();
y = d.getFullYear();

result = {
  "month": mo,
  "day": da,
  "year": y
};

return result;
}
};
```

ステップ 3: 更新された Lambda 関数をデプロイします。

このステップでは、更新された `myDateTimeFunction.js` を使用して、Lambda 関数のデプロイを更新して開始します。デプロイの進行状況は、CodeDeploy または AWS Lambda コンソールでモニタリングできます。

AWS SAM テンプレートの `AutoPublishAlias: live` 行により、インフラストラクチャは `live` エイリアスを使用する関数の更新を検出します。関数を更新すると、によるデプロイがトリガーされ、本番トラフィック CodeDeploy が関数の元のバージョンから更新されたバージョンに移行されます。

`sam package` と `sam deploy` のコマンドは、Lambda 関数のデプロイを更新およびトリガーするために使用されます。これらのコマンドは、[AWS SAM アプリケーションをパッケージ化する](#) および [AWS SAM アプリケーションをデプロイする](#) で実行しました。

更新された Lambda 関数をデプロイするには

1. SAM-Tutorial ディレクトリで、次のコマンドを実行します。

```
sam package \
  --template-file template.yml \
  --output-template-file package.yml \
  --s3-bucket your-S3-bucket
```

これにより、S3 バケットで更新された Lambda 関数を参照する新しいアーティファクトのセットが作成されます。

2. SAM-Tutorial ディレクトリで、次のコマンドを実行します。

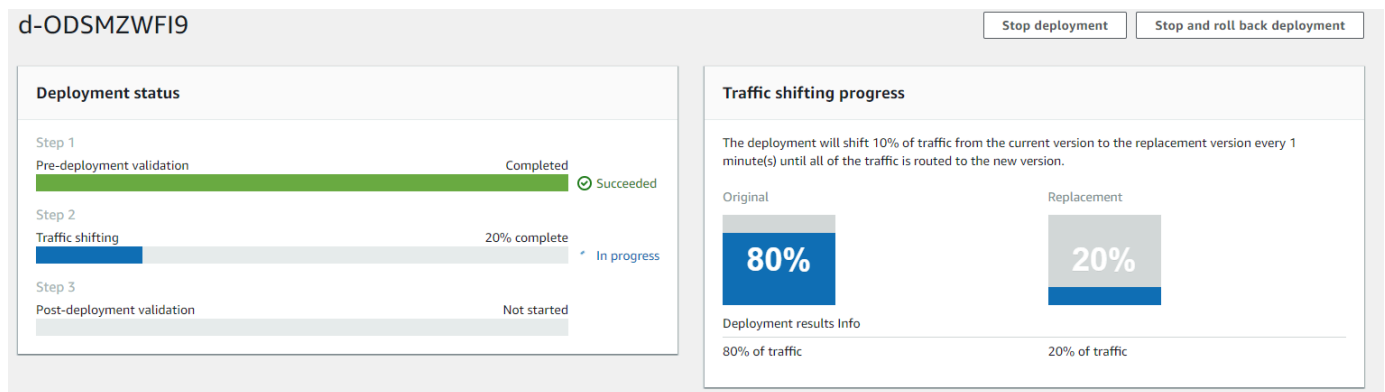
```
sam deploy \  
  --template-file package.yml \  
  --stack-name my-date-time-app \  
  --capabilities CAPABILITY_IAM
```

スタック名はまだであるためmy-date-time-app、はこれがスタックの更新である AWS CloudFormation ことを認識します。更新されたスタックを表示するには、AWS CloudFormation コンソールを返し、ナビゲーションペインからスタックを選択します。

(オプション) デプロイ中のトラフィックを表示する CodeDeploy (コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/codedeploy/> で CodeDeploy コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、アプリケーションを展開し、my-date-time-app-ServerlessDeploymentApplication アプリケーションを選択します。
3. [デプロイグループ] で、アプリケーションのデプロイグループを選択します。ステータスは [進行中] になります。
4. [Deployment group history (デプロイグループ履歴)] で、進行中のデプロイを選択します。

[トラフィックの移行] の進行状況バーと、このページの [Original] ボックスと [置換] ボックスの割合に、進行状況が表示されます。



(オプション) デプロイ中にトラフィックを表示するには(Lambda コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/lambda/> で AWS Lambda コンソールを開きます。

- ナビゲーションペインで、`my-date-time-app-myDateTimeFunction` 関数を選択します。コンソールでは、名前に識別子が含まれているため、`my-date-time-app-myDateTimeFunction-123456ABCDEF` のようになります。
- `Aliases`、`live` の順に選択します。

元の関数バージョン(バージョン 1)と更新された関数バージョン(バージョン 2)の横の重みは、この AWS Lambda コンソールページがロードされた時点で各バージョンに提供されているトラフィック量を示します。ページでは、時間が経過しても重みは更新されません。ページを 1 分に 1 回更新すると、バージョン 1 の重みは 10% 減り、バージョン 2 の重みは 10% 増加します。

Aliases

You are viewing the configuration for alias `live`.
[Manage the configuration](#) for the underlying version 1.
[Manage the configuration](#) for the underlying version 2.

Name
live

Description

Version*
 ▼ Weight: 80%

You can shift traffic between two versions, based on weights (%) that you assign. Click [here](#) to learn more.

Additional version
 ▼ Weight
 %

ステップ 4: デプロイの結果を表示する

このステップでは、デプロイの結果を表示します。デプロイが成功すると、更新された Lambda 関数が本稼働トラフィックを受信することを確認できます。デプロイが失敗した場合、CloudWatch ログを使用して、デプロイのライフサイクルフック中に実行される Lambda 関数の検証テストの出力を表示できます。

トピック

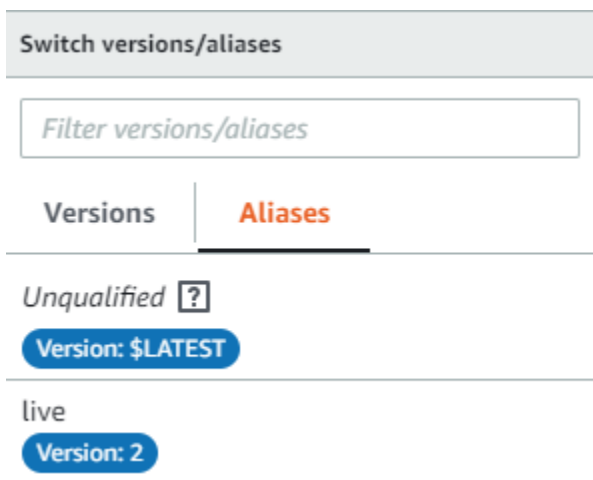
- [デプロイされた関数をテストする](#)
- [CloudWatch Logs でフックイベントを表示する](#)

デプロイされた関数をテストする

sam deploy のコマンドは、my-date-time-app-myDateTimeFunction のLambda 関数を更新します。関数のバージョンが 2 に更新され、live エイリアスに追加されます。

Lambda コンソール中の更新を見るには

1. <https://console.aws.amazon.com/lambda/> で AWS Lambda コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、my-date-time-app-myDateTimeFunction 関数を選択します。コンソールでは、名前に識別子が含まれているため、my-date-time-app-myDateTimeFunction-123456ABCDEF のようになります。
3. [Qualifiers (修飾子)]、[エイリアス] の順に選択します。デプロイが完了した後(約 10 分)、live エイリアスに [バージョン: 2] と表示されます。



4. [関数コード] で、関数のソースコードを表示します。変更が表示されます。
5. (オプション)[ステップ 2: Lambda 関数を更新します](#) のテスト手順を使用して、更新された関数をテストできます。次のペイロードを使用して新しいテストイベントを作成し、結果に現在の時、分、秒が含まれていることを確認します。

```
{
  "option": "time"
}
```

を使用して更新された関数 AWS CLI をテストするには、次のコマンドを実行し、out.txt を開いて、結果に現在の時間、分、秒が含まれていることを確認します。

```
aws lambda invoke --function your-function-arn --payload '{"option": "time"}'  
out.txt
```

Note

を使用してデプロイが完了する前に関数を AWS CLI テストすると、予期しない結果が表示されることがあります。これは、トラフィックの 10% を 1 分ごとに更新バージョンに CodeDeploy 段階的に移行するためです。デプロイ中、一部のトラフィックは引き続き元のバージョンを指すため、aws lambda invoke は元のバージョンを使用する場合があります。10 分後には、デプロイが完了し、すべてのトラフィックが関数の新しいバージョンを指し示します。

CloudWatch Logs でフックイベントを表示する

BeforeAllowTraffic フック中に、は Lambda CodeDeployHook_beforeAllowTraffic 関数 CodeDeploy を実行します。AfterAllowTraffic フック中に、は Lambda CodeDeployHook_afterAllowTraffic 関数 CodeDeploy を実行します。各関数は、新しい time パラメータを使用して関数の更新バージョンを呼び出す検証テストを実行します。Lambda 関数の更新が成功した場合、time のオプションによるエラーは発生せず、検証は成功します。関数が更新されなかった場合、認識されないパラメータによってエラーが発生し、検証が失敗します。これらの検証テストはデモンストレーションのみを目的としています。デプロイを検証するには独自のテストを記述します。CloudWatch Logs コンソールを使用して、検証テストを表示できます。

CodeDeploy フックイベントを表示するには

1. <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> で CloudWatch コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、[Logs (ログ)] を選択します。
3. ロググループのリストから、/aws/lambda/CodeDeployHook_beforeAllowTraffic または /aws/lambda/CodeDeployHook_afterAllowTraffic を選択します。
4. ログストリームを選択します。1 つのみ表示されます。
5. イベントを展開して詳細を表示します。

Time (UTC +00:00)	Message
2019-07-12	
	No older events found at the moment. Re
▶ 22:08:56	START RequestId: 9f1d8158-5acc-4618-bf5f-5c1c99d8fa49 Version: \$LATEST
▶ 22:08:56	2019-07-12T22:08:56.834Z 9f1d8158-5acc-4618-bf5f-5c1c99d8fa49 Entering PreTraffic Hook!
▶ 22:08:56	2019-07-12T22:08:56.834Z 9f1d8158-5acc-4618-bf5f-5c1c99d8fa49 Testing new function version: arn:aws:lambda:ca-
▼ 22:08:58	2019-07-12T22:08:58.084Z 9f1d8158-5acc-4618-bf5f-5c1c99d8fa49 Result: {"statusCode":200,"headers":{"Content-t
2019-07-12T22:08:58.084Z 9f1d8158-5acc-4618-bf5f-5c1c99d8fa49 Result:	
<pre>{ "statusCode": 200, "headers": { "Content-type": "application/json" }, "body": "{\"hour\":22,\"minute\":8,\"second\":57}" }</pre>	
▼ 22:08:58	2019-07-12T22:08:58.084Z 9f1d8158-5acc-4618-bf5f-5c1c99d8fa49 statusCode: 200
2019-07-12T22:08:58.084Z 9f1d8158-5acc-4618-bf5f-5c1c99d8fa49 statusCode: 200	
▼ 22:08:58	2019-07-12T22:08:58.084Z 9f1d8158-5acc-4618-bf5f-5c1c99d8fa49 Validation succeeded
2019-07-12T22:08:58.084Z 9f1d8158-5acc-4618-bf5f-5c1c99d8fa49 Validation succeeded	
▼ 22:08:58	2019-07-12T22:08:58.302Z 9f1d8158-5acc-4618-bf5f-5c1c99d8fa49 Codedeploy status updated successfully
2019-07-12T22:08:58.302Z 9f1d8158-5acc-4618-bf5f-5c1c99d8fa49 Codedeploy status updated successfully	

ステップ 5 : クリーンアップ

このチュートリアルで使用したリソースに対してそれ以上の料金が発生しないようにするには、AWS SAM テンプレートによって作成されたリソースと Lambda 検証関数によって作成された CloudWatch ログを削除します。

AWS CloudFormation スタックを削除するには

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/cloudformation> で AWS CloudFormation コンソールを開きます。
2. [スタック] 列で、my-date-time-app スタックを選択し、[削除] を選択します。
3. プロンプトが表示されたら、[スタックの削除] を選択します。によって作成された Lambda 関数、CodeDeployアプリケーションおよびデプロイグループ、IAM ロール AWS SAM は削除されます。

Logs で CloudWatch ログを削除するには

1. <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> で CloudWatch コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、[Logs (ログ)] を選択します。

3. ロググループのリストから、`/aws/lambda/CodeDeployHook_beforeAllowTraffic` の横にあるボタンを選択します。
4. [アクション] から、[ロググループを削除する] を選択し、次に [はい、削除します] を選択します。
5. ロググループのリストから、`/aws/lambda/CodeDeployHook_afterAllowTraffic` の横にあるボタンを選択します。
6. [アクション] から、[ロググループを削除する] を選択し、次に [はい、削除します] を選択します。

CodeDeploy エージェントの使用

AWS CodeDeploy エージェントは、インスタンスにインストールして設定すると、そのインスタンスを CodeDeploy デプロイで使用できるようにするソフトウェアパッケージです。

AWS は、CodeDeploy エージェントの最新のマイナーバージョンをサポートします。現在、最新のマイナーバージョンは 1.7.x です。

Note

CodeDeploy エージェントは、EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームにデプロイする場合にのみ必要です。Amazon ECS または AWS Lambda コンピューティングプラットフォームを使用するデプロイには、このエージェントは必要ありません。

エージェントがインストールされている場合、設定ファイルはインスタンスに配置されます。このファイルは、エージェントの動作を指定するために使用されます。この設定ファイルでは、ガインスタンスとやり取りするときに AWS CodeDeploy 使用するディレクトリパスやその他の設定を指定します。ファイルの一部の設定オプションは変更できます。CodeDeploy エージェント設定ファイルの使用については、「」を参照してください [CodeDeploy エージェント設定リファレンス](#)。

バージョンのインストール、更新、検証の手順など、CodeDeploy エージェントの操作の詳細については、「」を参照してください [CodeDeploy エージェントオペレーションの管理](#)。

トピック

- [CodeDeploy エージェントでサポートされているオペレーティングシステム](#)
- [CodeDeploy エージェントの通信プロトコルとポート](#)
- [エージェントのバージョン履歴 CodeDeploy](#)
- [CodeDeploy プロセスの管理](#)
- [アプリケーションリビジョンとログファイルのクリーンアップ](#)
- [CodeDeploy エージェントによってインストールされるファイル](#)
- [CodeDeploy エージェントオペレーションの管理](#)

CodeDeploy エージェントでサポートされているオペレーティングシステム

対応する Amazon EC2 AMI オペレーティングシステム

CodeDeploy エージェントは、次の Amazon EC2 AMI オペレーティングシステムでテストされています。

- Amazon Linux 2023 (ARM、x86)
- Amazon Linux 2 (ARM、x86)
- Microsoft Windows Server 2022、2019
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.x、8.x、7.x
- Ubuntu Server 22.04 LTS、20.04 LTS、18.04 LTS、16.04 LTS

CodeDeploy エージェントは、ニーズに適応するためのオープンソースとして利用できます。他の Amazon EC2 AMI オペレーションシステムでも使用できます。詳細については、の [CodeDeploy エージェント](#) リポジトリを参照してください GitHub。

サポートされているオンプレミスオペレーションシステム

CodeDeploy エージェントは、次のオンプレミスオペレーティングシステムでテストされています。

- Microsoft Windows Server 2022、2019
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.x、8.x、7.x
- Ubuntu Server 22.04 LTS、20.04 LTS

CodeDeploy エージェントは、ニーズに適応するためのオープンソースとして利用できます。他のオンプレミスインスタンスオペレーティングシステムで使用できます。詳細については、の [CodeDeploy エージェント](#) リポジトリを参照してください GitHub。

CodeDeploy エージェントの通信プロトコルとポート

CodeDeploy エージェントは、ポート 443 経由で HTTPS を使用してアウトバウンド通信を行います。

CodeDeploy エージェントが EC2 インスタンスで実行されると、[EC2 メタデータエンドポイント](#)を使用してインスタンス関連情報を取得します。詳細については、「[インスタンスメタデータサービスの制限](#)」を参照してください。

エージェントのバージョン履歴 CodeDeploy

インスタンスは、サポートされているバージョンの CodeDeploy エージェントを実行する必要があります。現在サポートされている最小バージョンは 1.7.x です。

Note

最新バージョンの CodeDeploy エージェントを使用することをお勧めします。問題が発生した場合は、AWS サポートに連絡する前に最新バージョンに更新してください。アップグレード情報については、「[CodeDeploy エージェントを更新する](#)」を参照してください。

次の表に、CodeDeploy エージェントのすべてのリリースと、各バージョンに含まれる機能と機能強化を示します。

バージョン	リリース日	詳細
1.7.0	2024 年 3 月 6 日	<p>を追加: CodeDeploy エージェント: <code>disable_imds_v1</code>: 設定ファイルに設定を追加しました。IMDSv2 エラーが発生したときに IMDSv1 IMDSv2 へのフォールバックを無効にするには、この設定を使用します。デフォルトは <code>false</code> (フォールバックを有効にします)。詳細については、CodeDeploy 「エージェント設定リファレンス」 を参照してください。</p> <p>を追加: Red Hat Enterprise Linux 9 (RHEL 9) オペレーティングシステムのサポート。</p> <p>を追加: Ubuntu Server での Ruby バージョン 3.1 および 3.2 のサポート。</p>


バージョン	リリース日	詳細
		<p>修正: CodeDeploy エージェント設定ファイルのロードに失敗すると、CodeDeploy エージェントはユーザーフレンドリーなエラーを生成するようになりました。</p> <p>変更: Windows 用 CodeDeploy エージェントで Ruby を 2.7.8-1 にアップグレードしました。</p>
1.6.0	2023 年 3 月 30 日	<p>追加: Ruby 3.1、3.2 に対応しました。</p> <p>追加: Amazon Linux 2023 に対応しました。</p> <p>追加: Windows Server 2022 に対応しました。</p> <p>変更: Windows Server インスタンスでは、デフォルトの <code>verbose</code> の設定は <code>false</code> になりました。Windows で引き続きデバッグメッセージをログファイルに出力するには、<code>verbose</code> を <code>true</code> に設定する必要があります。</p> <p>削除: Windows Server 2016 および Windows Server 2012 R2 のサポートが削除されました。</p> <p>削除: Amazon Linux 2018.03.x が削除されました。</p>

バージョン	リリース日	詳細
1.5.0	2023 年 3 月 3 日	<p>追加: Ruby 3 に対応しました。</p> <p>追加: Ubuntu 22.04 に対応しました。</p> <p>を修正: 起動直後に CodeDeploy エージェントを再起動すると、エージェントがハングする問題を修正しました。</p> <p>を変更: フックスクリプトの実行中に CodeDeploy エージェントサービスが予期せず再起動した場合、エージェントはエージェントの起動時にホストデプロイに失敗するようになりました。この修正により、70 分のタイムアウト時間を待ってからデプロイを再試行する必要がなくなりました。</p> <p>非推奨通知: CodeDeploy エージェント 1.5.0 は、Windows Server 2016 および Windows Server 2012 R2 をサポートする最後のリリースです。</p> <p>削除: Ubuntu 14.04 LTS、Windows Server 2008 R2、および Windows Server 2008 R2 32 ビットでのエージェントのサポート CodeDeploy。</p>
1.4.1	2022 年 12 月 6 日	<p>修正: ログ記録に関連するセキュリティの脆弱性を修正しました。</p> <p>強化: ホストコマンドのポーリング時のログ記録を改善しました。</p>

バージョン	リリース日	詳細
1.4.0	2022 年 8 月 31 日	<p>追加: Red Hat Enterprise Linux 8 に対応しました。</p> <p>を追加: Windows 用の CodeDeploy エージェントでの長いファイルパスのサポート。長いファイルパスを有効にするには、適切な Windows レジストリキーを設定し、エージェントを再起動する必要があります。詳細については、「ファイルパスが長いと、「そのようなファイルまたはディレクトリはありません」というエラーが発生します」を参照してください。</p> <p>修正: ディスクがいっぱいになったときの解凍オペレーションに関する問題を修正しました。CodeDeploy エージェントは、ディスクがいっぱいであることを示す解凍の終了コード 50を検出し、部分的に抽出されたファイルを削除し、サーバーに障害を投稿する例外を発生させる CodeDeploy ようになりました。このエラーメッセージはライフサイクルイベントのエラーメッセージとして表示され、ホストレベルのデプロイはスタックしたりタイムアウトしたりすることなく停止します。</p> <p>修正: エージェントが失敗する原因となる問題を修正しました。</p> <p>修正: エッジケースの競合状態時にフックがタイムアウトする問題を修正しました。スクリプトのないフックは引き続き動作するようになり、障害やタイムアウトが発生しなくなりました。</p> <p>を変更: 使用されなくなったため、CodeDeploy エージェントの bin ディレクトリから update スクリプトが削除されました。</p> <p>を変更: Windows Server の CodeDeploy エージェントに Ruby 2.7 がバンドルされるようになりました。</p>

バージョン	リリース日	詳細
		<p>を変更: デプロイバンドルのソース (Amazon S3 または) に応じてフックスクリプトで使用される新しい環境変数が追加されました GitHub。</p> <p>詳細については、「フックの環境変数の可用性」を参照してください。</p> <div data-bbox="626 558 1507 1108" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p>⚠ Important</p><p>非推奨の通知: CodeDeploy エージェント 1.4.0 は、32 ビット Windows Server 用のインストーラーを含む最後のリリースです。</p><p>非推奨通知: CodeDeploy エージェント 1.4.0 は、Windows Server 2008 R2 をサポートする最後のリリースです。</p><p>を削除: 次の Amazon EC2 AMIs での CodeDeploy エージェントのサポート。Amazon Linux 2014.09、2016.03、2016.09、および 2017.03。</p></div>

バージョン	リリース日	詳細
1.3.2	2021 年 5 月 6 日	<p>⚠ Important</p> <p>CodeDeploy エージェント 1.3.2 は、エージェントを実行している Windows ホストに影響する CVE-2018-1000201 に対処します。CVE は、CodeDeploy エージェントの依存関係である ruby-ffi を引用します。エージェントが Amazon EC2 Systems Manager (SSM) とともにインストールされ、自動的に更新するように設定されている場合、アクションは必要ありません。それ以外の場合は、エージェントを手動で更新するためのアクションが必要になります。エージェントをアップグレードするには、「Windows Server で CodeDeploy エージェントを更新する」の手順に従います。</p> <p>を修正しました: Ubuntu 20.04 以降で CodeDeploy エージェントをインストールするときに発生する問題。</p> <p>修正: 圧縮ファイルを抽出する際に、相対パスが正しく処理されていないために発生する断続的な問題。</p> <p>追加: Windows インスタンスの AWS PrivateLink および VPC エンドポイント の対応。</p> <p>以下で説明するように、: AppSpec file の改善を追加しました。</p> <ul style="list-style-type: none">ローカルデプロイを作成するときに、AppSpec ファイルのカスタムファイル名を指定できるようになりました。詳細については、「ローカルのデプロイを作成する。」を参照してください。AppSpec ファイル拡張 .yaml 子を持つことができるようになりました。

バージョン	リリース日	詳細
		<ul style="list-style-type: none">ファイル内の AppSpec 新しいオプション <code>file_exists_behavior</code> 設定を使用して、デプロイされたファイルを上書きできるようになりました。詳細については、「AppSpec 「files」 セクション (EC2/オンプレミスデプロイのみ)」を参照してください。 <p>アップグレード : AWS SDK for Ruby 3.0 を使用する CodeDeploy ようになりました。</p>
1.3.1	2020 年 12 月 22 日	修正: オンプレミスのインスタンスが起動しない 1.3.0 の問題。
1.3.0	2020 年 11 月 10 日	<div style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #fff9f9;"><p> Important このバージョンは非推奨です。</p></div> <p>修正: 使用されなくなった期限切れの証明書を削除しました。</p> <p>修正: が使用するエージェントアンインストールスクリプトからプロンプトメッセージを削除し AWS Systems Manager、ホストまたはフリートを以前のバージョンのエージェントにダウングレードしやすくしました。</p>

バージョン	リリース日	詳細
1.2.1	2020年9月23日	<p>変更: v2 から v3 へ AWS SDK for Ruby 依存関係をアップグレードしました。</p> <p>追加: IMDSv2 に対応しました。IMDsv2 http リクエストが失敗した場合、IMDSv1 へのサイレントフォールバックを含みます。</p> <p>変更: セキュリティパッチ用に Rake と Rubyzip の依存関係を更新しました。</p> <p>修正: 空の PID ファイルが、No CodeDeploy Agent Running のステータスを返すことを確認し、エージェントの起動時に PID ファイルをクリーンアップします。</p>

バージョン	リリース日	詳細
1.1.2	2020 年 8 月 4 日	<p>追加: Ubuntu Server 19.10 および 20.04 に対応しました。</p> <p>注: : バージョン 19.10 は end-of-life 日付に達し、Ubuntu または ではサポートされなくなりました CodeDeploy。</p> <p>追加: Linux と Ubuntu のメモリ効率を改善し、予約メモリをよりタイムリーにリリースできるようになりました。</p> <p>追加: Windows Server の [サイレントクリーンアップ] との互換性より、エージェントが応答しなくなることがありました。</p> <p>追加: デプロイ時の失敗を避けるために、クリーンアップ中に空でないディレクトリを無視します。</p> <p>追加: ロサンゼルス (LA) の AWS ローカルゾーンのサポート。</p> <p>追加: インスタンスメタデータから AZ を抽出して、AWS ローカルゾーンとの互換性を実現しました。</p> <p>追加: ユーザーはサブディレクトリにアーカイブを提供できるようになり、ルートディレクトリに保存する必要はありません。</p> <p>追加: Rubyzip でメモリリークが発生する可能性のある問題を検出しました。Rubyzip を使用する前に、まずシステムにインストールされている unzip ユーティリティの使用を試みるように、unzip コマンドを更新しました。</p> <p>追加: エージェント構成設定としての <code>:enable_auth_policy:</code> 。</p> <p>変更: Unzip の警告が無視されるようになり、デプロイが継続されるようになりました。</p>

バージョン	リリース日	詳細
1.1.0	2020年6月30日	<p>を変更: エージェントのバージョンニングが CodeDeploy Ruby の標準バージョンニング規則に従うようになりました。</p> <p>追加: コマンドラインから特定のエージェントバージョンをインストールできる、インストールおよび更新コマンドの新しいパラメータ。</p> <p>削除済み: Linux および Ubuntu 用の CodeDeploy エージェント Auto Updater を削除しました。CodeDeploy エージェントの自動更新を設定するには、「を使用して CodeDeploy エージェントをインストールする AWS Systems Manager」 を参照してください。</p>
1.0.1.1597	2018年11月15日	<p>機能強化: Ubuntu 18.04 CodeDeploy をサポートします。</p> <p>機能強化: Ruby 2.5 CodeDeploy をサポートします。</p> <p>機能強化: FIPS エンドポイント CodeDeploy をサポートします。FIPS エンドポイントの詳細については、「FIPS 140-2 の概要」 を参照してください。で使用できるエンドポイントについては CodeBuild、「リージョン CodeDeploy とエンドポイント」 を参照してください。</p>
1.0.1.1518	2018年6月12日	<p>機能強化: エージェントがポーリングリクエストを受け入れているときに CodeDeploy エージェントが閉じられるとエラーが発生する問題を修正しました。</p> <p>機能強化: デプロイの進行中に CodeDeploy エージェントが閉じられないようにするデプロイ追跡機能を追加しました。</p> <p>機能強化: ファイルを削除する際のパフォーマンスが改善されました。</p>

バージョン	リリース日	詳細
1.0.1.1458	2018年3月6日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>機能強化: より多くの信頼された機関をサポートするため、証明書の検証を改善しました。</p> <p>機能強化: BeforeInstall ライフサイクルイベントを含むデプロイ中にローカル CLI が失敗する問題を修正しました。</p> <p>機能強化: CodeDeploy エージェントの更新時にアクティブなデプロイが失敗する可能性がある問題を修正しました。</p>
1.0.1.1352	2017年11月16日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>機能: CodeDeploy エージェントがインストールされているローカルマシンまたはインスタンスで EC2/オンプレミスデプロイをテストおよびデバッグするための新機能が導入されました。</p>
1.0.1.1106	2017年5月16日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>特徴: 前回の成功したデプロイのアプリケーションリビジョンの一部ではない、デプロイ先のコンテンツを処理する新しいサポートを導入しました。既存のコンテンツのデプロイオプションとして、コンテンツの保持、コンテンツの上書き、またはデプロイの失敗が追加されました。</p> <p>機能強化: CodeDeploy エージェントを のバージョン 2.9.2 AWS SDK for Ruby (aws-sdk-core 2.9.2) と互換性を持たせました。</p>

バージョン	リリース日	詳細
1.0.1.1095	2017 年 3 月 29 日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>機能強化: 中国 (北京) リージョンで CodeDeploy エージェントのサポートが導入されました。</p> <p>機能強化: ライフサイクルイベントフックから呼び出されたときに Windows Server インスタンスで Puppet が実行されるようになりました。</p> <p>機能強化: <code>untar</code> オペレーションの処理が改善されました。</p>
1.0.1.1067	2017 年 1 月 6 日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>機能強化: 多くのエラーメッセージを改訂し、デプロイの失敗に関するより具体的な原因を含めました。</p> <p>機能強化: CodeDeploy エージェントが一部のデプロイ中にデプロイする正しいアプリケーションリビジョンを識別できない問題を修正しました。</p> <p>機能強化: <code>untar</code> オペレーションの前後の <code>pushd</code> と <code>popd</code> の使用を元に戻しました。</p>
1.0.1.1045	2016 年 11 月 21 日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>機能強化: CodeDeploy エージェントを (2.6.11) のバージョン 2.6.11 AWS SDK for Ruby と互換性を持たせました <code>aws-sdk-core</code>。</p>

バージョン	リリース日	詳細
1.0.1.1037	2016 年 10 月 19 日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>Amazon Linux、RHEL、および Ubuntu Server インスタンスの CodeDeploy エージェントは、次の変更で更新されました。Windows Server インスタンスの場合、最新バージョンは 1.0.1.998 のままです。</p> <p>機能強化: エージェントは、インスタンスにインストールされている Ruby のバージョンを特定し、そのバージョンを使用して <code>codedeploy-agent</code> スクリプトを呼び出すことができるようになりました。</p>
1.0.1.101 1.1	2016 年 8 月 17 日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>機能強化: シェルのサポートの問題により、バージョン 1.0.1.1011 で導入された変更を削除しました。このバージョンのエージェントは、2016 年 7 月 11 日にリリースされたバージョン 1.0.1.998 と機能的に同じものです。</p>

バージョン	リリース日	詳細
1.0.1.1011	2016 年 8 月 15 日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>Amazon Linux、RHEL、および Ubuntu Server インスタンスの CodeDeploy エージェントは、次の変更で更新されました。Windows Server インスタンスの場合、最新バージョンは 1.0.1.998 のままです。</p> <p>機能 : systemd init システムが使用されているオペレーティングシステムで bash シェルを使用して CodeDeploy エージェントを呼び出すためのサポートが追加されました。</p> <p>機能強化: CodeDeploy エージェントと CodeDeploy エージェントアップデーターで Ruby 2.x のすべてのバージョンのサポートが有効になりました。更新された CodeDeploy エージェントは Ruby 2.0 にのみ依存しなくなりました。(CodeDeploy エージェントインストーラの deb および rpm バージョンには、Ruby 2.0 が引き続き必要です)。</p>
1.0.1.998	2016 年 7 月 11 日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>機能強化: ルート 以外のユーザープロファイルで CodeDeploy エージェントを実行するためのサポートを修正しました。環境変数の競合を回避するため、USER という名前の変数は CODEDEPLOY_USER で置き換えられました。</p>

バージョン	リリース日	詳細
1.0.1.966	2016 年 6 月 16 日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>機能: ルート 以外のユーザープロファイルで CodeDeploy エージェントを実行するためのサポートが導入されました。</p> <p>機能強化: エージェントがデプロイグループにアーカイブするアプリケーションリビジョン CodeDeployの数を指定するサポートを修正しました。</p> <p>機能強化: CodeDeploy エージェントを のバージョン 2.3 AWS SDK for Ruby (aws-sdk-core 2.3) と互換性を持たせました。</p> <p>機能強化: デプロイ中の UTF-8 エンコードに関する問題が修正されました。</p> <p>機能強化: プロセス名を確認する際の精度が向上しました。</p>
1.0.1.950	2016 年 3 月 24 日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>機能: インストールプロキシのサポートを追加しました。</p> <p>機能強化: 最新バージョンが既にインストールされている場合は、CodeDeploy エージェントをダウンロードしないようにインストールスクリプトを更新しました。</p>
1.0.1.934	2016 年 2 月 11 日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>機能: エージェントがデプロイグループにアーカイブするアプリケーションリビジョン CodeDeployの数を指定するサポートが導入されました。</p>

バージョン	リリース日	詳細
1.0.1.880	2016 年 1 月 11 日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていないため、デプロイに失敗する可能性があります。</p> <p>機能強化: CodeDeploy エージェントを のバージョン 2.2 AWS SDK for Ruby (2.2) と互換性を持たせましたaws-sdk-core 。バージョン 2.1.2 は引き続きサポートされます。</p>
1.0.1.854	2015 年 11 月 17 日	<p>注: このバージョンは現在サポートされていません。このバージョンを使用すると、デプロイに失敗することがあります。</p> <p>特徴: SHA-256 ハッシュアルゴリズムのサポートが導入されました。</p> <p>機能: .version ファイルでバージョンの追跡サポートが導入されました。</p> <p>特徴: 環境変数の使用を通じて、デプロイグループ ID を利用できるようになりました。</p> <p>機能強化: Amazon CloudWatch Logs を使用した CodeDeploy エージェントログのモニタリングのサポートが追加されました。</p>

関連情報については、以下を参照してください。

- [CodeDeploy エージェントのバージョンの特定](#)
- [CodeDeploy エージェントをインストールする](#)

CodeDeploy エージェントバージョンの履歴については、「」の「[リリースリポジトリ GitHub](#)」を参照してください。

CodeDeploy プロセスの管理

CodeDeploy エージェントのすべての Linux ディストリビューション (rpm と deb) は、デフォルトで [systemd](#) を使用してエージェントプロセスを管理します。

ただし、rpm ディストリビューションと deb ディストリビューションはどちらも、`/etc/init.d/codedeploy-agent` にある起動スクリプトと共に出荷されます。使用するディストリビューションによっては、`sudo service codedeploy-agent restart` などのコマンドを使用するとき、`systemd` にプロセスの管理を許可せずに、`/etc/init.d` でスクリプトを実行してエージェントプロセスを起動する場合があります。`/etc/init.d` でスクリプトを実行することは望ましくありません。

この問題を防ぐため、`systemd` をサポートしているシステムでは、どのエージェント操作にも `service` コマンドではなく `systemctl` ユーティリティを使用することをお勧めします。

例えば、CodeDeploy エージェントを再起動するには、`service` ユーティリティで同等のコマンド `sudo systemctl restart codedeploy-agent` の代わりに `systemctl restart codedeploy-agent` を使用します。

アプリケーションリビジョンとログファイルのクリーンアップ

CodeDeploy エージェントは、リビジョンとログファイルをインスタンスにアーカイブします。CodeDeploy エージェントはこれらのアーティファクトをクリーンアップして、ディスク容量を節約します。

アプリケーションリビジョンデプロイログ: エージェント設定ファイルの `:max_revisions:` オプションを使用して、正の整数を入力してアーカイブするアプリケーションリビジョンの数を指定できます。は、これらのリビジョンのログファイル CodeDeploy もアーカイブします。その他すべては、最後に成功したデプロイのログファイルを除いて削除されます。失敗したデプロイの数が、保持されているバージョンの数を超えた場合でも、そのログファイルは常に保持されます。値を指定しない場合、は、現在デプロイされているリビジョンに加えて、最新の 5 つのリビジョン CodeDeploy を保持します。

CodeDeploy ログ: Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL インスタンスの場合、CodeDeploy エージェントは `/var/log/aws/codedeploy-agent` フォルダのログファイルをローテーションします。ログファイルは、毎日 00:00:00 (インスタンス時間) にローテーションされます。ログファイルは 7 日を経過した時点で削除されます。ローテーションされたログファイルの名前付けパターンは `codedeploy-agent.YYYYMMDD.log` です。

CodeDeploy エージェントによってインストールされるファイル

CodeDeploy エージェントは、リビジョン、デプロイ履歴、デプロイスクリプトをインスタンスのルートディレクトリに保存します。このディレクトリのデフォルトの名前と場所:

Amazon Linux、Ubuntu Server、および RHEL インスタンス用の '/opt/codedeploy-agent/deployment-root'。

Windows Server インスタンス用の 'C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy'。

CodeDeploy エージェント設定ファイルの root_dir 設定を使用して、ディレクトリの名前と場所を設定できます。詳細については、「[CodeDeploy エージェント設定リファレンス](#)」を参照してください。

次の例は、ルートディレクトリ内のファイルとディレクトリの構造を示しています。この構造は N 件のデプロイグループがあることを前提とし、各デプロイグループには N 件のデプロイが含まれています。

```
|--deployment-root/
|-- deployment group 1 ID
|   |-- deployment 1 ID
|   |   |-- Contents and logs of the deployment's revision
|   |-- deployment 2 ID
|   |   |-- Contents and logs of the deployment's revision
|   |-- deployment N ID
|   |   |-- Contents and logs of the deployment's revision
|-- deployment group 2 ID
|   |-- deployment 1 ID
|   |   |-- bundle.tar
|   |   |-- deployment-archive
|   |   |   |-- contents of the deployment's revision
|   |   |-- logs
|   |   |   |-- scripts.log
|   |-- deployment 2 ID
|   |   |-- bundle.tar
|   |   |-- deployment-archive
|   |   |   |-- contents of the deployment's revision
|   |   |-- logs
|   |   |   |-- scripts.log
|   |-- deployment N ID
|   |   |-- bundle.tar
|   |   |-- deployment-archive
|   |   |   |-- contents of the deployment's revision
|   |   |-- logs
|   |   |   |-- scripts.log
|-- deployment group N ID
|   |-- deployment 1 ID
|   |   |-- Contents and logs of the deployment's revision
```

```
| |-- deployment 2 ID
| |   |-- Contents and logs of the deployment's revision
| |-- deployment N ID
| |   |-- Contents and logs of the deployment's revision
|-- deployment-instructions
| |-- [deployment group 1 ID]_cleanup
| |-- [deployment group 2 ID]_cleanup
| |-- [deployment group N ID]_cleanup
| |-- [deployment group 1 ID]_install.json
| |-- [deployment group 2 ID]_install.json
| |-- [deployment group N ID]_install.json
| |-- [deployment group 1 ID]_last_successful_install
| |-- [deployment group 2 ID]_last_successful_install
| |-- [deployment group N ID]_last_successful_install
| |-- [deployment group 1 ID]_most_recent_install
| |-- [deployment group 2 ID]_most_recent_install
| |-- [deployment group N ID]_most_recent_install
|-- deployment-logs
| |-- codedeploy-agent-deployments.log
```

- Deployment Group ID フォルダは各デプロイグループを示しています。デプロイグループのディレクトリ名は、その ID です (例: acde1916-9099-7caf-fd21-012345abcdef)。各デプロイグループのディレクトリには、そのデプロイグループで試みた各デプロイのサブディレクトリ 1 つが含まれています。

[batch-get-deployments](#) コマンドを使用して、デプロイグループ ID を検索できます。

- デプロイ ID フォルダはデプロイグループの各デプロイを示します。各デプロイディレクトリの名前は、その ID です。各フォルダには以下が含まれています。
 - bundle.tar はデプロイのリビジョンのコンテンツを含む圧縮ファイルです。リビジョンを表示する場合は、zip 圧縮解除ユーティリティを使用してください。
 - deployment-archive はデプロイのリビジョンのコンテンツを含むディレクトリです。
 - logs は scripts.log ファイルを含むディレクトリです。このファイルには、デプロイの AppSpec ファイルで指定されたすべてのスクリプトの出力が一覧表示されます。

デプロイのフォルダを見つけたいが、デプロイ ID またはデプロイグループ ID がわからない場合は、[AWS CodeDeploy コンソール](#) または AWS CLI を使用してフォルダを検索できます。詳細については、「[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)」を参照してください。

デプロイグループでアーカイブできるデプロイのデフォルト最大数は 5 件です。最大数に達すると、その後のデプロイがアーカイブされ、一番古いアーカイブは削除されます。CodeDeploy エージェント設定ファイルの `max_revisions` 設定を使用して、デフォルトを変更できます。詳細については、「[CodeDeploy エージェント設定リファレンス](#)」を参照してください。

Note

アーカイブしたデプロイが使用したハードディスク容量を復元するには、`max_revisions` 設定を 1 や 2 といった低い数値に変更してください。次のデプロイがアーカイブ済みのデプロイを削除するので、指定した数値と同じになります。

- `deployment-instructions` には各デプロイグループのテキストファイル 4 件が含まれています。
 - `[Deployment Group ID]-cleanup` はデプロイ中に実行される各コマンドの `undo` バージョンを使うテキストファイルです。サンプルファイルの名前は `acde1916-9099-7caf-fd21-012345abcdef-cleanup` です。
 - `[Deployment Group ID]-install.json` は最新のデプロイ中に作成された JSON ファイルです。これにはデプロイ中に実行するコマンドが含まれています。サンプルファイルの名前は `acde1916-9099-7caf-fd21-012345abcdef-install.json` です。
 - `[Deployment Group ID]_last_successfull_install` は、最後に成功したデプロイのアーカイブディレクトリを示すテキストファイルです。このファイルは、CodeDeploy エージェントがデプロイアプリケーション内のすべてのファイルをインスタンスにコピーしたときに作成されます。これは、実行する `ApplicationStop` スクリプトと `BeforeInstall` スクリプトを決定するために、次のデプロイ時に CodeDeploy エージェントによって使用されます。サンプルファイルの名前は `acde1916-9099-7caf-fd21-012345abcdef_last_successfull_install` です。
 - `[Deployment Group ID]_most_recent_install` は、最新のデプロイのアーカイブディレクトリ名をリストにしたテキストファイルです。このファイルはデプロイ内のファイルが正常にダウンロードされた時に作成されます。ダウンロードしたファイルが最終的な場所にコピーされると、このファイルの後に `[deployment group ID]_last_successfull_install` ファイルが作成されます。サンプルファイルの名前は `acde1916-9099-7caf-fd21-012345abcdef_most_recent_install` です。
- `deployment-logs` には次のログファイルが含まれています。
 - デプロイがある日ごとに `codedeploy-agent.yyyymmdd.log` ファイルが作成されます。各ログファイルには、その日のデプロイに関する情報が含まれています。アクセス権限の問題などをデバッグする場合に、こうしたログファイルが役に立ちます。初期状態のログファイル名は

codedeploy-agent.log です。翌日、デプロイの日付がファイル名に挿入されます。たとえば、今日の日付が 2018 年 1 月 3 日だとします。この場合、その日のデプロイすべてに関する情報は codedeploy-agent.log で見ることができます。そして翌日の 2018 年 1 月 4 日に、ログファイル名は codedeploy-agent.20180103.log に変更されます。

- codedeploy-agent-deployments.log は、各デプロイの scripts.log ファイル内容をコンパイルします。scripts.log ファイルは logs サブフォルダ (各 Deployment ID フォルダ内) にあります。このファイル内のエントリにはデプロイ ID が付いています。たとえば、"[d-ABCDEF123]LifecycleEvent - BeforeInstall" はデプロイ中に d-ABCDEF123 の ID を使用して書き込みを実行します。が最大サイズ codedeploy-agent-deployments.log に達すると、CodeDeploy エージェントは古いコンテンツを削除している間も書き込みを続けます。

CodeDeploy エージェントオペレーションの管理

このセクションの手順では、CodeDeploy エージェントをインストール、アンインストール、再インストール、または更新する方法と、CodeDeploy エージェントが実行されていることを確認する方法について説明します。

トピック

- [CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認する](#)
- [CodeDeploy エージェントのバージョンの特定](#)
- [CodeDeploy エージェントをインストールする](#)
- [CodeDeploy エージェントを更新する](#)
- [CodeDeploy エージェントをアンインストールする](#)
- [CodeDeploy エージェントログを に送信する CloudWatch](#)

CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認する

このセクションでは、CodeDeploy エージェントがインスタンスでの実行を停止した疑いがある場合に実行するコマンドについて説明します。

トピック

- [Amazon Linux または RHEL の CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認します。](#)
- [Ubuntu Server の CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認します。](#)
- [Windows Server の CodeDeploy エージェントが実行されていることを確認する](#)

Amazon Linux または RHEL の CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認します。

CodeDeploy エージェントがインストールされ、実行中かどうかを確認するには、インスタンスにサインインし、次のコマンドを実行します。

```
systemctl status codedeploy-agent
```

コマンドがエラーを返した場合、CodeDeploy エージェントはインストールされません。「[Amazon Linux または RHEL 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#)」で説明されているようにインストールします。

CodeDeploy エージェントがインストールされて実行されている場合は、`のようなメッセージが表示されます`The AWS CodeDeploy agent is running.

「error: No AWS CodeDeploy agent running」のようなメッセージが表示される場合は、サービスを起動し、次の 2 つのコマンドを一度に 1 つずつ実行します。

```
systemctl start codedeploy-agent
```

```
systemctl status codedeploy-agent
```

Ubuntu Server の CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認します。

CodeDeploy エージェントがインストールされ、実行中かどうかを確認するには、インスタンスにサインインし、次のコマンドを実行します。

```
systemctl status codedeploy-agent
```

コマンドがエラーを返した場合、CodeDeploy エージェントはインストールされません。「[Ubuntu Server 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#)」で説明されているようにインストールします。

CodeDeploy エージェントがインストールされて実行されている場合は、`のようなメッセージが表示されます`The AWS CodeDeploy agent is running.

「error: No AWS CodeDeploy agent running」のようなメッセージが表示される場合は、サービスを起動し、次の 2 つのコマンドを一度に 1 つずつ実行します。

```
systemctl start codedeploy-agent
```

```
systemctl status codedeploy-agent
```

Windows Server の CodeDeploy エージェントが実行されていることを確認する

CodeDeploy エージェントがインストールされ、実行中かどうかを確認するには、インスタンスにサインインし、次のコマンドを実行します。

```
powershell.exe -Command Get-Service -Name codedeployagent
```

次のような出力が表示されます:

Status	Name	DisplayName
-----	----	-----
Running	codedeployagent	CodeDeploy Host Agent Service

コマンドがエラーを返した場合、CodeDeploy エージェントはインストールされません。

「[Windows Server 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#)」で説明されているようにインストールします。

Status で Running 以外の何かが表示される場合は、次のコマンドでサービスを開始します。

```
powershell.exe -Command Start-Service -Name codedeployagent
```

次のコマンドを使ってサービスを再起動できます。

```
powershell.exe -Command Restart-Service -Name codedeployagent
```

次のコマンドを使ってサービスを停止できます。

```
powershell.exe -Command Stop-Service -Name codedeployagent
```

CodeDeploy エージェントのバージョンの特定

インスタンスで実行されている CodeDeploy エージェントのバージョンは、2 つの方法で判断できません。

まず、CodeDeploy エージェントのバージョン 1.0.1.854 から、インスタンスの `.version` ファイルでバージョン番号を表示できます。次の表に、サポートされるオペレーティングシステムごとの場所とサンプルのバージョン文字列を示します。

オペレーティングシステム	ファイルの場所	サンプルの agent_version 文字列
Amazon Linux および Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	<code>/opt/codedeploy-agent/.version</code>	<code>OFFICIAL_1.0.1.854_rpm</code>
Ubuntu Server	<code>/opt/codedeploy-agent/.version</code>	<code>OFFICIAL_1.0.1.854_deb</code>
Windows Server	<code>C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\version</code>	<code>OFFICIAL_1.0.1.854_msi</code>

次に、インスタンスでコマンドを実行して、エージェントのバージョンを CodeDeploy 判断できます。

トピック

- [Amazon Linux または RHEL でバージョンを確認する](#)
- [Ubuntu サーバーでバージョンを確認する](#)
- [Windows サーバーでバージョンを確認する](#)

Amazon Linux または RHEL でバージョンを確認する

インスタンスにサインインし、次のコマンドを実行します。

```
sudo yum info codedeploy-agent
```

Ubuntu サーバーでバージョンを確認する

インスタンスにサインインし、次のコマンドを実行します。

```
sudo dpkg -s codedeploy-agent
```

Windows サーバーでバージョンを確認する

インスタンスにサインインし、次のコマンドを実行します。

```
sc qdescription codedeployagent
```

CodeDeploy エージェントをインストールする

EC2 インスタンスまたはオンプレミスサーバー CodeDeploy で 使用するには、まず CodeDeploy エージェントをインストールする必要があります。を使用して CodeDeploy エージェントをインストールおよび更新することをお勧めします AWS Systems Manager。Systems Manager のさらなる詳細については、「[AWS Systems Managerとは](#)」を参照してください。デプロイグループを作成するときに、CodeDeployコンソールで Systems Manager を使用して エージェントのインストールとスケジュールされた更新を設定できます。

コマンドラインを使用して、S3 バケットから直接 CodeDeploy エージェントをインストールすることもできます。

インストールする推奨バージョンについては、「[エージェントのバージョン履歴 CodeDeploy](#)」を参照してください。

トピック

- [を使用して CodeDeploy エージェントをインストールする AWS Systems Manager](#)
- [コマンドラインを使用して CodeDeploy エージェントをインストールする](#)

を使用して CodeDeploy エージェントをインストールする AWS Systems Manager

AWS Management Console または を使用して AWS CLI、Amazon EC2 またはオンプレミスインスタンスに CodeDeploy エージェントをインストールするには、を使用します AWS Systems Manager。特定のバージョンをインストールするか、常に最新バージョンのエージェントをインストールするかを選択できます。の詳細については AWS Systems Manager、「[とは AWS Systems Manager](#)」を参照してください。

CodeDeploy エージェントのインストールと更新には、を使用する AWS Systems Manager ことをお勧めします。Amazon S3 バケットから CodeDeploy エージェントをインストールすることもできます。Amazon S3 ダウンロードリンクの使用については、「[コマンドラインを使用して CodeDeploy エージェントをインストールする](#)」を参照してください。

トピック

- [前提条件](#)
- [CodeDeploy エージェントのインストール](#)

前提条件

[の開始方法 CodeDeploy](#) のステップに従って、IAM アクセス許可と AWS CLIを設定します。

Systems Manager を使用してオンプレミスサーバーに CodeDeploy エージェントをインストールする場合は、オンプレミスサーバーを Amazon EC2 Systems Manager に登録する必要があります。詳細については、[AWS Systems Manager ユーザーガイド](#) のハイブリッド環境での Systems Manager のセットアップを参照してください。

CodeDeploy エージェントのインストール

Systems Manager を使用して CodeDeploy エージェントをインストールする前に、インスタンスが Systems Manager 用に正しく設定されていることを確認する必要があります。

SSM Agent のインストールまたは更新

Amazon EC2 インスタンスでは、CodeDeploy エージェントはインスタンスがバージョン 2.3.274.0 以降を実行している必要があります。CodeDeploy エージェントをインストールする前に、まだインスタンスに SSM エージェントを更新またはインストールしていない場合は、インスタンスに SSM エージェントを更新またはインストールします。

SSM エージェントは、が提供する一部の Amazon EC2 AMIs にプリインストールされています AWS。詳細については、「[SSM Agent がプリインストールされた Amazon Machine Images \(AMIs\)](#)」を参照してください。

Note

インスタンスのオペレーティングシステムがエージェントでも CodeDeploy サポートされていることを確認します。詳細については、「[CodeDeploy エージェントでサポートされているオペレーティングシステム](#)」を参照してください。

Linux を実行しているインスタンスでの SSM Agent のインストールまたは更新については、[AWS Systems Manager ユーザーガイド](#) の Linux インスタンスでの SSM Agent のインストールおよび設定を参照してください。

Windows Server を実行しているインスタンスでの SSM Agent のインストールまたは更新については、[AWS Systems Manager ユーザーガイド](#) の Windows インスタンスでの SSM Agent のインストールおよび設定 を参照してください。

(オプション) Systems Manager の前提条件を確認します。

Systems Manager Run Command を使用して CodeDeploy エージェントをインストールする前に、インスタンスが Systems Manager の最小要件を満たしていることを確認します。詳細については、[AWS Systems Manager ユーザーガイド](#) の「AWS Systems Manager のセットアップ」を参照してください。

CodeDeploy エージェントをインストールする

SSM では、 を 1 CodeDeploy 回インストールするか、新しいバージョンをインストールするスケジュールを設定できます。

CodeDeploy エージェントをインストールするには、「ディストリビューターでAWSCodeDeployAgentパッケージをインストールまたは更新する」の手順に従ってパッケージを選択します。 [AWS Systems Manager](#)

コマンドラインを使用して CodeDeploy エージェントをインストールする

Note

CodeDeploy エージェントのスケジュールされた更新を設定できるように、AWS Systems Manager で エージェントをインストールすることをお勧めします。詳細については、「[を使用して CodeDeploy エージェントをインストールする AWS Systems Manager](#)」を参照してください。

コマンドラインを使用して CodeDeploy エージェントをインストールして実行するには、次のトピックを使用します。

トピック

- [Amazon Linux または RHEL 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#)
- [Ubuntu Server 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#)
- [Windows Server 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#)

Amazon Linux または RHEL 用の CodeDeploy エージェントをインストールする

インスタンスにサインインし、次のコマンドを一度に 1 つずつ実行します。コマンド `sudo yum update` を最初に行うのが、`yum` を使用してパッケージをインストールするときのベストプラクティスと考えられていますが、すべてのパッケージを更新しない場合はこのコマンドをスキップできます。

```
sudo yum update
```

```
sudo yum install ruby
```

```
sudo yum install wget
```

(オプション) 以前のエージェントキャッシュ情報の AMI を消去するには、次のスクリプトを実行します。

```
#!/bin/bash
CODEDEPLOY_BIN="/opt/codedeploy-agent/bin/codedeploy-agent"
$CODEDEPLOY_BIN stop
yum erase codedeploy-agent -y
```

ホームディレクトリに移動します。

```
cd /home/ec2-user
```

Note

以前のコマンドで、`/home/ec2-user` は、Amazon Linux または RHEL Amazon EC2 インスタンスのデフォルトのユーザー名を表しています。インスタンスがカスタム AMI を使用して作成された場合、AMI 所有者は別のデフォルトのユーザー名を指定している可能性があります。

CodeDeploy エージェントインストーラをダウンロードします。

```
wget https://bucket-name.s3.region-identifier.amazonaws.com/latest/install
```


`bucket-name` はリージョンの CodeDeploy Resource Kit ファイルを含む Amazon S3 バケットの名前で、`region-identifier` はリージョンの識別子です。

例:

```
https://aws-codedeploy-us-east-2.s3.us-east-2.amazonaws.com/latest/install
```

バケット名とリージョン識別子のリストについては、「[リージョン別リソースキットバケット名](#)」を参照してください。

`install` ファイルに実行権限を設定します。

```
chmod +x ./install
```

エージェントの最新バージョンをインストールするには CodeDeploy :

- ```
sudo ./install auto
```

特定のバージョンの CodeDeploy エージェントをインストールするには :

- リージョンで使用可能なバージョンを一覧表示します。

```
aws s3 ls s3://aws-codedeploy-region-identifier/releases/ --region region-identifier | grep '\.rpm$'
```

- 以下のいずれかのバージョンをインストールします。

```
sudo ./install auto -v releases/codedeploy-agent-version.noarch.rpm
```

#### Note

AWS は、CodeDeploy エージェントの最新のマイナーバージョンをサポートします。現在、最新のマイナーバージョンは 1.7.x です。

サービスが実行されているかどうか確認するには、次のコマンドを実行します。

```
systemctl status codedeploy-agent
```

CodeDeploy エージェントがインストールされて実行されている場合は、のようなメッセージが表示されますThe AWS CodeDeploy agent is running。

「error: No AWS CodeDeploy agent running」のようなメッセージが表示される場合は、サービスを起動し、次の 2 つのコマンドを一度に 1 つずつ実行します。

```
systemctl start codedeploy-agent
```

```
systemctl status codedeploy-agent
```

## Ubuntu Server 用の CodeDeploy エージェントをインストールする

### Note

CodeDeploy エージェントのスケジュールされた更新を設定できるように、AWS Systems Manager で エージェントをインストールすることをお勧めします。詳細については、「[を使用して CodeDeploy エージェントをインストールする AWS Systems Manager](#)」を参照してください。

## Ubuntu Server に CodeDeploy エージェントをインストールするには

1. インスタンスにサインインします。
2. 次のコマンドを順々に入力します。

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install ruby-full
```

```
sudo apt install wget
```

3. 次のコマンドを入力します。

```
cd /home/ubuntu
```

*/home/ubuntu* は、Ubuntu Server インスタンスのデフォルトのユーザー名を表しています。インスタンスがカスタム AMI を使用して作成された場合、AMI 所有者は別のデフォルトのユーザー名を指定している可能性があります。

#### 4. 次のコマンドを入力します。

```
wget https://bucket-name.s3.region-identifier.amazonaws.com/latest/install
```

*bucket-name* はリージョンの CodeDeploy Resource Kit ファイルを含む Amazon S3 バケットの  
の名前で、*region-identifier* はリージョンの識別子です。

例:

```
https://aws-codedeploy-us-east-2.s3.us-east-2.amazonaws.com/latest/
install
```

バケット名とリージョン識別子のリストについては、「[リージョン別リソースキットバケ  
ット名](#)」を参照してください。

#### 5. 次のコマンドを入力します。

```
chmod +x ./install
```

#### 6. 次のいずれかを行います。

- 20.04 を除くサポートされている Ubuntu Server の任意のバージョンに CodeDeploy エー  
ジェントの最新バージョンをインストールするには :

```
sudo ./install auto
```

- Ubuntu Server 20.04 に CodeDeploy エージェントの最新バージョンをインストールするに  
は :

##### Note

出力を一時ログファイルに書き込むことで、Ubuntu Server 20.04 の install スクリ  
プトにある既知のバグを回避できます。このバグは現在修正中です。

```
sudo ./install auto > /tmp/logfile
```

- 20.04 を除くサポートされている Ubuntu Server の任意のバージョンに特定のバージョンの  
CodeDeploy エージェントをインストールするには :
- ~~リージョンで使用可能なバージョンを一覧表示します。~~

```
aws s3 ls s3://aws-codedeploy-region-identifier/releases/ --region region-identifier | grep '\.deb$'
```

- 以下のいずれかのバージョンをインストールします。

```
sudo ./install auto -v releases/codedeploy-agent-###.deb
```

#### Note

AWS は、CodeDeploy エージェントの最新のマイナーバージョンをサポートします。現在、最新のマイナーバージョンは 1.7.x です。

- Ubuntu Server 20.04 に特定のバージョンの CodeDeploy エージェントをインストールするには：
  - リージョンで使用可能なバージョンを一覧表示します。

```
aws s3 ls s3://aws-codedeploy-region-identifier/releases/ --region region-identifier | grep '\.deb$'
```

- 以下のいずれかのバージョンをインストールします。

```
sudo ./install auto -v releases/codedeploy-agent-###.deb > /tmp/logfile
```

#### Note

出力を一時ログファイルに書き込むことで、Ubuntu Server 20.04 の install スクリプトにある既知のバグを回避できます。このバグは現在修正中です。

#### Note

AWS は、CodeDeploy エージェントの最新のマイナーバージョンをサポートします。現在、最新のマイナーバージョンは 1.7.x です。

サービスが実行されていることをチェックするには

1. 次のコマンドを入力します。

```
systemctl status codedeploy-agent
```

CodeDeploy エージェントがインストールされて実行されている場合は、 のようなメッセージが表示されますThe AWS CodeDeploy agent is running。

2. 「error: No AWS CodeDeploy agent running」のようなメッセージが表示される場合は、サービスを起動し、次の2つのコマンドを一度に1つずつ実行します。

```
systemctl start codedeploy-agent
```

```
systemctl status codedeploy-agent
```

## Windows Server 用の CodeDeploy エージェントをインストールする

Windows Server インスタンスでは、次のいずれかの方法を使用して CodeDeploy エージェントをダウンロードしてインストールできます。

- を使用する AWS Systems Manager ( 推奨 )
- 一連の Windows PowerShell コマンドを実行します。
- 直接ダウンロードリンクを選択。
- Amazon S3 コピーコマンドを実行してください。

### Note

CodeDeploy エージェントがインストールされているフォルダは ですC:\Program Data \Amazon\CodeDeploy。このパスにディレクトリジャンクションまたはシンボリックリンクがないことを確認します。

## トピック

- [使用アイテム Systems Manager](#)
- [Windows を使用する PowerShell](#)

- [直接接続の使用](#)
- [Amazon S3 コピーコマンドの使用](#)

## 使用アイテム Systems Manager

エージェントをインストールする [を使用して CodeDeploy エージェントをインストールする AWS Systems Manager](#) には、CodeDeploy 「」 の手順に従います。

## Windows を使用する PowerShell

インスタンスにサインインし、Windows で次のコマンドを実行します PowerShell。

1. インターネットからダウンロードされたすべてのスクリプトと設定ファイルが、信頼された発行元によって署名されていることを要求します。実行ポリシーの変更を求められた場合は「 Y 」と入力します。

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

2. をロードします AWS Tools for Windows PowerShell。

```
Import-Module AWSPowerShell
```

3. CodeDeploy エージェントのインストールファイルがダウンロードされるディレクトリを作成します。

```
New-Item -Path "c:\temp" -ItemType "directory" -Force
```

4. Set-AWSCredential および Initialize-AWSDefaultConfiguration コマンドを使用して AWS 認証情報を設定します。詳細については、[「AWS ユーザーガイド」のツールAWS の「認証情報の使用 PowerShell」](#) を参照してください。
5. CodeDeploy エージェントのインストールファイルをダウンロードします。

### Note

AWS は、CodeDeploy エージェントの最新のマイナーバージョンをサポートします。現在、最新のマイナーバージョンは 1.7.x です。

エージェントの最新バージョン CodeDeploy をインストールするには :

- ```
powershell.exe -Command Read-S3Object -BucketName bucket-name -Key latest/codedeploy-agent.msi -File c:\temp\codedeploy-agent.msi
```

エージェントの特定のバージョン CodeDeploy をインストールするには :

- ```
powershell.exe -Command Read-S3Object -BucketName bucket-name -Key releases/codedeploy-agent-###.msi -File c:\temp\codedeploy-agent.msi
```

*bucket-name* は、リージョンの CodeDeploy Resource Kit ファイルを含む Amazon S3 バケツトの名前です。例えば、米国東部 (オハイオ) リージョンの場合、##### を `aws-codedeploy-us-east-2` に置き換えます。バケット名のリストについては、「[リージョン別リソースキットバケット名](#)」を参照してください。

6. CodeDeploy エージェントのインストールファイルを実行します。

```
c:\temp\codedeploy-agent.msi /quiet /l c:\temp\host-agent-install-log.txt
```

サービスが実行されているかどうか確認するには、次のコマンドを実行します。

```
powershell.exe -Command Get-Service -Name codedeployagent
```

CodeDeploy エージェントがインストールされたばかりで、起動されていない場合は、Get-Service コマンドの実行後、ステータスに **Start...** が表示されます。

| Status   | Name            | DisplayName                   |
|----------|-----------------|-------------------------------|
| -----    | ----            | -----                         |
| Start... | codedeployagent | CodeDeploy Host Agent Service |

CodeDeploy エージェントが既に実行されている場合は、Get-Service コマンドを実行した後、ステータスで **Running** が表示されます。

| Status  | Name            | DisplayName                   |
|---------|-----------------|-------------------------------|
| -----   | ----            | -----                         |
| Running | codedeployagent | CodeDeploy Host Agent Service |

## 直接接続の使用

Windows Server インスタンスのブラウザセキュリティ設定でアクセス許可 (など `https://s3.*.amazonaws.com`) が提供されている場合は、リージョンの直接リンクを使用して CodeDeploy エージェントをダウンロードし、インストーラを手動で実行できます。

リンクは以下のとおりです。

```
https://s3.region.amazonaws.com/aws-codedeploy-region/latest/codedeploy-agent.msi
```

...##### はアプリケーションをデプロイする AWS リージョンです。

例:

```
https://s3.af-south-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-af-south-1/latest/codedeploy-agent.msi
```

### Important

アプリケーションと同じリージョンから .msi ファイルを取得します CodeDeploy。別のリージョンを選択すると、.msi ファイルを実行したときに `codedeploy-agent-log` ファイルに `inconsistent region` 障害が発生する可能性があります。

## Amazon S3 コピーコマンドの使用

AWS CLI がインスタンスにインストールされている場合は、Amazon S3 [cp](#) コマンドを使用して CodeDeploy エージェントをダウンロードし、インストーラを手動で実行できます。詳細については、「[Microsoft Windows AWS Command Line Interface に](#)をインストールする」を参照してください。

Amazon S3 コマンドは以下のとおりです。

```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-region/latest/codedeploy-agent.msi codedeploy-agent.msi
--region region
```

...##### はアプリケーションをデプロイする AWS リージョンです。

例:



```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-af-south-1/latest/codedeploy-agent.msi codedeploy-agent.msi --region af-south-1
```

## CodeDeploy エージェントを更新する

を使用して、サポートされているすべてのオペレーティングシステムで CodeDeploy エージェントのスケジュールされた自動更新を設定できます AWS Systems Manager。また、インスタンスでコマンドを実行して、サポートされているすべてのオペレーティングシステムで更新を強制することもできます。

### トピック

- [Amazon Linux または RHEL で CodeDeploy エージェントを更新する](#)
- [Ubuntu Server で CodeDeploy エージェントを更新する](#)
- [Windows Server で CodeDeploy エージェントを更新する](#)

## Amazon Linux または RHEL で CodeDeploy エージェントを更新する

を使用して CodeDeploy エージェントのスケジュールされた自動更新を設定するには、AWS Systems Manager [「で CodeDeploy エージェントをインストールする AWS Systems Manager」](#) の手順に従います。

CodeDeploy エージェントの更新を強制する場合は、インスタンスにサインインし、次のコマンドを実行します。

```
sudo /opt/codedeploy-agent/bin/install auto
```

## Ubuntu Server で CodeDeploy エージェントを更新する

を使用して CodeDeploy エージェントのスケジュールされた自動更新を設定するには、[「で CodeDeploy エージェントをインストールする AWS Systems Manager」](#) の手順 AWS Systems Manager に従います。

CodeDeploy エージェントの更新を強制する場合は、インスタンスにサインインし、次のコマンドを実行します。

```
sudo /opt/codedeploy-agent/bin/install auto
```

## Windows Server で CodeDeploy エージェントを更新する

を使用して、CodeDeploy エージェントの自動更新を有効にできます AWS Systems Manager。Systems Manager では、Systems Manager State Manager との関連付けを作成して、Amazon EC2 またはオンプレミスインスタンスの更新スケジュールを設定できます。最新バージョンをアンインストールして新しいバージョンをインストールすることで、CodeDeploy エージェントを手動で更新することもできます。

### トピック

- [でエージェントの自動 CodeDeploy 更新を設定する AWS Systems Manager](#)
- [CodeDeploy エージェントを手動で更新する](#)
- [\(非推奨\) Windows Server Updater で CodeDeploy エージェントを更新する](#)

### でエージェントの自動 CodeDeploy 更新を設定する AWS Systems Manager

Systems Manager を設定し、CodeDeploy エージェントの自動更新を有効にするには、[「を使用して CodeDeploy エージェントをインストールする AWS Systems Manager」](#)の手順に従います。

### CodeDeploy エージェントを手動で更新する

CodeDeploy エージェントを手動で更新するには、CLI または Systems Manager を使用して最新バージョンをインストールします。[「エージェントのインストール CodeDeploy」](#)の手順に従います。エージェントをアンインストールする CodeDeploy の手順に従って、古いバージョンの [エージェントを CodeDeploy アンインストール](#)することをお勧めします。

### (非推奨) Windows Server Updater で CodeDeploy エージェントを更新する

#### Note

Windows Server の CodeDeploy エージェントアップデーターは非推奨であり、1.0.1.1597 以降のバージョンには更新されません。

CodeDeploy エージェントの自動更新を有効にするには、Windows Server 用の CodeDeploy エージェントアップデーターを新規または既存のインスタンスにインストールします。アップデーターは新しいバージョンを定期的に確認します。新しいバージョンが検出された場合、アップデーターは、最新バージョンをインストールする前に、インストールされている場合はエージェントの現在のバージョンをアンインストールします。

アップデートが新しいバージョンが検出したときにデプロイが既に進行中の場合、デプロイは完了するまで続行されます。更新プロセス中にデプロイの開始が試みられた場合、デプロイは失敗します。

CodeDeploy エージェントの更新を強制する場合は、「」の手順に従います [Windows Server 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#)。

Windows Server インスタンスでは、Windows PowerShell コマンドを実行するか、直接ダウンロードリンクを使用するか、Amazon S3 コピーコマンドを実行することで、CodeDeploy エージェントアップデートをダウンロードしてインストールできます。

## トピック

- [Windows を使用する PowerShell](#)
- [直接接続の使用](#)
- [Amazon S3 コピーコマンドの使用](#)

## Windows を使用する PowerShell

インスタンスにサインインし、Windows で次のコマンドを PowerShell1 つずつ実行します。

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

実行ポリシーを変更するように求められた場合は、Windows がインターネットからダウンロードされたすべてのスクリプトと設定ファイルへの信頼されたパブリッシャーによる署名 PowerShell を要求するように を選択します。

```
Import-Module AWSPowerShell
```

```
New-Item -Path "c:\temp" -ItemType "directory" -Force
```

```
powershell.exe -Command Read-S3Object -BucketName bucket-name -Key latest/codedeploy-agent-updater.msi -File c:\temp\codedeploy-agent-updater.msi
```

```
c:\temp\codedeploy-agent-updater.msi /quiet /l c:\temp\host-agent-updater-log.txt
```

```
powershell.exe -Command Get-Service -Name codedeployagent
```

`bucket-name` は、リージョンの CodeDeploy Resource Kit ファイルを含む Amazon S3 バケツの名前です。例えば、米国東部 (オハイオ) リージョンの場合、`####` を `aws-codedeploy-us-east-2` に置き換えます。バケツ名のリストについては、「[リージョン別リソースキットバケツ名](#)」を参照してください。

更新プロセスエラーのトラブルシューティングが必要な場合は、次のコマンドを入力して CodeDeploy エージェントアップデーターログファイルを開きます。

```
notepad C:\ProgramData\Amazon\CodeDeployUpdater\log\codedeploy-agent.updater.log
```

## 直接接続の使用

Windows Server インスタンスのブラウザセキュリティ設定で必要なアクセス許可 (へのアクセス許可など) `http://s3.*.amazonaws.com` が提供されている場合は、直接リンクを使用して CodeDeploy エージェントアップデーターをダウンロードできます。

リンクは以下のとおりです。

```
https://s3.region.amazonaws.com/aws-codedeploy-region/latest/codedeploy-agent-updater.msi
```

...`####`はアプリケーションを更新する AWS リージョンです。

例:

```
https://s3.af-south-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-af-south-1/latest/codedeploy-agent-updater.msi
```

## Amazon S3 コピーコマンドの使用

AWS CLI がインスタンスにインストールされている場合は、Amazon S3 `cp` コマンドを使用して CodeDeploy エージェントアップデーターをダウンロードし、インストーラーを手動で実行できます。詳細については、「[Microsoft Windows AWS Command Line Interface に](#)をインストールする」を参照してください。

Amazon S3 コマンドは以下のとおりです。

```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-region/latest/codedeploy-agent-updater.msi codedeploy-agent-updater.msi --region region
```

...#####はアプリケーションを更新する AWS リージョンです。

例:

```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-af-south-1/latest/codedeploy-agent-updater.msi
codedeploy-agent-updater.msi --region af-south-1
```

## CodeDeploy エージェントをアンインストールする

エージェントは、不要になったとき、または新しいインストールを実行するときにインスタンス CodeDeploy から削除できます。

### Amazon Linux または RHEL から CodeDeploy エージェントをアンインストールする

CodeDeploy エージェントをアンインストールするには、インスタンスにサインインし、次のコマンドを実行します。

```
sudo yum erase codedeploy-agent
```

### Ubuntu Server から CodeDeploy エージェントをアンインストールする

CodeDeploy エージェントをアンインストールするには、インスタンスにサインインし、次のコマンドを実行します。

```
sudo dpkg --purge codedeploy-agent
```

### Windows Server から CodeDeploy エージェントをアンインストールする

CodeDeploy エージェントをアンインストールするには、インスタンスにサインインし、次の 3 つのコマンドを一度に 1 つずつ実行します。

```
wmic
```

```
product where name="CodeDeploy Host Agent" call uninstall /nointeractive
```

```
exit
```

また、インスタンスにサインインし、コントロールパネルでプログラムと機能を開き、CodeDeploy ホストエージェントを選択してから、アンインストールを選択することもできます。

## CodeDeploy エージェントログを に送信する CloudWatch

エージェント CodeDeploy メトリクスとログデータは、[統合 CloudWatch エージェントを使用するか](#)、より単純に CloudWatch エージェント CloudWatch を使用して に送信できます。

エージェントをインストールし、CloudWatch エージェントで使用するようには、以下の手順に従います CodeDeploy。

### 前提条件

開始する前に、以下のタスクを完了します。

- CodeDeploy エージェントをインストールし、実行されていることを確認します。詳細については、「[CodeDeploy エージェントをインストールする](#)」および「[CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認する](#)」を参照してください。
- CloudWatch エージェントをインストールします。詳細については、[CloudWatch 「エージェントのインストール」](#)を参照してください。
- CodeDeploy IAM インスタンスプロファイルに次のアクセス許可を追加します。
  - CloudWatchLogsFullAccess
  - CloudWatchAgentServerPolicy

CodeDeploy インスタンスプロファイルの詳細については、[ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#)「」の「」を参照してくださいの[開始方法 CodeDeploy](#)。

### CodeDeploy ログを収集するように CloudWatch エージェントを設定する

CloudWatch エージェントを設定するには、ウィザードをステップスルーするか、設定ファイルを手動で作成または編集します。

ウィザードを使用して CloudWatch エージェントを設定するには (Linux)

1. [CloudWatch 「エージェント設定の実行ウィザード」](#)の説明に従ってウィザードを実行します。
2. ウィザードで、Do you want to monitor any log files? と表示されたら、**1**と入力します。

3. エージェント CodeDeploy ログファイルを次のように指定します。
  1. には、CodeDeploy ログファイルのパスLog file pathを入力します。例: **/var/log/aws/codedeploy-agent/codedeploy-agent.log**。
  2. Log group name には、ロググループ名 (例: **codedeploy-agent-log**) を入力します。
  3. Log stream name には、ログストリーム名 (例: **{instance\_id}-codedeploy-agent-log**) を入力します。
4. Do you want to specify any additional log files? と表示されたら、**1** と入力します。
5. エージェント CodeDeploy デプロイログを次のように指定します。
  1. には、CodeDeploy デプロイログファイルのパスLog file pathを入力します。例: **/opt/codedeploy-agent/deployment-root/deployment-logs/codedeploy-agent-deployments.log**。
  2. Log group name には、ロググループ名 (例: **codedeploy-agent-deployment-log**) を入力します。
  3. Log stream name には、ログストリーム名 (例: **{instance\_id}-codedeploy-agent-deployment-log**) を入力します。
6. Do you want to specify any additional log files? と表示されたら、**1** と入力します。
7. CodeDeploy エージェントアップデーターログを次のように指定します。
  1. Log file path には、CodeDeploy アップデーターログファイルのパスを入力します。例: **/tmp/codedeploy-agent.update.log**。
  2. Log group name には、ロググループ名 (例: **codedeploy-agent-updater-log**) を入力します。
  3. Log stream name には、ログストリームの名前 (例: **{instance\_id}-codedeploy-agent-updater-log**) を入力します。

ウィザードを使用して CloudWatch エージェントを設定するには (Windows)

1. [CloudWatch 「エージェント設定の実行ウィザード」](#) の説明に従ってウィザードを実行します。
2. ウィザードで、Do you want to monitor any customized log files? と表示されたら、**1** と入力します。
3. 次のように CodeDeploy ログファイルを指定します。

1. Log file path には、パスと CodeDeploy エージェントログファイルを入力します。例:  
**C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\log\codedeploy-agent-log.txt。**
2. Log group name には、ロググループ名 (例: **codedeploy-agent-log**) を入力します。
3. Log stream name には、ログストリーム名 (例: **{instance\_id}-codedeploy-agent-log**) を入力します。
4. Do you want to specify any additional log files? と表示されたら、**1** と入力します。
5. エージェント CodeDeploy デプロイログを次のように指定します。
  1. には、CodeDeploy デプロイログファイルのパス Log file path を入力します。例: **C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\deployment-logs\codedeploy-agent-deployments.log。**
  2. Log group name には、ロググループ名 (例: **codedeploy-agent-deployment-log**) を入力します。
  3. Log stream name には、ログストリームの名前 (例: **{instance\_id}-codedeploy-agent-deployment-log**) を入力します。

設定ファイルを手動で作成または編集して CloudWatch エージェントを設定するには (Linux)

1. CloudWatch 「[エージェント設定ファイルを手動で作成または編集する](#)」の説明に従って、[CloudWatch エージェント設定ファイルを作成または編集します](#)。
2. ファイル名は `/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/amazon-cloudwatch-agent.json` で、次のコードが含まれていることを確認してください。

```
...
"logs": {
 "logs_collected": {
 "files": {
 "collect_list": [
 {
 "file_path": "/var/log/aws/codedeploy-agent/codedeploy-
agent.log",
 "log_group_name": "codedeploy-agent-log",
 "log_stream_name": "{instance_id}-agent-log"
 },
 {
```



```

 "file_path": "/opt/codedeploy-agent/deployment-root/deployment-logs/codedeploy-agent-deployments.log",
 "log_group_name": "codedeploy-agent-deployment-log",
 "log_stream_name": "{instance_id}-codedeploy-agent-deployment-log"
 },
 {
 "file_path": "/tmp/codedeploy-agent.update.log",
 "log_group_name": "codedeploy-agent-updater-log",
 "log_stream_name": "{instance_id}-codedeploy-agent-updater-log"
 }
]
}
}
...

```

設定ファイルを手動で作成または編集して CloudWatch エージェントを設定するには (Windows)

1. CloudWatch 「[エージェント設定ファイルを手動で作成または編集する](#)」の説明に従って、[CloudWatch エージェント設定ファイルを作成または編集します](#)。
2. ファイル名は C:\ProgramData\Amazon\AmazonCloudWatchAgent\amazon-cloudwatch-agent.json で、次のコードが含まれていることを確認してください。

```

...
"logs": {
 "logs_collected": {
 "files": {
 "collect_list": [
 {
 "file_path": "C:\\ProgramData\\Amazon\\CodeDeploy\\log\\codedeploy-agent-log.txt",
 "log_group_name": "codedeploy-agent-log",
 "log_stream_name": "{instance_id}-codedeploy-agent-log"
 },
 {
 "file_path": "C:\\ProgramData\\Amazon\\CodeDeploy\\deployment-logs\\codedeploy-agent-deployments.log",
 "log_group_name": "codedeploy-agent-deployment-log",
 "log_stream_name": "{instance_id}-codedeploy-agent-deployment-log"
 }
]
 }
 }
}

```

```
...
},
 },
 ...
],
}
```

## エージェントを再起動する CloudWatch

変更を加えたら、CloudWatch 「エージェントの開始」の説明 [に従って CloudWatch エージェントを再起動します](#)。

# のインスタンスの使用 CodeDeploy

CodeDeploy は、Amazon Linux、Ubuntu Server、Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、および Windows Server を実行しているインスタンスへのデプロイをサポートします。

を使用して CodeDeploy、Amazon EC2 インスタンスとオンプレミスインスタンスの両方にデプロイできます。オンプレミスインスタンスは、CodeDeploy エージェントを実行してパブリック AWS サービスエンドポイントに接続できる Amazon EC2 インスタンスではない物理デバイスです。を使用して CodeDeploy、クラウド内の Amazon EC2 インスタンスと、オフィスのデスクトップ PCs または独自のデータセンターのサーバーにアプリケーションを同時にデプロイできます。

## Amazon EC2 インスタンスとオンプレミスインスタンスの比較

次の表は、Amazon EC2 インスタンスとオンプレミスインスタンスの比較を示しています。

| 件名                                                                                                                                                          | Amazon EC2 インスタンス | オンプレミスインスタンス |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| インスタンスで実行されているオペレーティングシステムと互換性のあるバージョンの CodeDeploy エージェントをインストールして実行する必要があります。                                                                              | はい                | はい           |
| インスタンスが に接続できる必要があります CodeDeploy。                                                                                                                           | はい                | はい           |
| IAM インスタンスプロファイルがインスタンスに添付される必要があります。IAM インスタンスプロファイルには、CodeDeploy デプロイに参加するためのアクセス許可が必要です。詳細については、 <a href="#">「ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンス</a> | はい                | いいえ          |

| 件名                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Amazon EC2 インスタンス | オンプレミスインスタンス |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <a href="#">タンスプロファイルを作成する</a> 」を参照してください。                                                                                                                                                                                                                                            |                   |              |
| <p>次のいずれかの操作を行って認証を行い、インスタンスを登録する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AWS Security Token Serviceを通して生成され、定期的に更新される一時的な認証情報を取得するための各インスタンス上で、IAM ユーザーによって推定され得る IAM ロールを作成します。</li> <li>• 各インスタンスの IAM ユーザーを作成し、インスタンス上に簡易なテキストで IAM ユーザーのアカウント認証情報を保存します。</li> </ul> | いいえ               | はい           |
| <p>デプロイ CodeDeploy する前に、各インスタンスを登録する必要があります。</p>                                                                                                                                                                                                                                      | いいえ               | はい           |
| <p>が CodeDeploy デプロイする前に、各インスタンスにタグを付ける必要があります。</p>                                                                                                                                                                                                                                   | はい                | はい           |
| <p>CodeDeploy デプロイの一部として Amazon EC2 Auto Scaling および Elastic Load Balancing シナリオに参加できます。</p>                                                                                                                                                                                          | はい                | いいえ          |

| 件名                                                                  | Amazon EC2 インスタンス | オンプレミスインスタンス |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Amazon S3 バケットと GitHub リポジトリからデプロイできます。                             | はい                | はい           |
| 指定されたイベントがデプロイまたはインスタンスで発生したときに、SMS または E メール通知の送信を求めるトリガーをサポートできる。 | はい                | はい           |
| 関連デプロイへの請求対象である。                                                    | いいえ               | はい           |

## のインスタンスタスク CodeDeploy

デプロイで使用するインスタンスを起動または設定するには、以下の手順から選択します。

新しい Amazon Linux または Windows Server の Amazon EC2 インスタンスを起動する場合。

最小限の労力で Amazon EC2 インスタンスを起動するには、[用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy \(AWS CloudFormation テンプレート\)](#) を参照してください。

主に自分で Amazon EC2 インスタンスを起動するには、[用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy \(AWS CLI または Amazon EC2 コンソール\)](#) を参照してください。

新しい Ubuntu Server または RHEL の Amazon EC2 インスタンスを起動する場合。

[用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy \(AWS CLI または Amazon EC2 コンソール\)](#) を参照してください。

Amazon Linux、Windows サーバー、Ubuntu サーバー、または RHEL Amazon EC2 インスタンスを構成する場合。

[を使用するように Amazon EC2 インスタンスを設定する CodeDeploy](#) を参照してください。

Windows サーバー、Ubuntu サーバー、または RHEL オンプレミスインスタンス (Amazon EC2 インスタンスではない物理デバイス) を構成する場合。

[Working with On-Premises Instances](#) を参照してください。

ブルー/グリーンデプロイ中に代替インスタンスフリートをプロビジョニング CodeDeploy したい。

[でのデプロイの使用 CodeDeploy](#) を参照してください。

Amazon EC2 Auto Scaling グループ中の Amazon EC2 インスタンスを準備するには、追加のステップに従う必要があります。詳細については、「[Amazon EC2 Auto Scaling CodeDeploy との統合](#)」を参照してください。

## トピック

- [Tagging Instances for Deployments](#)
- [Working with Amazon EC2 Instances](#)
- [Working with On-Premises Instances](#)
- [View Instance Details](#)
- [Instance Health](#)

## でのデプロイグループのインスタンスのタグ付け CodeDeploy

Amazon EC2 インスタンスとオンプレミスインスタンスを管理するために、タグを使用して独自のメタデータを各リソースに割り当てることができます。タグを使用すると、インスタンスをさまざまな方法 (目的、所有者、環境など) で分類することができます。これはインスタンスが多数ある場合に便利です。割り当てられたタグに基づいて、インスタンスやインスタンスグループを迅速に識別できます。タグはそれぞれ、1つのキーとオプションの1つの値で設定されており、どちらもお客様側が定義します。詳細については、「[Amazon EC2 リソースにタグを付ける](#)」を参照してください。

CodeDeploy デプロイグループに含めるインスタンスを指定するには、1つ以上のタググループでタグを指定します。タグ条件を満たすインスタンスは、そのデプロイグループへのデプロイが作成されたときにアプリケーションの最新のリリースがインストール済みのものです。

**Note**

また、Amazon EC2 Auto Scaling グループをデプロイグループに含めることもできますが、これらはインスタンスに適用されたタグではなく名前によって識別されます。詳細については、「[Amazon EC2 Auto Scaling CodeDeploy との統合](#)」を参照してください。

デプロイグループのインスタンスの条件は、単一のタググループの単一のタグと同じほど簡単です。これは、最大 3 つのタググループそれぞれに 10 個のタグという複雑なものにもできます。

単一のタググループを使用する場合は、グループ内の少なくとも 1 つのタグによって識別されたインスタンスがデプロイグループに含まれます。複数のタググループを使用する場合は、タググループそれぞれの少なくとも 1 つのタグによって識別されたインスタンスのみが含まれます。

次の例は、タグとタググループを使用してデプロイグループのインスタンスを選択する方法を説明します。

**トピック**

- [例 1: 単一タググループ、単一タグ](#)
- [例 2: 単一タググループ、複数タグ](#)
- [例 3: 複数タググループ、複数タグ](#)
- [例 4: 複数タググループ、複数タグ](#)

**例 1: 単一タググループ、単一タグ**

単一のタグを単一のタググループに指定できます。

**タググループ 1**

| キー | 値              |
|----|----------------|
| 名前 | AppVersion-ABC |

Name=AppVersion-ABC というタグが付いている各インスタンスは、他のタグがついていても、デプロイグループの一部になります。

CodeDeploy コンソールセットアップビュー :

Amazon EC2 instances

You can add up to three groups of tags for EC2 instances to this deployment group.

**One tag group:** Any instance identified by the tag group will be deployed to.

**Multiple tag groups:** Only instances identified by all the tag groups will be deployed to.

## Tag group 1

Key - optional

Value - optional

## JSON の構造:

```

"ec2TagSet": {
 "ec2TagSetList": [
 [
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Name",
 "Value": "AppVersion-ABC"
 }
]
]
},

```

## 例 2: 単一タググループ、複数タグ

単一のタグを複数のタググループに指定することもできます。

## タググループ 1

| キー    | 値     |
|-------|-------|
| リージョン | North |
| リージョン | South |
| リージョン | East  |



この3つのタグのうちいずれかが付いているインスタンスは、他のタグが付いていても、デプロイグループの一部になります。たとえば、Region=West というタグが付いている他のインスタンスがある場合、それらはデプロイグループに含まれません。

CodeDeploy コンソールセットアップビュー :

Amazon EC2 instances

You can add up to three groups of tags for EC2 instances to this deployment group.  
**One tag group:** Any instance identified by the tag group will be deployed to.  
**Multiple tag groups:** Only instances identified by all the tag groups will be deployed to.

Tag group 1

| Key - optional                                                           | Value - optional                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| <input type="text" value="Region"/> <span style="float: right;">✕</span> | <input type="text" value="North"/> <span style="float: right;">✕</span> |            |
| <input type="text" value="Region"/> <span style="float: right;">✕</span> | <input type="text" value="South"/> <span style="float: right;">✕</span> | Remove tag |
| <input type="text" value="Region"/> <span style="float: right;">✕</span> | <input type="text" value="East"/> <span style="float: right;">✕</span>  | Remove tag |

JSON の構造:

```

"ec2TagSet": {
 "ec2TagSetList": [
 [
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Region",
 "Value": "North"
 },
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Region",
 "Value": "South"
 },
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Region",
 "Value": "East"
 }
]
]
}

```

```
]
]
},
```

### 例 3: 複数タググループ、複数タグ

それぞれに単一のキーと値のペアを持つタググループの複数セットを使用して、デプロイグループのインスタンスの条件を指定することもできます。デプロイグループで複数のタググループを使用する場合は、すべてのタググループによって識別されたインスタンスのみがデプロイグループに含まれます。

#### タググループ 1

| キー | 値              |
|----|----------------|
| 名前 | AppVersion-ABC |

#### タググループ 2

| キー    | 値     |
|-------|-------|
| リージョン | North |

#### タググループ 3

| キー  | 値         |
|-----|-----------|
| タイプ | t2.medium |

多くのリージョンにインスタンスがあり、Name=AppVersion-ABC のタグが付いたさまざまなインスタンスタイプがある場合があります。この例では、同じく Region=North および Type=t2.medium のタグが付いたインスタンスのみがデプロイグループの一部になります。

CodeDeploy コンソールセットアップビュー：

Amazon EC2 instances

You can add up to three groups of tags for EC2 instances to this deployment group.

**One tag group:** Any instance identified by the tag group will be deployed to.

**Multiple tag groups:** Only instances identified by all the tag groups will be deployed to.

## Tag group 1

Key - *optional*Value - *optional*
 


## Tag group 2

Key - *optional*Value - *optional*
 


## Tag group 3

Key - *optional*Value - *optional*
 


## JSON の構造:

```
"ec2TagSet": {
 "ec2TagSetList": [
 [
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Name",
 "Value": "AppVersion-ABC"
 }
]
],
}
```

```
[
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Region",
 "Value": "North"
 },
 [
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Type",
 "Value": "t2.medium"
 }
],
]
```

## 例 4: 複数タググループ、複数タグ

複数のタグを持つ複数のタググループを 1 つ以上のグループで使用する場合、インスタンスはそれぞれのグループの少なくとも 1 つのタグに一致している必要があります。

### タググループ 1

| キー | 値      |
|----|--------|
| 環境 | ベータ    |
| 環境 | ステージング |

### タググループ 2

| キー    | 値     |
|-------|-------|
| リージョン | North |
| リージョン | South |
| リージョン | East  |

## タググループ 3

| キー  | 値         |
|-----|-----------|
| タイプ | t2.medium |
| タイプ | t2.large  |

この例では、デプロイグループに含まれるには、インスタスが次のようにタグ付けされている必要があります。(1) Environment=Beta または Environment=Staging、(2) Region=North、Region=South または Region=East、(3) Type=t2.medium または Type=t2.large。

たとえば、次のタググループを持つインスタスは、デプロイグループに含まれるもののひとつになることがあります。

- Environment=Beta, Region=North, Type=t2.medium
- Environment=Staging, Region=East, Type=t2.large
- Environment=Staging, Region=South, Type=t2.large

次のタググループを持つインスタスは、デプロイグループに含まれないことがあります。強調表示されたキー値があると、インスタスは除外されます。

- Environment=Beta, Region=West, Type=t2.medium
- Environment=Staging, Region=East, Type=t2.micro
- Environment=Production, Region=South, Type=t2.large

CodeDeploy コンソールセットアップビュー :

Amazon EC2 instances

You can add up to three groups of tags for EC2 instances to this deployment group.

**One tag group:** Any instance identified by the tag group will be deployed to.

**Multiple tag groups:** Only instances identified by all the tag groups will be deployed to.

## Tag group 1

Key - *optional*Value - *optional*       

## Tag group 2

Key - *optional*Value - *optional*           

## Tag group 3

Key - *optional*Value - *optional*

## JSON の構造:

```
"ec2TagSet": {
 "ec2TagSetList": [
 [
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Environment",
 "Value": "Beta"
 },
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Environment",
 "Value": "Staging"
 }
],
 [
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Region",
 "Value": "North"
 },
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Region",
 "Value": "South"
 },
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Region",
 "Value": "East"
 }
],
 [
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Type",
 "Value": "t2.medium"
 },
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Key": "Type",
 "Value": "t2.large"
 }
]
]
}
```

```
],
],
},
```

## の Amazon EC2 インスタンスの使用 CodeDeploy

Amazon EC2 インスタンスは、Amazon Elastic Compute Cloud を使用して作成および設定する仮想コンピューティング環境です。Amazon EC2 は、AWS クラウドでスケーラブルなコンピューティング容量を提供します。Amazon EC2 を使用して、CodeDeploy デプロイに必要な数の仮想サーバーを起動できます。

Amazon EC2 の詳細については、[Amazon EC2 入門ガイド](#) を参照してください。

このセクションの手順では、CodeDeploy デプロイで使用する Amazon EC2 インスタンスを作成および設定する方法を示します。

### トピック

- [用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy \( AWS CLI または Amazon EC2 コンソール \)](#)
- [用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy \( AWS CloudFormation テンプレート \)](#)
- [を使用するように Amazon EC2 インスタンスを設定する CodeDeploy](#)

## 用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy ( AWS CLI または Amazon EC2 コンソール )

以下の手順は、CodeDeploy デプロイで使用するように設定された新しい Amazon EC2 インスタンスを起動する方法を示しています。

テンプレートを使用して AWS CloudFormation、CodeDeploy デプロイで使用するために既に設定されている Amazon Linux または Windows Server を実行している Amazon EC2 インスタンスを起動できます。Ubuntu Server または Red Hat Enterprise Linux (RHEL) を実行している Amazon EC2 インスタンスの AWS CloudFormation テンプレートは提供していません。テンプレートを使用する代わりに、「[のインスタンスの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。

Amazon EC2 コンソール、AWS CLI、または Amazon EC2 APIs を使用して Amazon EC2 インスタンスを起動できます。



## Amazon EC2 インスタンス (コンソール) を起動します。

### 前提条件

まだ設定していない場合は、「」の手順に従って [の開始方法 CodeDeploy](#) をセットアップおよび設定 AWS CLI し、IAM インスタンスプロファイルを作成します。

### Amazon EC2 インスタンスの起動

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [インスタンス]、[インスタンスの作成] の順に選択します。
3. [Step 1: Choose an Amazon Machine Image (AMI)] ページで、[Quick Start] タブから、使用するオペレーションシステムおよびバージョンを探して、[Select] を選択します。でサポートされている Amazon EC2 AMI オペレーティングシステムを選択する必要があります CodeDeploy。詳細については、「[CodeDeploy エージェントでサポートされているオペレーティングシステム](#)」を参照してください。
4. [ステップ 2: インスタンスタイプの選択] ページで、利用可能な Amazon EC2 インスタンスタイプを選択し、[次の手順: インスタンスの詳細の設定] を選択します。
5. IAM role 中の Step 3: Configure Instance Details ページ上で、[ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#) で作成した IAM インスタンスロールを選択します。提案されたロール名を使用している場合は、[CodeDeployDemo-EC2-Instance-Profile] を選択します。独自のロール名を作成した場合は、その名前を選択します。

#### Note

デフォルトの仮想プライベートクラウド (VPC) がネットワークの一覧に表示されていない場合は、Amazon VPC とサブネットを選択するか、作成する必要があります。  
[Create new VPC (新しい VPC の作成)] または [Create new subnet (新しいサブネットの作成)]、またはその両方を選択します。詳細については、「[VPC とサブネット](#)」を参照してください。

6. [Next : Add Storage] (次の手順 : ストレージの追加) をクリックします。
7. [ステップ 4: ストレージの追加] ページは変更せず、[次の手順: タグの追加] を選択します。
8. [Step 5: Add Tags] (ステップ 5: タグの追加) ページで [Add Tag] (タグの追加) を選択します。
9. [キー] ボックスに「Name」と入力します。[値] ボックスに「CodeDeployDemo」と入力します。

**⚠ Important**

[キー] ボックスと [値] ボックスの内容は大文字と小文字が区別されます。

10. [Next: Configure Security Group] (次に) : セキュリティグループを設定)を選択します。
11. [ステップ 6: セキュリティグループの設定] ページで、[新規セキュリティグループを作成] オプションを選択したままにします。

デフォルトの SSH ロールは、Amazon Linux、Ubuntu サーバー、または RHEL を実行する Amazon EC2 インスタンスのために設定されます。デフォルトの RDP ロールは、Windows サーバーを実行する Amazon EC2 インスタンスのために設定されます。

12. HTTP ポートを開く場合は、[ルールの追加] ボタンを選択し、[タイプ] ドロップダウンリストから、[HTTP] を選択します。Custom 0.0.0.0/0 のデフォルトの Source を受け入れ、次に Review and Launch を選択します。

**i Note**

実稼働環境では、Anywhere 0.0.0.0/0. を指定する代わりに、SSH、RDP、HTTP ポートへのアクセスを制限することをお勧めします。CodeDeploy 無制限のポートアクセスや HTTP アクセスは必要ありません。詳細については、「[Amazon EC2 インスタンスの保護のヒント](#)」を参照してください。

[汎用 (SSD) から起動する] ダイアログボックスが表示されたら、指示に従って [次へ] を選択します。

13. [Step 7: Review Instance Launch] ページは変更せず、[Launch] を選択します。
14. [既存のキーペアの選択または新しいキーペアの作成] ダイアログボックスで、[既存のキーペアの選択] または [新しいキーペアの作成] を選択します。すでに Amazon EC2 インスタンスキーペアを設定している場合は、ここで選択できます。

Amazon EC2 インスタンスのキーペアがまだない場合は、[Create a new key pair (新しいキーペアの作成)] を選択して、わかりやすい名前を付けます。お客様のコンピュータに Amazon EC2 インスタンスキーペアをダウンロードするために、Download Key Pair を選択します。

**⚠ Important**

SSH または RDP を使用して、Amazon EC2 インスタンスへアクセスしたい場合は、キーペアが必要です。

15. [Launch Instances] (インスタンスを起動) をクリックします。
16. Amazon EC2 インスタンスのための ID を選択します。インスタンスが起動され、すべてのチェックが成功するまで先に進まないでください。

## CodeDeploy エージェントをインストールする

CodeDeploy エージェントは、デプロイで使用する前に Amazon EC2 インスタンスに CodeDeploy インストールする必要があります。詳細については、「[CodeDeploy エージェントをインストールする](#)」を参照してください。

**i Note**

コンソールでデプロイグループを作成するときに、CodeDeploy エージェントの自動インストールと更新を設定できます。

## Amazon EC2 インスタンス (CLI) の起動

### 前提条件

まだ設定していない場合は、「」の手順に従って [の開始方法 CodeDeploy](#) をセットアップおよび設定 AWS CLI し、IAM インスタンスプロファイルを作成します。

### Amazon EC2 インスタンスの起動

1. For Windows Server only Windows サーバーを実行している Amazon EC2 インスタンスを作成中の場合、create-security-group と authorize-security-group-ingress のコマンドを呼び出し、実行する インスタンスを作成する場合は、RDP アクセス (デフォルトでは許可されない)、または代わりに HTTP アクセスを許可するセキュリティグループを作成します。例えば、-CodeDeployDemoWindows-Security-Group という名前のセキュリティグループを作成するには、次のコマンドを一度に 1 つずつ実行します。

```
aws ec2 create-security-group --group-name CodeDeployDemo-Windows-Security-Group --description "For launching Windows Server images for use with CodeDeploy"
```

```
aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-name CodeDeployDemo-Windows-Security-Group --to-port 3389 --ip-protocol tcp --cidr-ip 0.0.0.0/0 --from-port 3389
```

```
aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-name CodeDeployDemo-Windows-Security-Group --to-port 80 --ip-protocol tcp --cidr-ip 0.0.0.0/0 --from-port 80
```

### Note

デモンストレーションのため、これらのコマンドは、ポート 3389 を経由して RDP に、またはポート 80 を経由して HTTP に無制限アクセスを許可するセキュリティグループを作成します。ベストプラクティスとして、SSH および HTTP ポートへのアクセスを制限することをお勧めします。CodeDeploy は無制限のポートアクセスを必要とせず、HTTP アクセスも必要としません。詳細については、「[Amazon EC2 インスタンスの保護のヒント](#)」を参照してください。

## 2. run-instances のコマンドを呼び出して、Amazon EC2 インスタンスを作成して起動します。

このコマンドを呼び出す前に、以下を収集する必要があります。

- インスタンスに使用する Amazon マシンイメージ (AMI) (*ami-id*) の ID。ID を取得するには、「[適切な AMI の検索](#)」を参照してください。
- 例えば t1.micro のように、作成する Amazon EC2 インスタンス (*instance-type*) のタイプ名。リストについては、[Amazon EC2 instance types](#) を参照してください。
- リージョンの CodeDeploy エージェントインストールファイルが保存されている Amazon S3 バケットへのアクセス許可を持つ IAM インスタンスプロファイルの名前。

IAM インスタンスプロファイルの作成についての情報は、[ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#) を参照してください。

- Amazon Linux、Ubuntu サーバー、または RHEL または RDP アクセスを実行している Amazon EC2 インスタンスへの SSH、あるいは Windows サーバーを実行している Amazon EC2 へ RDP アクセスを可能とする Amazon EC2 インスタンスキーの名前 (*key-name*)。

**⚠ Important**

キーペアのファイル拡張子ではなく、キーペア名のみを入力します。例えば、my-keypair.pem ではなく、my-keypair です。

キーペア名を見つけるには、<https://console.aws.amazon.com/ec2> で Amazon EC2 コンソールを開きます。ナビゲーションペインの [ネットワーク & セキュリティ] の下で、[キーペア] を選択し、リストのキーペア名をメモします。

新しいキーペアを生成するには、「[Amazon EC2 を使用してキーペアを作成する](#)」を参照してください。「AWS 全般のリファレンス」の「[リージョンエンドポイント](#)」にリストされているリージョンの一つの中にキーペアを作成することをお勧めします。そうしないと、Amazon EC2 インスタンスキーペアを使用することはできません CodeDeploy。

### Amazon Linux、RHEL、および Ubuntu Server 用

Amazon Linux、Ubuntu Server、あるいは RHEL を実行する Amazon EC2 インスタンスを開始するための run-instances のコマンドを呼び出し、[ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#) で作成した IAM インスタンスプロファイルをアタッチする方法。例:。

```
aws ec2 run-instances \
 --image-id ami-id \
 --key-name key-name \
 --count 1 \
 --instance-type instance-type \
 --iam-instance-profile Name=iam-instance-profile
```

**i Note**

このコマンドは、ポート 22 を経由した SSH の無制限のアクセス、または、ポート 80 を経由した HTTP など複数のポートへのアクセスを許可する Amazon EC2 インスタンスのデフォルトのセキュリティグループを作成します。ベストプラクティスとして、SSH ポートと HTTP ポートへのアクセスのみを制限することをお勧めします。無制

限のポートアクセス CodeDeploy や HTTP ポートアクセスは必要ありません。詳細については、「[Amazon EC2 インスタンスの保護のヒント](#)」を参照してください。

## Windows Server の場合

run-instances のコマンドを呼び出して Windows サーバーを実行する Amazon EC2 インスタンスを起動し、[ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#) で作成した IAM インスタンスプロファイルをアタッチして、ステップ 1 で作成したセキュリティグループの名前を指定するには、例:。

```
aws ec2 run-instances --image-id ami-id --key-name key-name --count 1 --instance-type instance-type --iam-instance-profile Name=iam-instance-profile --security-groups CodeDeploy-Windows-Security-Group
```

これらのコマンドは、指定された AMI、キーペア、およびインスタンスタイプ、指定された IAM インスタンスプロファイルを用いて単一の Amazon EC2 インスタンスプロファイルを起動し、起動時に指定されたスクリプトを実行します。

- 出力の InstanceID の値を記録します。この値を忘れた場合は、Amazon EC2 インスタンスのキーペアに対する describe-instances のコマンドを呼び出すことで、後で取得できます。

```
aws ec2 describe-instances --filters "Name=key-name,Values=keyName" --query "Reservations[*].Instances[*].[InstanceId]" --output text
```

インスタンス ID を使用して コマンドを呼び出します。この create-tags コマンド CodeDeploy は Amazon EC2 インスタンスにタグを付けて、ガデプロイ中に後で見つけられるようにします。次の例で、タグ名は **CodeDeployDemo** と名付けられていますが、希望する Amazon EC2 インスタスタグを指定できます。

```
aws ec2 create-tags --resources instance-id --tags Key=Name,Value=CodeDeployDemo
```

複数のタグを同時にインスタンスに適用できます。例:。

```
aws ec2 create-tags --resources instance-id --tags Key=Name,Value=testInstance
Key=Region,Value=West Key=Environment,Value=Beta
```

Amazon EC2 インスタンスが起動され、すべてのチェックが成功したことを確認するには、describe-instance-status のコマンドを呼び出すためのインスタンス ID を使用します。

```
aws ec2 describe-instance-status --instance-ids instance-id --query
"InstanceStatuses[*].InstanceStatus.[Status]" --output text
```

インスタンスが起動され、すべてのチェックが成功すると、ok が出力に表示されます。

## CodeDeploy エージェントをインストールする

CodeDeploy エージェントは、デプロイで使用する前に Amazon EC2 インスタンスに CodeDeploy インストールする必要があります。詳細については、「[CodeDeploy エージェントをインストールする](#)」を参照してください。

### Note

コンソールでデプロイグループを作成するときに、CodeDeploy エージェントの自動インストールと更新を設定できます。

## 用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy ( AWS CloudFormation テンプレート )

AWS CloudFormation テンプレートを使用して、Amazon Linux または Windows Server を実行している Amazon EC2 インスタンスをすばやく起動できます。AWS CLI、コンソール、または AWS APIs を使用して CodeDeploy、テンプレートでインスタンスを起動できます。インスタンスを起動することに加えて、テンプレートでは以下を実行します。

- デプロイに参加する CodeDeploy アクセス許可をインスタンスに付与するように AWS CloudFormation に指示します。
- インスタンスにタグを付けて CodeDeploy、デプロイ中に が見つけられるようにします。
- インスタンスに CodeDeploy エージェントをインストールして実行します。

を使用して Amazon EC2 インスタンス AWS CloudFormation を設定する必要はありません。代替方法については、「[のインスタンスの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。

Ubuntu Server または Red Hat Enterprise Linux (RHEL) を実行している Amazon EC2 インスタンスの AWS CloudFormation テンプレートは提供していません。

## トピック

- [開始する前に](#)
- [AWS CloudFormation テンプレートを使用して Amazon EC2 インスタンスを起動する \(コンソール\)](#)
- [AWS CloudFormation テンプレートを使用して Amazon EC2 インスタンスを起動する \(AWS CLI\)](#)

## 開始する前に

AWS CloudFormation テンプレートを使用して Amazon EC2 インスタンスを起動する前に、次のステップを完了してください。

1. 「[ステップ 1: セットアップ](#)」の説明に従って管理ユーザーを作成したことを確認します。ユーザーに次の最小限の許可があることをもう一度確認し、存在しないものを追加します。
  - cloudformation:\*
  - codedeploy:\*
  - ec2:\*
  - iam:AddRoleToInstanceProfile
  - iam:CreateInstanceProfile
  - iam:CreateRole
  - iam:DeleteInstanceProfile
  - iam>DeleteRole
  - iam>DeleteRolePolicy
  - iam:GetRole
  - iam>DeleteRolePolicy
  - iam:PutRolePolicy
  - iam:RemoveRoleFromInstanceProfile
2. Amazon Linux を実行する Amazon EC2 インスタンスへの SSH アクセス、または Windows Server を実行するインスタンスへの RDP アクセスを有効にするインスタンスのキーペアがあることを確認します。



キーペア名を見つけるには、<https://console.aws.amazon.com/ec2> でAmazon EC2 コンソールを開きます。ナビゲーションペインの [ネットワーク & セキュリティ] の下で、[キーペア] を選択し、リストのキーペア名をメモします。

新しいキーペアを生成するには、「[Amazon EC2 を使用してキーペアを作成する](#)」を参照してください。「AWS 全般のリファレンス」の [[リージョンエンドポイント](#)] にリストされているリージョンの一つの中に、キーペアが作成されていることを確かめます。それ以外の場合、でインスタンスキーペアを使用することはできません CodeDeploy。

## AWS CloudFormation テンプレートを使用して Amazon EC2 インスタンスを起動する (コンソール)

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/cloudformation> で AWS CloudFormation コンソールを開きます。

### Important

で使用したのと同じアカウント AWS Management Console でにサインインしますの [開始方法 CodeDeploy](#)。ナビゲーションバーのリージョンセクタで、「」の「[リージョンとエンドポイント](#)」にリストされているリージョンのいずれかを選択しますAWS 全般のリファレンス。は、これらのリージョンのみ CodeDeploy をサポートします。

2. [Create Stack] (スタックの作成) を選択します。
3. [テンプレートの選択] で、[Amazon S3 テンプレート URL の指定] を選択します。ボックスに、リージョンの AWS CloudFormation テンプレートの場所を入力し、次へ を選択します。

| リージョン                | AWS CloudFormation テンプレートの場所                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 米国東部 (オハイオ) リージョン    | <a href="http://s3-us-east-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-east-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json">http://s3-us-east-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-east-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</a> |
| 米国東部(バージニア州北部) リージョン | <a href="http://s3.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-east-1/templ">http://s3.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-east-1/templ</a>                                                                                                               |

| リージョン                          | AWS CloudFormation テンプレートの場所                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | ates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json                                                                                                                                                                                                         |
| US West (N. California) Region | <a href="http://s3-us-west-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-west-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json">http://s3-us-west-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-west-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</a>             |
| 米国西部 (オレゴン) リージョン              | <a href="http://s3-us-west-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-west-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json">http://s3-us-west-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-west-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</a>             |
| カナダ (中部) リージョン                 | <a href="http://s3-ca-central-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ca-central-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json">http://s3-ca-central-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ca-central-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</a> |
| 欧州 (アイルランド) リージョン              | <a href="http://s3-eu-west-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json">http://s3-eu-west-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</a>             |
| 欧州 (ロンドン) リージョン                | <a href="http://s3-eu-west-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json">http://s3-eu-west-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</a>             |
| 欧州(パリ)リージョン                    | <a href="http://s3-eu-west-3.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-3/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json">http://s3-eu-west-3.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-3/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</a>             |

| リージョン                       | AWS CloudFormation テンプレートの場所                                                                                                         |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 欧州(フランクフルト)リージョン            | <code>http://s3-eu-central-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-central-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>     |
| イスラエル (テルアビブ) リージョン         | <code>http://s3-il-central-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-il-central-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>     |
| アジアパシフィック (香港) リージョン        | <code>http://s3-ap-east-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-east-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>           |
| Asia Pacific (Tokyo) Region | <code>http://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-northeast-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code> |
| Asia Pacific (Seoul) Region | <code>http://s3-ap-northeast-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-northeast-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code> |
| アジアパシフィック (シンガポール) リージョン    | <code>http://s3-ap-southeast-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-southeast-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code> |

| リージョン                   | AWS CloudFormation テンプレートの場所                                                                                                          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| アジアパシフィック (シドニー) リージョン  | <code>http://s3-ap-southeast-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-southeast-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>  |
| アジアパシフィック (メルボルン) リージョン | <code>https://aws-codedeploy-ap-southeast-4.s3.ap-southeast-4.amazonaws.com/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code> |
| アジアパシフィック (ムンバイ) リージョン  | <code>http://s3-ap-south-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-south-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>          |
| 南米 (サンパウロ) リージョン        | <code>aws-codedeploy-ap-northeast-1.s3.sa-east-1.amazonaws.com/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>              |

4. [スタック名] ボックスに、スタックの名前 (**CodeDeployDemoStack** など) を入力します
5. [Parameters] に以下を入力し、[Next] を選択します。
  - には InstanceCount、起動するインスタンスの数を入力します。(デフォルトの 1 のままにしておくことをお勧めします)。
  - には InstanceType、起動するインスタンスタイプを入力します (または、デフォルトの t1.micro のままにします)。
  - には KeyPairName、インスタンスキーペア名を入力します。キーペアのファイル拡張子ではなく、キーペア名のみを入力します。
  - OperatingSystem ボックスの場合は、「」と入力 **Windows** して、Windows Server を実行しているインスタンスを起動します (または、Linux のデフォルトのままにします)。

- [SSHLocation] には、SSH または RDP でインスタンスに接続するのに使用される IP アドレス範囲を入力します (またはデフォルトの 0.0.0.0/0 のままにします)。

**⚠ Important**

のデフォルト **0.0.0.0/0** はデモンストレーションのみを目的として提供されています。Amazon EC2 CodeDeploy インスタンスがポートに無制限にアクセスできる必要はありません。ベストプラクティスとして、SSH (および HTTP) ポートへのアクセスを制限することをお勧めします。詳細については、「[Amazon EC2 インスタンスの保護のヒント](#)」を参照してください。

- には TagKey、デプロイ中にインスタンスを識別するために CodeDeploy が使用するインスタンスタグキーを入力します (または、デフォルトの名前 のままにします) 。
  - には TagValue、デプロイ中にインスタンスを識別するために CodeDeploy が使用するインスタンスタグ値を入力します (または、デフォルトの のままにします CodeDeployDemo) 。
6. [Options] ページで、オプションボックスは空白のまま残し、[Next] を選択します。

**⚠ Important**

AWS CloudFormation タグは CodeDeploy tags. AWS CloudFormation uses タグとは異なり、Infrastructures の管理を簡素化します。CodeDeploy uses タグを使用して Amazon EC2 インスタンスを識別します。パラメータの指定 CodeDeploy ページでタグを指定しました。

7. 「確認」ページの「機能」で、IAM リソースを作成する AWS CloudFormation 可能性のある「確認」ボックスを選択し、「 の作成」を選択します。

AWS CloudFormation がスタックを作成し、Amazon EC2 インスタンスを起動すると、コンソールで AWS CloudFormation CREATE\_COMPLETE がステータス列に表示されます。この処理には数分かかることもあります。

CodeDeploy エージェントが Amazon EC2 インスタンスで実行されていることを確認するには、「」を参照してから [CodeDeploy エージェントオペレーションの管理](#)、「」に進みます [でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#)。

## AWS CloudFormation テンプレートを使用して Amazon EC2 インスタンスを起動する (AWS CLI )

1. create-stack コマンドの呼び出しで AWS CloudFormation テンプレートを使用します。このスタックは、CodeDeploy エージェントがインストールされた新しい Amazon EC2 インスタンスを起動します。

Amazon Linux を実行する Amazon EC2 インスタンスを起動するには:

```
aws cloudformation create-stack \
 --stack-name CodeDeployDemoStack \
 --template-url templateURL \
 --parameters ParameterKey=InstanceCount,ParameterValue=1
 ParameterKey=InstanceType,ParameterValue=t1.micro \
 ParameterKey=KeyPairName,ParameterValue=keyName \
 ParameterKey=OperatingSystem,ParameterValue=Linux \
 ParameterKey=SSHLocation,ParameterValue=0.0.0.0/0
 ParameterKey=TagKey,ParameterValue=Name \
 ParameterKey=TagValue,ParameterValue=CodeDeployDemo \
 --capabilities CAPABILITY_IAM
```

Windows Server を実行中の Amazon EC2 インスタンスを起動するには

```
aws cloudformation create-stack --stack-name CodeDeployDemoStack --template-
url template-url --parameters ParameterKey=InstanceCount,ParameterValue=1
 ParameterKey=InstanceType,ParameterValue=t1.micro
 ParameterKey=KeyPairName,ParameterValue=keyName
 ParameterKey=OperatingSystem,ParameterValue=Windows
 ParameterKey=SSHLocation,ParameterValue=0.0.0.0/0
 ParameterKey=TagKey,ParameterValue=Name
 ParameterKey=TagValue,ParameterValue=CodeDeployDemo --capabilities CAPABILITY_IAM
```

*keyName* は、インスタンスのキーペア名です。キーペアのファイル拡張子ではなく、キーペア名のみを入力します。

*template-url* は、リージョンの AWS CloudFormation テンプレートの場所です。

| リージョン                          | AWS CloudFormation テンプレートの場所                                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 米国東部 (オハイオ) リージョン              | <code>http://s3-us-east-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-east-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>       |
| 米国東部(バージニア州北部) リージョン           | <code>http://s3.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-east-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>                 |
| US West (N. California) Region | <code>http://s3-us-west-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-west-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>       |
| 米国西部 (オレゴン) リージョン              | <code>http://s3-us-west-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-us-west-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>       |
| カナダ (中部) リージョン                 | <code>http://s3-ca-central-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ca-central-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code> |
| 欧州 (アイルランド) リージョン              | <code>http://s3-eu-west-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>       |
| 欧州 (ロンドン) リージョン                | <code>http://s3-eu-west-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>       |

| リージョン                       | AWS CloudFormation テンプレートの場所                                                                                                         |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 欧州(パリ)リージョン                 | <code>http://s3-eu-west-3.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-west-3/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>           |
| 欧州(フランクフルト)リージョン            | <code>http://s3-eu-central-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-eu-central-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>     |
| イスラエル (テルアビブ) リージョン         | <code>http://s3-il-central-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-il-central-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>     |
| アジアパシフィック (香港) リージョン        | <code>http://s3-ap-east-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-east-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>           |
| Asia Pacific (Tokyo) Region | <code>http://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-northeast-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code> |
| Asia Pacific (Seoul) Region | <code>http://s3-ap-northeast-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-northeast-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code> |



| リージョン                    | AWS CloudFormation テンプレートの場所                                                                                                          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| アジアパシフィック (シンガポール) リージョン | <code>http://s3-ap-southeast-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-southeast-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>  |
| アジアパシフィック (シドニー) リージョン   | <code>http://s3-ap-southeast-2.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-southeast-2/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>  |
| アジアパシフィック (メルボルン) リージョン  | <code>https://aws-codedeploy-ap-southeast-4.s3.ap-southeast-4.amazonaws.com/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code> |
| アジアパシフィック (ムンバイ) リージョン   | <code>http://s3-ap-south-1.amazonaws.com/aws-codedeploy-ap-south-1/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>          |
| 南米 (サンパウロ) リージョン         | <code>aws-codedeploy-ap-northeast-1.s3.sa-east-1.amazonaws.com/templates/latest/CodeDeploy_SampleCF_Template.json</code>              |

このコマンドは**CodeDeployDemoStack**、指定された Amazon S3 バケットの AWS CloudFormation テンプレートを使用して、という名前の AWS CloudFormation スタックを作成します。Amazon S3 Amazon EC2 インスタンスは、[t1.micro]インスタンスタイプに基づいていますが、任意のタイプを使用できます。このインスタンスは、**CodeDeployDemo** の値でタグ付けされていますが、任意の値でタグ付けできます。指定されたインスタンスのキーペアが適用されています。

2. describe-stacks コマンドを呼び出して、という名前の AWS CloudFormation スタック **CodeDeployDemoStack** が正常に作成されたことを確認します。

```
aws cloudformation describe-stacks --stack-name CodeDeployDemoStack --query "Stacks[0].StackStatus" --output text
```

CREATE\_COMPLETE の値が返されるまで進まないでください。

CodeDeploy エージェントが Amazon EC2 インスタンスで実行されていることを確認するには、「 」を参照してから [CodeDeploy エージェントオペレーションの管理](#)、「 」に進みます [でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#)。

## を使用するように Amazon EC2 インスタンスを設定する CodeDeploy

以下の手順では、Amazon Linux、Ubuntu Server、Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、または Windows Server を実行している Amazon EC2 インスタンスを CodeDeploy デプロイで使用するよう設定する方法を示します。

### Note

Amazon EC2 インスタンスがない場合は、AWS CloudFormation テンプレートを使用して、実行中の Amazon Linux または Windows Server を起動できます。Ubuntu Server または RHEL 用のテンプレートは提供されていません。

## ステップ 1: IAM インスタンスプロファイルが Amazon EC2 インスタンスにアタッチされていることを確認する

1. にサインイン AWS Management Console し、 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインの [Instances] (インスタンス) で、 [Instances] (インスタンス) を選択します。
3. 一覧で Amazon EC2 インスタンスを参照して選択します。
4. 詳細ペインの、 [説明] タブで [IAM ロール] フィールドの値を書き留め、次のセクションに進みます。

フィールドが空の場合は、IAM インスタンスプロファイルをインスタンスにアタッチすることができます。詳細については、[IAM ロールをインスタンスにアタッチする](#) を参照してください。

ステップ 2: 添付されたインスタンスプロファイルが正しいアクセス権限を持っていることを確認します。

1. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) 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。
3. 前のセクションのステップ 4 で書き留めた IAM ロールの名前を参照し、選択します。

#### Note

「」の手順に従って作成したロールではなく、AWS CloudFormation テンプレートによって生成されたサービスロールを使用する場合は[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)、次の点に注意してください。

AWS CloudFormation テンプレートの一部のバージョンでは、Amazon EC2 インスタンスに生成およびアタッチされた IAM インスタンスプロファイルの表示名は、IAM コンソールの表示名と同じではありません。例えば、IAM インスタンスプロファイルは、CodeDeploySampleStack-expny6-InstanceRoleInstanceProfile-IK8J8A9123EX の表示名を持っているかもしれませんが、一方で IAM コンソール中のインスタンスプロファイルは CodeDeploySampleStack-expny6-InstanceRole-C5P33V1L64EX の表示名である可能性があります。

IAM コンソール中のインスタンスプロファイルを特定するには、CodeDeploySampleStack-expny6-InstanceRole のプレフィックスがどちらでも同じことを確認します。これらの表示名が異なる理由に関する詳細については、「[インスタンスプロファイル](#)」を参照してください。

4. [Trust Relationships] タブを選択します。The identity provider(s) ec2.amazonaws.com を読み取る [信頼されたエンティティ] にエンティティがない場合、この Amazon EC2 インスタンスを使用できません。[のインスタンスの使用 CodeDeploy](#) の情報を使用して、Amazon EC2 インスタンスを停止して作成します。

「ID プロバイダー」(ec2.amazonaws.com) というエントリがあり、アプリケーションを GitHub リポジトリにのみ保存する場合は、「」に進みます[ステップ 3: Amazon EC2 インスタンスへのタグ付け](#)。

The identity provider(s) `ec2.amazonaws.com` を読み取るエントリがある場合、およびバケットにアプリケーションを Amazon S3 に保存する場合は、Permissions タブを選択します。

5. [Permissions policies (アクセス権限ポリシー)] エリアにポリシーがある場合は、ポリシー名を選択してから [Edit policy (ポリシーの編集)] を選択します。
6. [JSON] タブを選択します。Amazon S3 バケット中にアプリケーションを保存している場合は、`"s3:Get*"` および `"s3:List*"` が指定したアクションのリストにあることを確認します。

次のように表示されます。

```
{"Statement":[{"Resource":"*","Action":["... Some actions may already be listed here ...","s3:Get*","s3:List*","... Some more actions may already be listed here ..."],"Effect":"Allow"}]}
```

または、次のように表示されます。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Action": [
 ... Some actions may already be listed here ...
 "s3:Get*",
 "s3:List*"
 ... Some more actions may already be listed here ...
],
 ...
 }
]
}
```

If `"s3:Get*"` および `"s3:List*"` が指定されたアクションのリストにない場合、[Edit] を選択して、それらを追加し、[Save] を選択します。(`"s3:Get*"` または `"s3:List*"` のどちらかがリストの最後のアクションである場合、必ずアクションの後にコンマを追加して、ポリシードキュメントが検証するようにします。)

**Note**

このポリシーを、Amazon EC2 インスタンスがアクセスする必要のある Amazon S3 バケットにのみ制限することをお勧めします。CodeDeploy エージェントを含む Amazon S3 バケットへのアクセスを許可してください。そうしないと、CodeDeploy エージェントがインスタンスにインストールまたは更新されたときにエラーが発生する可能性があります。Amazon S3 の一部の CodeDeploy リソースキットバケットにのみ IAM インスタンスプロファイルへのアクセスを許可するには、次のポリシーを使用しますが、アクセスを禁止するバケットの行を削除します。Amazon S3

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "s3:Get*",
 "s3:List*"
],
 "Resource": [
 "arn:aws:s3:::replace-with-your-s3-bucket-name/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-east-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-east-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-west-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-west-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ca-central-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-3/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-central-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-central-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-north-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-south-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-south-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-il-central-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-east-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-3/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-2/*",
```

```
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-3/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-4/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-south-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-south-2/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-me-central-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-me-south-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-sa-east-1/*"
]
}
]
}
```

### ステップ 3: Amazon EC2 インスタンスへのタグ付け

デプロイ中に CodeDeploy 見つけられるように Amazon EC2 インスタンスにタグを付ける方法については、[「コンソールでのタグの使用」](#)を参照してから、このページに戻ります。

#### Note

任意のキーおよび値を使用して Amazon EC2 インスタンスにタグを付けられます。インスタンスにデプロイするとき、必ずこのキーと値を指定してください。

### ステップ 4: Amazon EC2 インスタンスに AWS CodeDeploy エージェントをインストールする

Amazon EC2 インスタンスに CodeDeploy エージェントをインストールして実行されていることを確認する方法については、「」を参照してから [CodeDeploy エージェントオペレーションの管理](#)、「」に進みます [でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#)。

## のオンプレミスインスタンスの使用 CodeDeploy

オンプレミスインスタンスは、CodeDeploy エージェントを実行してパブリック AWS サービスエンドポイントに接続できる Amazon EC2 インスタンスではない物理デバイスです。

オンプレミスインスタンスに CodeDeploy アプリケーションリビジョンをデプロイするには、次の 2 つの主要なステップが必要です。

- ステップ 1 – 各オンプレミスインスタンスを設定し、 に登録してから CodeDeploy タグ付けします。
- ステップ 2 - アプリケーションリビジョンをオンプレミスインスタンスにデプロイします。

#### Note

サンプルアプリケーションリビジョンの作成と、正しく設定および登録されたオンプレミスインスタンスへのデプロイを試す場合は、「[チュートリアル: CodeDeploy \(Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux\) を使用してオンプレミスインスタンスにアプリケーションをデプロイする](#)」を参照してください。オンプレミスインスタンスとそのとの連携方法については CodeDeploy、「 」を参照してください [Working with On-Premises Instances](#)。

オンプレミスインスタンスをデプロイでそれ以上使用したくない場合は、デプロイグループからオンプレミスインスタンスタグを削除できます。より強力な方法としては、インスタンスからオンプレミスインスタンスタグを削除します。明示的にオンプレミスインスタンスを登録解除し、デプロイでそれ以上使用されないようにすることもできます。詳細については、「[でのオンプレミスインスタンスオペレーションの管理 CodeDeploy](#)」を参照してください。

このセクションの手順では、オンプレミスインスタンスを設定し、デプロイで使用できる CodeDeploy ように に登録してタグ付けする方法を示します。このセクションでは、CodeDeploy を使用してオンプレミスインスタンスに関する情報を取得し、デプロイする予定がなくなった後にオンプレミスインスタンスの登録を解除する方法についても説明します。

#### トピック

- [オンプレミスインスタンスを設定するための前提条件](#)
- [オンプレミスインスタンスを に登録する CodeDeploy](#)
- [でのオンプレミスインスタンスオペレーションの管理 CodeDeploy](#)

## オンプレミスインスタンスを設定するための前提条件

オンプレミスインスタンスを登録するには、次の前提条件を満たす必要があります。

### ⚠ Important

[register-on-premises-instance](#) コマンドを使用していて、AWS Security Token Service (AWS STS) で生成された一時的な認証情報を定期的に更新する場合は、他の前提条件があります。詳細については、「[IAM セッション ARN 登録前提条件](#)」を参照してください。

## デバイスの要件

オンプレミスインスタンスとして準備、登録、タグ付けするデバイスは、サポートされているオペレーティングシステムを実行している CodeDeploy 必要があります。リストについては、「[CodeDeploy エージェントでサポートされているオペレーティングシステム](#)」を参照してください。

オペレーティングシステムがサポートされていない場合、CodeDeploy エージェントはニーズに適応するためのオープンソースとして利用できます。詳細については、「」の[CodeDeploy 「エージェントリポジトリ](#)」を参照してください GitHub。

## アウトバウンド通信

オンプレミスインスタンスは、と通信するためにパブリック AWS サービスエンドポイントに接続できる必要があります CodeDeploy。

CodeDeploy エージェントは、ポート 443 経由で HTTPS を使用してアウトバウンド通信を行います。

## 管理コントロール

オンプレミスインスタンスの設定のためにオンプレミスインスタンス上で使用するローカルまたはネットワークのアカウントは、sudo あるいは root (Ubuntu サーバーの場合)、または管理者 (Windows サーバーの場合) として実行できる必要があります。

## IAM アクセス許可

オンプレミスインスタンスを登録するために使用する IAM アイデンティティは、登録を完了するため(および必要に応じて登録を削除するため)の許可を付与されている必要があります。

「[ステップ 3: CodeDeploy ユーザーのアクセス許可を制限する](#)」で説明されているポリシーに加えて、呼び出し元の IAM アイデンティティに以下の追加のポリシーが添付済みであることを確認します。

```
{
```



```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
 {
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "iam:CreateAccessKey",
 "iam:CreateUser",
 "iam>DeleteAccessKey",
 "iam>DeleteUser",
 "iam>DeleteUserPolicy",
 "iam:ListAccessKeys",
 "iam:ListUserPolicies",
 "iam:PutUserPolicy",
 "iam:GetUser"
],
 "Resource": "*"
 }
]
```

IAM ポリシーをアタッチする方法については、[IAM ポリシーの管理](#)を参照してください。

## オンプレミスインスタンスを に登録する CodeDeploy

オンプレミスインスタンスを登録するには、リクエストを認証するために IAM ID を使用する必要があります。使用する IAM ID と登録方法を以下のオプションから選択できます。

- リクエストを認証するため、IAM ロール ARN を使用します。
- [register-on-premises-instance](#) コマンドを使用し、AWS Security Token Service (AWS STS) で生成された一時的な認証情報を定期的に更新して、ほとんどの登録オプションを手動で設定します。認証はタイムアウトする一時的なトークンを使用して行われ、定期的に更新する必要があります。このオプションは最高レベルのセキュリティを提供します。このオプションは、どのような規模の実稼働向けデプロイにも推奨されます。詳細については、「[register-on-premises-instance コマンド \(IAM セッション ARN\) を使用してオンプレミスインスタンスを登録する](#)」を参照してください。
- (非推奨) リクエストを認証するため、IAM ユーザー ARN を使用します。
- 最も自動化された登録プロセスのために、[register](#) コマンドを使用します。このオプションは、セキュリティがそれほど問題にならない実稼働以外のデプロイでのみ使用してください。このオプションは認証に静的 (永続的) 認証情報を使用するため、安全性が低くなります。このオプションは、単一のオンプレミスインスタンスを登録する場合に適しています。詳細については、

「[オンプレミスインスタンスを登録するために登録コマンド \(IAM ユーザー ARN\) を使用](#)」を参照してください。

- [register-on-premises-instance](#) コマンドを使用して、ほとんどの登録オプションを手動で設定します。少数のオンプレミスインスタンスを登録するのに適しています。詳細については、「[register-on-premises-instance コマンド \(IAM ユーザー ARN\) を使用してオンプレミスインスタンスを登録する](#)」を参照してください。

## トピック

- [register-on-premises-instance コマンド \(IAM セッション ARN\) を使用してオンプレミスインスタンスを登録する](#)
- [オンプレミスインスタンスを登録するために登録コマンド \(IAM ユーザー ARN\) を使用](#)
- [register-on-premises-instance コマンド \(IAM ユーザー ARN\) を使用してオンプレミスインスタンスを登録する](#)

## register-on-premises-instance コマンド (IAM セッション ARN) を使用してオンプレミスインスタンスを登録する

オンプレミスインスタンスの認証と登録を最大限に制御するには、[register-on-premises-instance](#) コマンドと、AWS Security Token Service () で生成された定期的に更新される一時的な認証情報を使用できますAWS STS。インスタンスの静的 IAM ロールは、CodeDeploy デプロイオペレーションを実行するために更新された AWS STS 認証情報のロールを引き受けます。

多数のインスタンスを登録する必要がある場合は、このメソッドが最も役に立ちます。これにより、の登録プロセスを自動化できます CodeDeploy。独自の ID と認証システムを使用して、オンプレミスインスタンスを認証し、サービスからインスタンスに IAM セッション認証情報を配布して使用できます CodeDeploy。

### Note

または、すべてのオンプレミスインスタンスに分散された共有 IAM ユーザーを使用して API を呼び出し AWS STS [AssumeRole](#)、オンプレミスインスタンスのセッション認証情報を取得することもできます。このメソッドは安全性が低いため、本番稼働用またはミッションクリティカルな環境での使用は推奨しません。

次のトピックの情報を使用して、で生成された一時的なセキュリティ認証情報を使用してオンプレミスインスタンスを設定します AWS STS。

## トピック

- [IAM セッション ARN 登録前提条件](#)
- [ステップ 1: オンプレミスインスタンスが引き受ける IAM ロールを作成](#)
- [ステップ 2: を使用して個々のインスタンスの一時的な認証情報を生成する AWS STS](#)
- [ステップ 3: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#)
- [ステップ 4: CodeDeploy デプロイ用にオンプレミスインスタンスを準備する](#)
- [ステップ 5: オンプレミスインスタンスを に登録する CodeDeploy](#)
- [ステップ 6: オンプレミスインスタンスにタグ付け](#)
- [ステップ 7: アプリケーションリビジョンをオンプレミスインスタンスにデプロイ](#)
- [ステップ 8: オンプレミスインスタンスへのデプロイを追跡](#)

## IAM セッション ARN 登録前提条件

[オンプレミスインスタンスを設定するための前提条件](#) にリストされている前提条件に加えて、次の追加の要件を満たす必要があります。

## IAM アクセス許可

オンプレミスインスタンスの登録に使用する IAM ID には、CodeDeploy オペレーションを実行するためのアクセス許可が付与されている必要があります。AWSCodeDeployFullAccess 管理ポリシーが IAM ID にアタッチされていることを確認します。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 を参照してください。

## 一時的な認証情報を更新するシステム

IAM セッション ARN を使用してオンプレミスインスタンスを登録する場合、一時的な認証情報を定期的に更新する適切なシステムが必要です。一時的な認証情報は 1 時間後、または認証情報が生成されたときより短い時間が指定されていればそれより早く期限切れになります。認証情報を更新するためのメソッドは 2 つあります。

- メソッド 1: 企業ネットワーク内で ID および認証システムを適切に使用し、CRON スクリプトを使って ID および認証システムを定期的にポーリングし、最新のセッション認証情報をインスタンスへコピーするようにします。これにより、組織で使用する認証タイプをサポートするために

CodeDeploy エージェントまたはサービスを変更 AWS することなく、認証とアイデンティティ構造をと統合できます。

- 方法 2: インスタンスで定期的に CRON ジョブを実行してアクションを呼び出し AWS STS [AssumeRole](#)、CodeDeploy エージェントがアクセスできるファイルにセッション認証情報を書き込みます。このメソッドでは、IAM ユーザーの使用、およびオンプレミスインスタンスへの認証情報のコピーをする必要はありますが、多くのオンプレミスインスタンスで同じ IAM ユーザーおよび認証情報を使用できます。

#### Note

メソッド 1 と 2 のどちらを使用しているかにかかわらず、一時的なセッション認証情報が更新された後に CodeDeploy エージェントを再起動するプロセスを設定して、新しい認証情報を有効にする必要があります。

AWS STS 認証情報の作成と操作の詳細については、[AWS Security Token Service 「API リファレンス」](#) および [「一時的なセキュリティ認証情報を使用して AWS リソースへのアクセスをリクエストする」](#) を参照してください。

ステップ 1: オンプレミスインスタンスが引き受ける IAM ロールを作成

AWS CLI または IAM コンソールを使用して、オンプレミスインスタンスが を認証して操作するために使用する IAM ロールを作成できます CodeDeploy。

単一の IAM ロールのみを作成する必要があります。各オンプレミスインスタンスは、このロールに付与されたアクセス権限を提供する一時認証情報を取得するためにこのロールを引き受けることができます。

作成するロールには、CodeDeploy エージェントのインストールに必要なファイルにアクセスするための以下のアクセス許可が必要です。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Action": [
 "s3:Get*",
 "s3:List*"
],
 }
],
}
```

```
 "Effect": "Allow",
 "Resource": "*"
 }
]
}
```

このポリシーを、オンプレミスインスタンスがアクセスする必要がある Amazon S3 バケットにのみ制限することをお勧めします。このポリシーを制限する場合は、CodeDeploy エージェントを含む Amazon S3 バケットへのアクセスを許可してください。そうしないと、CodeDeploy エージェントがオンプレミスインスタンスにインストールまたは更新されるたびにエラーが発生する可能性があります。Amazon S3 リソースへのアクセスコントロールの詳細については、[Managing access permissions to your Amazon S3 resources](#) を参照してください。

IAM ロールを作成するには

1. [オプションを使用して](#) `create-role--role-name` コマンドを呼び出し、IAM ロールの名前 (例: `CodeDeployInstanceRole`) と `--assume-role-policy-document` オプションを指定してアクセス権限を提供します。

このインスタンスの IAM ロールを作成するときは、`CodeDeployInstanceRole` という名前を付け、`CodeDeployRolePolicy.json` という名前のファイルに必要なアクセス権限を含めます。

```
aws iam create-role --role-name CodeDeployInstanceRole --assume-role-policy-document file://CodeDeployRolePolicy.json
```

2. `create-role` コマンドを呼び出した出力で、ARN フィールドの値をメモします。例:

```
arn:aws:iam::123456789012:role/CodeDeployInstanceRole
```

API を使用して AWS STS [AssumeRole](#) 各インスタンスの短期認証情報を生成する場合、ロール ARN が必要になります。

IAM ロールの作成の詳細については、「IAM [ユーザーガイド](#)」の「[AWS のサービスにアクセス許可を委任するロールの作成](#)」を参照してください。

既存のロールにアクセス許可を割り当てる方法については、[AWS CLI 「コマンドリファレンスput-role-policy」](#) の「」を参照してください。

## ステップ 2: を使用して個々のインスタンスの一時的な認証情報を生成する AWS STS

オンプレミスインスタンスの登録に使用する一時認証情報を生成する前に、一時認証情報を生成する IAM ID (ユーザーまたはロール) を作成または選択する必要があります。sts:AssumeRole アクセス権限は、この IAM ID のポリシーの設定に含める必要があります。

IAM ID にアクセスsts:AssumeRole許可を付与する方法については、「[AWS サービスにアクセス許可を委任するロールの作成](#)」および「[AssumeRole](#)」を参照してください。

一時認証情報を生成するには、2 とおりの方法があります。

- AWS CLIを用いて [assume-role](#) コマンドを使用します。例:

```
aws sts assume-role --role-arn arn:aws:iam::12345ACCOUNT:role/role-arn --role-session-name session-name
```

コードの説明は以下のとおりです。

- *12345ACCOUNT* が組織の 12 桁のアカウント番号です。
- *role-arn* は、[ステップ 1: オンプレミスインスタンスが引き受ける IAM ロールを作成](#) で生成した引き受けるロールの ARN です。
- *session-name* は、現在作成しているロールセッションへ付ける名前です。

### Note

ID と認証システムを定期的にポーリングし、最新のセッション認証情報をインスタンスにコピーする CRON スクリプトを使用する場合 (「」で説明されている一時的な認証情報を更新するための方法 [IAM セッション ARN 登録前提条件](#))、代わりにサポートされている任意の AWS SDK を使用して [AssumeRole](#) を呼び出すことができます。

- が提供するツールを使用します AWS。

この aws-codedeploy-session-helper ツールは AWS STS 認証情報を生成し、インスタンスに配置するファイルに書き込みます。このツールは、[IAM セッション ARN 登録前提条件](#) で説明している一時認証情報を更新するメソッド 2 に最適です。この方法では、aws-codedeploy-session-helper ツールは各インスタンスに配置され、IAM ユーザーのアクセス許可を使用してコマンドを実行します。各インスタンスは、このツールとともに同じ IAM ユーザーの認証情報を使用します。

詳細については、「[aws-codedeploy-session-helper](#) GitHub リポジトリ」を参照してください。

**Note**

IAM セッション認証情報を作成した後、オンプレミスインスタンスの任意の場所に保存します。次のステップでは、この場所にある認証情報にアクセスするように CodeDeploy エージェントを設定します。

続ける前に、定期的に一時認証情報を更新するために使用するシステムを確認します。一時認証情報が更新されていない場合、オンプレミスインスタンスへのデプロイは失敗します。詳細については、[IAM セッション ARN 登録前提条件](#) にある「一時認証情報を更新するシステム」を参照してください。

**ステップ 3: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加**

ルートまたは管理者権限を使用して、オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加します。この設定ファイルは、IAM 認証情報とに使用するターゲット AWS リージョンを宣言するために使用されます CodeDeploy。ファイルは、オンプレミスインスタンスの指定の場所に追加する必要があります。ファイルには、IAM 一時セッション ARN、そのシークレットキー ID とシークレットアクセスキー、およびターゲット AWS リージョンが含まれている必要があります。

設定ファイルを追加するには

1. オンプレミスインスタンスの以下の場所に、`codedeploy.onpremises.yml` (Ubuntu サーバーまたは RHEL オンプレミスインスタンスの場合)、または、`conf.onpremises.yml` (Windows サーバーオンプレミスインスタンスの場合) という名前のファイルを作成します。
  - Ubuntu サーバーの場合: `/etc/codedeploy-agent/conf`
  - Windows サーバーについて : `C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy`
2. テキストエディタを使用して、新しく作成した `codedeploy.onpremises.yml` ファイル (Linux) または `conf.onpremises.yml` ファイル (Windows) に次の情報を追加します。

```

iam_session_arn: iam-session-arn
aws_credentials_file: credentials-file
region: supported-region
```

コードの説明は以下のとおりです。

- `iam-session-arn` は、メモした IAM セッション ARN です [ステップ 2: を使用して個々のインスタンスの一時的な認証情報を生成する AWS STS](#)。
- `credentials-file` は、 [ステップ 2: を使用して個々のインスタンスの一時的な認証情報を生成する AWS STS](#) でメモした一時セッション ARN の認証情報ファイルの場所です。
- `supported-region` は、「」の「リージョンとエンドポイント」に記載されているように、がサポートする CodeDeploy リージョンの 1 つです AWS 全般のリファレンス。 [https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/rande.html#codedeploy\\_region](https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/rande.html#codedeploy_region)

## ステップ 4: CodeDeploy デプロイ用にオンプレミスインスタンスを準備する

### のインストールと設定 AWS CLI

オンプレミスインスタンス AWS CLI に をインストールして設定します。( AWS CLI は、オンプレミスインスタンスで CodeDeploy エージェントをダウンロードしてインストールするために使用されます。 )

1. をオンプレミスインスタンス AWS CLI にインストールするには、「 AWS Command Line Interface ユーザーガイド」の「 [のセットアップ AWS CLI](#)」の手順に従います。

#### Note

CodeDeploy オンプレミスインスタンスを操作するための コマンドが、 のバージョン 1.7.19 で利用可能になりました AWS CLI。 のバージョンが AWS CLI 既にインストールされている場合は、 を呼び出してそのバージョンを確認できます `aws --version`。

2. オンプレミスインスタンス AWS CLI で を設定するには、「ユーザーガイド」の「 [の設定 AWS CLI](#) AWS Command Line Interface 」の手順に従います。

#### Important

を設定するときは AWS CLI ( `aws configure` コマンドを呼び出すなど )、少なくとも で説明されているアクセス許可を持つ IAM ユーザーのシークレットキー ID とシークレットアクセスキーを必ず指定してください [IAM セッション ARN 登録前提条件](#)。

## AWS\_REGION 環境変数を設定する (Ubuntu Server および RHEL のみ)



オンプレミスインスタンスで Ubuntu Server または RHEL を実行していない場合は、このステップをスキップして CodeDeploy 「エージェントのインストール」に直接進んでください。

Ubuntu Server または RHEL オンプレミスインスタンスに CodeDeploy エージェントをインストールし、新しいバージョンが使用可能になると、インスタンスが CodeDeploy エージェントを更新できるようにします。これを行うには、インスタンスの `AWS_REGION` 環境変数を、でサポートされているリージョンの 1 つの識別子に設定します `CodeDeploy`。値は、CodeDeploy アプリケーション、デプロイグループ、およびアプリケーションリビジョンが配置されているリージョン ( など) に設定することをお勧めします `us-west-2`。リージョンのリストについては、「AWS 全般のリファレンス」の「[リージョンエンドポイント](#)」を参照してください。

環境変数を設定するには、端末から以下を呼び出します。

```
export AWS_REGION=supported-region
```

*supported-region* がリージョンの識別子である場所 (例:`us-west-2`)。

CodeDeploy エージェントをインストールする

- Ubuntu サーバーオンプレミスインスタンスの場合は、[Ubuntu Server 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#) の手順に従った後、このページに戻ります。
- RHEL オンプレミスインスタンスについては、[Amazon Linux または RHEL 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#) の手順に従った後、このページに戻ります。
- Windows Server オンプレミスインスタンスの場合は、[Windows Server 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#) の手順に従った後、このページに戻ります。

ステップ 5: オンプレミスインスタンスを に登録する CodeDeploy

このステップの手順では、オンプレミスインスタンス自体からオンプレミスインスタンスを登録していることを想定します。オンプレミスインスタンスは、AWS CLI がインストールされ、設定された別のデバイスまたはインスタンスから登録できます。

を使用してオンプレミスインスタンスを AWS CLI に登録し、デプロイで使用できる CodeDeploy ようにします。

を使用する前に AWS CLI、 で作成した一時セッション認証情報の ARN が必要です [ステップ 3: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#)。例えば、`AssetTag12010298EX` と指定したインスタンスの場合:

```
arn:sts:iam::123456789012:assumed-role/CodeDeployInstanceRole/AssetTag12010298EX
```

[register-on-premises-instance](#) コマンドを呼び出して、以下を指定します。

- オンプレミスインスタンスを一意に識別する名前 (--instance-name オプションで指定)。

#### Important

オンプレミスインスタンスを識別するために、特にデバッグのため、オンプレミスインスタンスの一意的な特徴を示す名前 (例えば、もしあれば、STS 認証情報の session-name とシリアルナンバー、または内部アセット識別子など) を指定することを強くお勧めします。名前として MAC アドレスを指定する場合、MAC アドレスにはコロン (:) など、CodeDeploy が許可しない文字が含まれていることに注意してください。許可された文字の一覧については、「[CodeDeploy クォータ](#)」を参照してください。

- 複数のオンプレミスインスタンスを認証するために [ステップ 1: オンプレミスインスタンスが引き受ける IAM ロールを作成](#) で設定した IAM セッション ARN。

例:

```
aws deploy register-on-premises-instance --instance-name name-of-instance --iam-session-arn arn:aws:sts::account-id:assumed-role/role-to-assume/session-name
```

コードの説明は以下のとおりです。

- *name-of-instance* は、などのオンプレミスインスタンスを識別するために使用する名前です AssetTag12010298EX。
- *account-id* は、組織の 12 桁のアカウント ID です (例: 111222333444)。
- *role-to-assume* は、など、インスタンス用に作成した IAM ロールの名前です CodeDeployInstanceRole。
- *session-name* は、[ステップ 2: を使用して個々のインスタンスの一時的な認証情報を生成する AWS STS](#) で指定したセッションロールの名前です。

## ステップ 6: オンプレミスインスタンスにタグ付け

AWS CLI または CodeDeploy コンソールを使用して、オンプレミスインスタンスにタグを付けることができます。( CodeDeploy は、オンプレミスインスタンスタグを使用して、デプロイ中のデプロイターゲットを識別します。 )

### オンプレミスインスタンスにタグ付けするには (CLI)

- [add-tags-to-on-premises-instances](#) コマンドを呼び出し、以下を指定します。
  - オンプレミスインスタンスを一意に識別する名前 (--instance-names オプションで指定)。
  - 使用するオンプレミスインスタンスのタグキーの名前とタグ値 (--tags オプションで指定)。名前と値の両方を指定する必要があります。値のみを持つオンプレミスインスタンスタグは許可 CodeDeploy されません。

例:

```
aws deploy add-tags-to-on-premises-instances --instance-names AssetTag12010298EX
--tags Key=Name,Value=CodeDeployDemo-OnPrem
```

### オンプレミスインスタンスにタグ付けするには (コンソール)

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

#### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで、Deploy を展開し、On-premises instances を選択します。
3. オンプレミスインスタンスのリストで、タグ付けするオンプレミスインスタンスの名前を選択します。
4. タグのリストで、目的のタグキーとタグ値を選択または入力します。タグキーとタグ値を入力するたびに、別の行が表示されます。最大 10 個のタグにこれを繰り返すことができます。タグを削除するには、[削除] を選択します。
5. タグを追加したら、[Update Tags] を選択します。

## ステップ 7: アプリケーションリビジョンをオンプレミスインスタンスにデプロイ

登録され、タグ付けされたオンプレミスインスタンスにアプリケーションリビジョンをデプロイする準備ができました。

Amazon EC2 インスタンスにアプリケーションリビジョンをデプロイするのと同様の方法でオンプレミスインスタンスにアプリケーションリビジョンをデプロイします。手順については、「[でデプロイを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。これらの指示には、アプリケーションの作成、開発グループの作成、およびアプリケーションリビジョンの準備を含む前提条件へのリンクが含まれています。シンプルなサンプルアプリケーションリビジョンをデプロイすることが必要な場合は、「[チュートリアル: CodeDeploy \(Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux\) を使用してオンプレミスインスタンスにアプリケーションをデプロイする](#)」の [ステップ 2: サンプルのアプリケーションリビジョンを作成する](#) で説明してあるものを作成できます。

### Important

オンプレミスインスタンスをターゲットとするデプロイグループの作成の一環として CodeDeploy サービスロールを再利用する場合は、サービスロールのポリシーステートメントの `Tag:get*Action` 部分に `タグ` を含める必要があります。詳細については、「[ステップ 2: の サービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

## ステップ 8: オンプレミスインスタンスへのデプロイを追跡

登録されタグ付けされたオンプレミスインスタンスへアプリケーションリビジョンをデプロイした後、デプロイの進行状況を追跡できます。

Amazon EC2 インスタンスへのデプロイの追跡と同様の方法でオンプレミスインスタンスへのデプロイの追跡をします。手順については、「[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)」を参照してください。

オンプレミスインスタンスを登録するために登録コマンド (IAM ユーザー ARN) を使用

### Important

IAM ユーザーを使用してインスタンスを登録することは、認証に静的 (永続的) 認証情報を使用するため推奨されません。セキュリティ向上のため、認証には一時的な認証情報を使用してインスタンスを登録することをお勧めします。詳細については、「[register-on-premises-](#)

[instance コマンド \(IAM セッション ARN\) を使用してオンプレミスインスタンスを登録する](#)」を参照してください。

#### Important

IAM ユーザーのアクセスキー (永続的認証情報) をローテーションする計画を立ててください。アクセスキーのローテーションの詳細については、「[アクセスキーの更新](#)」を参照してください。

このセクションでは、オンプレミスインスタンスを設定し、最小限の労力 CodeDeploy で登録してタグ付けする方法について説明します。register コマンドは、単一の、または少数のオンプレミスインスタンスを処理する際に最も有用です。register のコマンドは、インスタンスを認証するために IAM ユーザー ARN を使用している場合のみ使用できます。register のコマンドは、認証のための IAM セッション ARN とは共に使用することはできません。

register コマンドを使用すると、で次の CodeDeploy 操作を実行できます。

- コマンドで IAM ユーザーを指定しない場合は、オンプレミスインスタンス AWS Identity and Access Management のに IAM ユーザーを作成します。
- オンプレミスインスタンスの設定ファイルに IAM ユーザーの認証情報を保存します。
- オンプレミスインスタンスを に登録します CodeDeploy。
- コマンドの一部にタグを指定した場合、オンプレミスインスタンスにタグを追加します。

#### Note

[register-on-premises-instance](#) コマンドは register <https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/deploy/register.html> コマンドの代替です。オンプレミスインスタンスを設定し、主に自分で に登録してタグ付けする場合は、register-on-premises-instance CodeDeploy コマンドを使用します。また、register-on-premises-instance のコマンドを使うと、IAM ユーザー ARN の代わりに、IAM セッション ARN を使用してインスタンスを登録できます。このアプローチは、大量のオンプレミスインスタンスがある場合、大きな利点となります。具体的には、各オンプレミスインスタンスに1つずつ IAM ユーザーを作成するかわりに、単一の IAM セッション ARN を使用して複数のインスタンスを認証できます。詳細については、「[register-on-premises-instance コマンド \(IAM ユーザー ARN\) を使用してオンプレミスイン](#)

[タンスを登録する](#) および 「[register-on-premises-instance コマンド \(IAM セッション ARN\) を使用してオンプレミスインスタンスを登録する](#)」を参照してください。

## トピック

- [ステップ 1: オンプレミスインスタンス AWS CLI に をインストールして設定する](#)
- [ステップ 2: 登録コマンドを呼び出す](#)
- [ステップ 3: インストールコマンドを呼び出す](#)
- [ステップ 4: デプロイアプリケーションリビジョンをオンプレミスインスタンスにデプロイする](#)
- [ステップ 5: オンプレミスインスタンスへのデプロイを追跡](#)

### ステップ 1: オンプレミスインスタンス AWS CLI に をインストールして設定する

1. オンプレミスインスタンス AWS CLI に をインストールします。AWS CLIユーザーガイドの [Getting set up with the AWS Command Line Interface](#) の指示に従います。

#### Note

CodeDeploy オンプレミスインスタンスを操作するための コマンドは、AWS CLI バージョン 1.7.19 以降で使用できます。が AWS CLI 既にインストールされている場合は、[aws --version](#) を呼び出しaws --versionでそのバージョンを確認します。

2. オンプレミスインスタンス AWS CLI で を設定します。AWS CLIユーザーガイドの [Configuring the AWS Command Line Interface](#) の指示に従います。

#### Important

を設定するときには AWS CLI ( `aws configure` コマンドを呼び出すなど )、 で指定されたアクセス許可に加えて、少なくとも次の AWS アクセス許可を持つ IAM ユーザーのシークレットキー ID とシークレットアクセスキーを必ず指定してください。[オンプレミスインスタンスを設定するための前提条件](#)。これにより、オンプレミスインスタンスに CodeDeploy エージェントをダウンロードしてインストールできます。アクセス権限は次のようになります。

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

```
{
 "Effect" : "Allow",
 "Action" : [
 "codedeploy:*",
 "iam:CreateAccessKey",
 "iam:CreateUser",
 "iam>DeleteAccessKey",
 "iam>DeleteUser",
 "iam>DeleteUserPolicy",
 "iam>ListAccessKeys",
 "iam>ListUserPolicies",
 "iam:PutUserPolicy",
 "iam:GetUser",
 "tag:getTagKeys",
 "tag:getTagValues",
 "tag:GetResources"
],
 "Resource" : "*"
},
{
 "Effect" : "Allow",
 "Action" : [
 "s3:Get*",
 "s3:List*"
],
 "Resource" : [
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-us-east-2/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-us-east-1/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-us-west-1/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-us-west-2/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-ca-central-1/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-eu-west-1/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-eu-west-2/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-eu-west-3/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-eu-central-1/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-il-central-1/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-ap-east-1/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-ap-northeast-1/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-ap-northeast-2/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-ap-southeast-1/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-ap-southeast-2/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-ap-southeast-4/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-ap-south-1/*",
 "arn:aws:s3::aws-codedeploy-sa-east-1/*"
]
}
```

```
]
 }
]
}
```

**Note**

前述の Amazon S3 バケットのいずれかにアクセスしようとしたときにアクセス拒否エラーが表示される場合は、バケットのリソース ARN の /\* の部分 (例: arn:aws:s3:::aws-codedeploy-sa-east-1) を省略してみてください。

## ステップ 2: 登録コマンドを呼び出す

このステップでは、オンプレミスインスタンス自体からオンプレミスインスタンスを登録していることを想定します。オンプレミスインスタンスは、前のステップで説明したように、AWS CLI がインストールされ、設定された別のデバイスまたはインスタンスから登録することもできます。

を使用して AWS CLI 登録 <https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/deploy/register.html> コマンドを呼び出し、以下を指定します。

- オンプレミスインスタンスを一意に識別する名前 CodeDeploy ( --instance-name オプションを指定 )。

**Important**

後でオンプレミスインスタンスを識別するために、特にデバッグのため、オンプレミスインスタンスの一意な特徴を示す名前 (例えば、もしあれば、シリアルナンバーや一意の内部アセット識別子など) を使用することを強くお勧めします。名前に MAC アドレスを指定する場合、MAC アドレスにはコロン (:) など、CodeDeploy が許可しない文字が含まれていることに注意してください。許可された文字の一覧については、「[CodeDeploy クォータ](#)」を参照してください。

- 必要に応じて、このオンプレミスインスタンスと関連付ける既存の IAM ユーザーの ARN ( --iam-user-arn のオプションを用いて) ユーザーの ARN を取得するには、[get-user](#) コマンドを呼び出すか、または、IAM コンソールの Users セクションで IAM ユーザー名を選択した後、Summary セクションで User ARN の値を見つけます。このオプションを指定しない場合、はユーザーに代



わって AWS アカウントで IAM ユーザー CodeDeploy を作成し、オンプレミスインスタンスに関連付けます。

### ⚠ Important

--iam-user-arn オプションを指定する場合は、「[ステップ 4: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#)」の説明にあるとおり、オンプレミスインスタンスの設定ファイルを手動で作成することも必要です。

1 つのオンプレミスインスタンスのみに対し、1 人の IAM ユーザーのみを関連付けることができます。複数のオンプレミスインスタンスに 1 人の IAM ユーザーを関連付けようとすると、エラー、オンプレミスインスタンスへのデプロイの失敗、またはオンプレミスインスタンスへのデプロイが無期限の保留状態のままとなります。

- オプションで、デプロイ先の Amazon EC2 インスタンスのセットを識別 CodeDeploy するために使用するオンプレミスインスタンスタグのセット (--tags オプションを使用)。各タグを Key=*tag-key*, Value=*tag-value* で指定します (例: Key=Name, Value=Beta Key=Name, Value=WestRegion)。このオプションを指定しない場合、タグは登録されません。後でタグを登録するには、[-add-tags-to-onpremises-instances](#) コマンドを呼び出します。
- オプションで、オンプレミスインスタンスが登録される AWS リージョン CodeDeploy (--region オプションを指定)。これは、「AWS 全般のリファレンス」(例: us-west-2) の「[リージョンエンドポイント](#)」にリストされているサポートされたリージョンの 1 つである必要があります。このオプションを指定しない場合、呼び出し元の IAM ユーザーに関連付けられたデフォルトの AWS リージョンが使用されます。

例:

```
aws deploy register --instance-name AssetTag12010298EX --iam-user-arn arn:aws:iam::444455556666:user/CodeDeployUser-OnPrem --tags Key=Name,Value=CodeDeployDemo-OnPrem --region us-west-2
```

register コマンドは次のことを行います。

1. 既存の IAM ユーザーを指定しない場合、IAM ユーザーを作成して必要なアクセス権限を付与し、対応するシークレットキーおよびシークレットアクセスキーを生成します。オンプレミスインスタンスは、この IAM ユーザーとそのアクセス許可と認証情報を使用して、を認証して操作します CodeDeploy。
2. オンプレミスインスタンスを に登録します CodeDeploy。

3. 指定した場合、は CodeDeploy、`--tags` オプションで指定されたタグ内の を、登録されたオンプレミスインスタンス名に関連付けます。
4. IAM ユーザーが作成されている場合、`register` のコマンドの呼び出し元と同じディレクトリに必要な設定ファイルも作成します。

このコマンドでエラーが発生した場合、エラーメッセージが表示され、手動で残りのステップを完了する方法について説明します。そうでない場合は、成功メッセージが表示され、次のステップに示すとおり、`install` コマンドを呼び出す方法について説明します。

### ステップ 3: インストールコマンドを呼び出す

オンプレミスインスタンスから、を使用して [インストール](#) コマンドを AWS CLI 呼び出し、以下を指定します。

- 設定ファイルへのパス (`--config-file` オプションで指定)。
- 必要に応じて、オンプレミスインスタンスにある既存の設定ファイルを置き換えるかどうか (`--override-config` オプションで指定)。指定しない場合、既存の設定ファイルは置き換えられません。
- オプションで、オンプレミスインスタンスが登録される AWS リージョン CodeDeploy (`--region` オプションを指定)。これは、「AWS 全般のリファレンス」(例: `us-west-2`) の「[リージョンエンドポイント](#)」にリストされているサポートされたリージョンの 1 つである必要があります。このオプションを指定しない場合、呼び出し元の IAM ユーザーに関連付けられたデフォルトの AWS リージョンが使用されます。
- オプションで、CodeDeploy エージェントをインストールするカスタムの場所 (`--agent-installer` オプションを使用)。このオプションは、が公式にサポート CodeDeploy していない CodeDeploy エージェントのカスタムバージョン (の [CodeDeploy エージェント](#) リポジトリに基づくカスタムバージョンなど) をインストールする場合に便利です GitHub。値は、次のいずれかを含む Amazon S3 バケットへのパスである必要があります。
- CodeDeploy エージェントインストールスクリプト (Linux または Unix ベースのオペレーティングシステムの場合、の [CodeDeploy エージェント](#) リポジトリのインストールファイルと似ていません GitHub)。
- CodeDeploy エージェントインストーラパッケージ (.msi) ファイル (Windows ベースのオペレーティングシステム用)。

このオプションを指定しない場合、は、オンプレミスインスタンス上のオペレーティングシステムと互換性のある公式にサポートされているバージョンの CodeDeploy エージェントを、独自の場所からインストールするよう CodeDeploy 最善を尽くします。

例:

```
aws deploy install --override-config --config-file /tmp/codedeploy.onpremises.yml --region us-west-2 --agent-installer s3://aws-codedeploy-us-west-2/latest/codedeploy-agent.msi
```

install コマンドは次のことを行います。

1. オンプレミスインスタンスが Amazon EC2 インスタンスかどうかを確認します。そうである場合は、エラーメッセージが表示されます。
2. オンプレミスインスタンス設定ファイルを、インスタンス上の指定された場所から、ファイルがその場所にまだない場合に、CodeDeploy エージェントがそのファイルを見つけることを期待している場所にコピーします。

Ubuntu サーバーおよび Red Hat Enterprise Linux (RHEL)の場合、これは `/etc/codedeploy-agent/conf/codedeploy.onpremises.yml` になります。

Windows サーバーの場合、これは `C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\conf.onpremises.yml` になります。

`--override-config` オプションを指定した場合は、ファイルを作成または上書きします。

3. エージェントをオンプレミスインスタンス CodeDeploy にインストールし、起動します。

ステップ 4: デプロイアプリケーションリビジョンをオンプレミスインスタンスにデプロイする

登録され、タグ付けされたオンプレミスインスタンスにアプリケーションリビジョンをデプロイする準備ができました。

Amazon EC2 インスタンスにアプリケーションリビジョンをデプロイするのと同様の方法でオンプレミスインスタンスにアプリケーションリビジョンをデプロイします。手順については、「[でデプロイを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。これらの指示は、アプリケーションの作成、開発グループの作成、およびアプリケーションリビジョンの準備を含む前提条件と関連しています。シンプルなサンプルアプリケーションリビジョンをデプロイすることが必要な場合は、[チュートリアル](#):

[CodeDeploy \(Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux\) を使用してオンプレミスインスタンスにアプリケーションをデプロイする](#) の [ステップ 2: サンプルのアプリケーションリビジョンを作成する](#) で説明してあるものを作成できます。

**⚠ Important**

オンプレミスインスタンスをターゲットとするデプロイグループの作成の一環として既存の CodeDeploy サービスロールを再利用する場合は、サービスロールのポリシーステートメントの `Tag:get*Action` 部分に `<tag>` を含める必要があります。詳細については、「[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

### ステップ 5: オンプレミスインスタンスへのデプロイを追跡

登録されタグ付けされたオンプレミスインスタンスへアプリケーションリビジョンをデプロイした後、デプロイの進行状況を追跡できます。

Amazon EC2 インスタンスへのデプロイの追跡と同様の方法でオンプレミスインスタンスへのデプロイの追跡をします。手順については、「[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)」を参照してください。

他のオプションについては、「[でのオンプレミスインスタンスオペレーションの管理 CodeDeploy](#)」を参照してください。

### register-on-premises-instance コマンド (IAM ユーザー ARN) を使用してオンプレミスインスタンスを登録する

**⚠ Important**

IAM ユーザーを使用してインスタンスを登録することは、認証に静的 (永続的) 認証情報を使用するため推奨されません。セキュリティ向上のため、認証には一時的な認証情報を使用してインスタンスを登録することをお勧めします。詳細については、「[register-on-premises-instance コマンド \(IAM セッション ARN\) を使用してオンプレミスインスタンスを登録する](#)」を参照してください。

**⚠ Important**

IAM ユーザーのアクセスキー (永続的認証情報) をローテーションする計画を立ててください。アクセスキーのローテーションの詳細については、「[アクセスキーの更新](#)」を参照してください。

以下の手順に従って、オンプレミスインスタンスを設定し、認証に静的 IAM ユーザー認証情報を使用して、CodeDeploy 主に自分でインスタンスを登録してタグ付けします。

**トピック**

- [ステップ 1: オンプレミスインスタンス用に IAM ユーザーを作成する](#)
- [ステップ 2: ユーザーにアクセス権限を割り当てる](#)
- [ステップ 3: ユーザーの認証情報を取得する](#)
- [ステップ 4: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#)
- [ステップ 5: をインストールして設定する AWS CLI](#)
- [ステップ 6: AWS\\_REGION 環境変数を設定する \(Ubuntu Server および RHEL のみ\)](#)
- [ステップ 7: CodeDeploy エージェントをインストールする](#)
- [ステップ 8: オンプレミスインスタンスを に登録する CodeDeploy](#)
- [ステップ 9: オンプレミスインスタンスにタグ付けする](#)
- [ステップ 10: アプリケーションリビジョンをオンプレミスインスタンスにデプロイする](#)
- [ステップ 11: オンプレミスインスタンスへのデプロイを追跡する](#)

**ステップ 1: オンプレミスインスタンス用に IAM ユーザーを作成する**

オンプレミスインスタンスが の認証と操作に使用する IAM ユーザーを作成します CodeDeploy。

**⚠ Important**

それぞれの参加しているオンプレミスインスタンスに対して個別の IAM ユーザーを作成する必要があります。個々の IAM ユーザーを複数のオンプレミスインスタンスに再利用しようとすると、それらのオンプレミスインスタンスを に正常に登録またはタグ付けできない場合があります CodeDeploy。それらのオンプレミスインスタンスへのデプロイは、無期限の保留状態のまま、または完全にエラーとなる場合があります。

IAM ユーザーには、CodeDeployUser- など、目的を識別する名前を割り当てることをお勧めします OnPrem。

AWS CLI または IAM コンソールを使用して IAM ユーザーを作成できます。詳細については、「[Creating an IAM user in your AWS account](#)」を参照してください。

#### Important

AWS CLI または IAM コンソールを使用して新しい IAM ユーザーを作成するかどうかにかかわらず、そのユーザーに提供されるユーザー ARN を書き留めます。この情報は後に [ステップ 4: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#) と [ステップ 8: オンプレミスインスタンスを登録する CodeDeploy](#) で必要になります。

## ステップ 2: ユーザーにアクセス権限を割り当てる

オンプレミスインスタンスが Amazon S3 バケットからアプリケーションリビジョンをデプロイする場合、IAM ユーザーがバケットとやり取りするための権限を割り当てる必要があります。AWS CLI または IAM コンソールを使用してアクセス許可を割り当てることができます。

#### Note

GitHub リポジトリからのみアプリケーションリビジョンをデプロイする場合は、このステップをスキップして直接進んでください [ステップ 3: ユーザーの認証情報を取得する](#)。( [ステップ 1: オンプレミスインスタンス用に IAM ユーザーを作成する](#) で作成した IAM ユーザーに関する情報はまだ必要です。後のステップで使用します。)

アクセス権限 (CLI) を割り当てるには

1. AWS CLI を呼び出すのに使用している Amazon EC2 インスタンスまたはデバイス上に、次のポリシーの内容を用いてファイルを作成します。ファイルに **CodeDeploy-OnPrem-Permissions.json** のような名前を付けて、ファイルを保存します。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Action": [
 "s3:Get*",

```

```
 "s3:List*"
],
 "Effect": "Allow",
 "Resource": "*"
 }
]
}
```

### Note


このポリシーを、オンプレミスインスタンスがアクセスする必要がある Amazon S3 バケットにのみ制限することをお勧めします。このポリシーを制限する場合は、AWS CodeDeploy エージェントを含む Amazon S3 バケットへのアクセスも許可してください。そうしないと、関連付けられたオンプレミスインスタンスに CodeDeploy エージェントがインストールまたは更新されるたびにエラーが発生する可能性があります。

例:

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "s3:Get*",
 "s3:List*"
],
 "Resource": [
 "arn:aws:s3:::replace-with-your-s3-bucket-name/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-east-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-east-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-west-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-west-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ca-central-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-3/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-central-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-central-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-north-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-south-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-south-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-il-central-1/*",
```

```
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-east-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-2/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-3/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-2/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-3/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-4/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-south-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-south-2/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-me-central-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-me-south-1/*",
"arn:aws:s3:::aws-codedeploy-sa-east-1/*"
]
}
]
}
```

2. [put-user-policy](#) コマンドを呼び出し、IAM ユーザーの名前 ( `--user-name` オプションを指定 )、ポリシーの名前 ( `--policy-name` オプションを指定 )、新しく作成されたポリシードキュメントへのパス ( `--policy-document` オプションを指定 ) を指定します。例えば、**CodeDeploy-OnPrem-Permissions.json** というファイルが、コマンドを呼び出しているのと同じディレクトリ (フォルダ) にあるとします。

 Important

ファイル名の前に必ず `file://` を含めてください。このコマンドでは必須です。

```
aws iam put-user-policy --user-name CodeDeployUser-OnPrem --policy-name CodeDeploy-OnPrem-Permissions --policy-document file://CodeDeploy-OnPrem-Permissions.json
```

アクセス権限を割り当てるには (コンソール)

1. <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、[Policies] を選択し、[Create Policy] を選択します。 ([Get Started] ボタンが表示された場合は、そのボタンを選択してから、[Create Policy] を選択します)。
3. [独自のポリシーを作成] の横で、[選択] を選択します。



4. [ポリシー名] ボックスに、このポリシーの名前を入力します (**CodeDeploy-OnPrem-Permissions** など)。
5. ポリシードキュメントボックスで、次のアクセス許可式を入力または貼り付け AWS CodeDeploy ます。これにより、は、ポリシーで指定された Amazon S3 バケットから IAM ユーザーに代わってオンプレミスインスタンスにアプリケーションリビジョンをデプロイできません。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Action": [
 "s3:Get*",
 "s3:List*"
],
 "Effect": "Allow",
 "Resource": "*"
 }
]
}
```

6. [ポリシーの作成] を選択します。
7. ナビゲーションペインで [Users (ユーザー)] を選択します。
8. ユーザーのリストで、[ステップ 1: オンプレミスインスタンス用に IAM ユーザーを作成する](#) で作成した IAM ユーザーを探して選択します。
9. [Permissions] タブを開き、[Managed Policies] で [Attach Policy] を選択します。
10. **CodeDeploy-OnPrem-Permissions** という名前のポリシーを選択した後、[ポリシーのアタッチ] を選択します。

### ステップ 3: ユーザーの認証情報を取得する

IAM ユーザーのシークレットキー ID およびシークレットアクセスキーを取得します。これは、[ステップ 4: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#) で必要になります。AWS CLI または IAM コンソールを使用して、シークレットキー ID とシークレットアクセスキーを取得できます。

#### Note

すでにシークレットキー ID およびシークレットアクセスキーがある場合、このステップを飛ばして [ステップ 4: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#) へ進んでください。

ユーザーがの AWS 外部で を操作する場合は、プログラムによるアクセスが必要です AWS Management Console。プログラムによるアクセスを許可する方法は、 にアクセスするユーザーのタイプによって異なります AWS。

ユーザーにプログラマチックアクセス権を付与するには、以下のいずれかのオプションを選択します。

| プログラマチックアクセス権を必要とするユーザー                                          | 目的                                                  | 方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ワークフォースアイデンティティ</p> <p>(IAM Identity Center で管理されているユーザー)</p> | <p>一時的な認証情報を使用して、AWS SDKs AWS CLI、または AWS APIs。</p> | <p>使用するインターフェイス用の手引きに従ってください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">「ユーザーガイド」の AWS CLI 「を使用するための の設定 AWS IAM Identity Center</a> AWS Command Line Interface」を参照してください。</li> <li>• AWS SDKs 、ツール、AWS APIs 「 SDK と ツールのリファレンスガイド」の <a href="#">「IAM Identity Center 認証」</a>を参照してください。 AWS SDKs</li> </ul> |
| IAM                                                              | <p>一時的な認証情報を使用して、AWS SDKs AWS CLI、または AWS APIs。</p> | <p>「IAM <a href="#">ユーザーガイド</a>」の <a href="#">「AWS リソースでの一時的な認証情報の使用」</a>の手順に従います。</p>                                                                                                                                                                                                                                     |

| プログラマチックアクセス権を必要とするユーザー | 目的                                                         | 方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IAM                     | (非推奨)<br>長期認証情報を使用し<br>て、AWS SDKs AWS<br>CLI、または AWS APIs。 | <p>使用するインターフェイス用の手引きに従ってください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• については AWS CLI、「AWS Command Line Interface ユーザーガイド」の「IAM ユーザー認証情報を使用した認証」を参照してください。</li> <li>• AWS SDKs 「SDK とツールのリファレンスガイド」の「長期的な認証情報を使用した認証」を参照してください。<br/>AWS SDKs</li> <li>• AWS APIs <a href="#">ユーザーガイド</a> の「IAM ユーザーのアクセスキーの管理」を参照してください。</li> </ul> |

認証情報 (CLI) を取得するには

1. [list-access-keys](#) コマンドを呼び出し、IAM ユーザーの名前を指定し ( `--user-name` オプションを指定 )、アクセスキー IDs のみをクエリします ( `--query` および `--output` オプションを指定 )。例:

```
aws iam list-access-keys --user-name CodeDeployUser-OnPrem --query
"AccessKeyMetadata[*].AccessKeyId" --output text
```

2. 出力にキーが表示されない場合、または出力に 1 つのキーのみが表示される場合は、[create-access-key](#) コマンドを呼び出し、IAM ユーザーの名前を指定します ( `--user-name` オプションを指定 )。

```
aws iam create-access-key --user-name CodeDeployUser-OnPrem
```

create-access-key コマンドを呼び出した出力で、AccessKeyId フィールドおよび SecretAccessKey フィールドの値をメモします。この情報は [ステップ 4: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#) で必要になります。

**⚠ Important**

このシークレットアクセスキーにアクセスできるのは、この時だけです。このシークレットアクセスキーを忘れた、またはアクセスできなくなった場合、[ステップ 3: ユーザーの認証情報を取得する](#) のステップに従い、新しいキーを生成する必要があります。

- 2つのアクセスキーが既にリストされている場合は、[delete-access-key](#) コマンドを呼び出して、IAM ユーザーの名前 (--user-name オプションを指定) と削除するアクセスキーの ID (--access-key-id オプションを指定) を指定して、そのうちの 1 つを削除する必要があります。それから、このステップの前のほうにある説明のとおり、create-access-key コマンドを呼び出します。delete-access-key コマンドを呼び出す例は以下のとおりです。

```
aws iam delete-access-key --user-name CodeDeployUser-OnPrem --access-key-id access-key-ID
```

**⚠ Important**

このアクセスキーの 1 つを削除するために delete-access-key のコマンドを呼び出すとき、および [ステップ 4: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#) で説明するようにオンプレミスインスタンスがすでにこのアクセスキーを使用しているときは、[ステップ 4: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#) の説明に再び従って、この IAM ユーザーに関連付けられる別のアクセスキー ID とシークレットアクセスキーを指定する必要があります。そうしない場合、そのオンプレミスインスタンスへのデプロイは、無期限の保留状態のまま、または完全にエラーとなる可能性があります。

認証情報を取得するには (コンソール)

- IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
  - ユーザーのリストがナビゲーションペインに表示されない場合は、[Users] を選択します。

- c. ユーザーのリストで、[ステップ 1: オンプレミスインスタンス用に IAM ユーザーを作成する](#)で作成した IAM ユーザーを探して選択します。
2. [Security credentials] タブにキーが表示されていない場合、または 1 つしか表示されていない場合は、[Create access key] を選択します。

2 つのアクセスキーが表示されている場合は、片方を削除する必要があります。片方のアクセスキーの横にある [Delete] を選択した後、[Create access key] を選択します。

#### Important

このいずれかのアクセスキーの横にある Delete を選択する場合、および、オンプレミスインスタンスが [ステップ 4: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#) にある説明のとおりすでにそのアクセスキーを使用している場合は、[ステップ 4: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#) の手順に再び従って、この IAM ユーザーと関連付けられた異なるアクセスキー ID およびシークレットアクセスキーを指定する必要があります。そうしない場合、そのオンプレミスインスタンスへのデプロイは、無期限の保留状態のまま、または完全にエラーとなる可能性があります。

3. [Show] を選択し、アクセスキー ID とシークレットアクセスキーをメモします。この情報は、次のステップで必要になります。または、[Download .csv file] を選択して、アクセスキー ID とシークレットアクセスキーのコピーを保存することができます。

#### Important

認証情報をメモする、または、ダウンロードするのでない限り、このシークレットアクセスキーにアクセスできるのは、この時だけです。このシークレットアクセスキーを忘れた、またはアクセスできなくなった場合、[ステップ 3: ユーザーの認証情報を取得する](#) のステップに従い、新しいキーを生成する必要があります。

4. [Close] を選択して [Users > **IAM User Name**] ページに戻ります。

## ステップ 4: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加

ルートまたは管理者権限を使用して、オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加します。この設定ファイルは、IAM ユーザー認証情報とに使用するターゲット AWS リージョンを宣言するために使用されます CodeDeploy。ファイルは、オンプレミスインスタンスの指定の場所に追加する必要があります。ファイルには、IAM ユーザーの ARN、シークレットキー ID、シークレットアクセス

キー、およびターゲット AWS リージョンが含まれている必要があります。ファイルは特定の形式に従っている必要があります。

1. オンプレミスインスタンス上の以下の場所に、`codedeploy.onpremises.yml` (Ubuntu サーバーまたは RHEL オンプレミスインスタンスの場合)、または `conf.onpremises.yml` (Windows サーバーのオンプレミスインスタンスの場合) という名前のファイルを作成します。
  - Ubuntu サーバーの場合: `/etc/codedeploy-agent/conf`
  - Windows サーバーについて : `C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy`
2. テキストエディタを使用して、新しく作成した `codedeploy.onpremises.yml` または `conf.onpremises.yml` ファイルに次の情報を追加します。

```

aws_access_key_id: secret-key-id
aws_secret_access_key: secret-access-key
iam_user_arn: iam-user-arn
region: supported-region
```

コードの説明は以下のとおりです。

- *secret-key-id* は、[ステップ 1: オンプレミスインスタンス用に IAM ユーザーを作成する](#)または [でメモした対応する IAM ユーザーのシークレットキー ID です](#)[ステップ 3: ユーザーの認証情報を取得する](#)。
- *secret-access-key* は、[ステップ 1: オンプレミスインスタンス用に IAM ユーザーを作成する](#)または [でメモした対応する IAM ユーザーのシークレットアクセスキーです](#)[ステップ 3: ユーザーの認証情報を取得する](#)。
- *iam-user-arn* は、前に [でメモした IAM ユーザーの ARN です](#)[ステップ 1: オンプレミスインスタンス用に IAM ユーザーを作成する](#)。
- *supported-region* は、CodeDeploy アプリケーション、デプロイグループ、およびアプリケーションリビジョン CodeDeploy が配置されている [でサポートされているリージョンの識別子](#)です (例: `us-west-2`)。リージョンのリストについては、「AWS 全般のリファレンス」の「[リージョンエンドポイント](#)」を参照してください。

**⚠ Important**

[ステップ 3: ユーザーの認証情報を取得する](#) の片方のアクセスキーの横にある Delete を選択し、またオンプレミスインスタンスがすでに関連するアクセスキー ID およびシークレットアクセスキーを使用している場合は、[ステップ 4: オンプレミスインスタンスに設定ファイルを追加](#) の手順に再び従って、この IAM ユーザーと関連付けられた異なるアクセスキー ID およびシークレットアクセスキーを指定する必要があります。そうしない場合、オンプレミスインスタンスへのデプロイは、無期限の保留状態のまま、または完全にエラーとなる可能性があります。

**ステップ 5: をインストールして設定する AWS CLI**

オンプレミスインスタンス AWS CLI に をインストールして設定します。( AWS CLI は で使用され [ステップ 7: CodeDeploy エージェントをインストールする](#) 、オンプレミスインスタンスに CodeDeploy エージェントをダウンロードしてインストールします。 )

1. オンプレミスインスタンス AWS CLI に をインストールするには、 [「ユーザーガイド」の AWS CLI](#) 「のセットアップ」 の手順に従います。 AWS Command Line Interface

**📌 Note**

CodeDeploy オンプレミスインスタンスを操作するための コマンドが、 のバージョン 1.7.19 で利用可能になりました AWS CLI。 のバージョンが AWS CLI 既にインストールされている場合は、 を呼び出してそのバージョンを確認できます `aws --version`。

2. オンプレミスインスタンス AWS CLI で を設定するには、 [「ユーザーガイド」の「の設定 AWS CLI](#) AWS Command Line Interface 」 の手順に従います。

**⚠ Important**

を設定するときは AWS CLI ( `aws configure` コマンドを呼び出すなど )、 で指定されたアクセス許可に加えて、少なくとも以下の AWS アクセス許可を持つ IAM ユーザーのシークレットキー ID とシークレットアクセスキーを必ず指定してください [オンプレミスインスタンスを設定するための前提条件](#)。これにより、オンプレミスインスタンスに CodeDeploy エージェントをダウンロードしてインストールできます。

```
{
```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement" : [
 {
 "Effect" : "Allow",
 "Action" : [
 "codedeploy:*"
],
 "Resource" : "*"
 },
 {
 "Effect" : "Allow",
 "Action" : [
 "s3:Get*",
 "s3:List*"
],
 "Resource" : [
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-east-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-east-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-west-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-us-west-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ca-central-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-west-3/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-eu-central-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-il-central-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-east-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-northeast-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-2/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-southeast-4/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-ap-south-1/*",
 "arn:aws:s3:::aws-codedeploy-sa-east-1/*"
]
 }
]
```

これらのアクセス権限は、[ステップ 1: オンプレミスインスタンス用に IAM ユーザーを作成する](#) で作成した IAM ユーザー、または別のユーザーのいずれかに割り当てられることができます。これらのアクセス権限を ユーザーに割り当てるには、[ステップ 1: オ](#)



[オンプレミスインスタンス用に IAM ユーザーを作成する](#) にある手順に従いますが、手順のアクセス権限の代わりにこれらのアクセス権限を使用します。

## ステップ 6: AWS\_REGION 環境変数を設定する (Ubuntu Server および RHEL のみ)

オンプレミスインスタンス上で Ubuntu サーバーまたは RHEL を実行中でなければ、このステップをスキップして直接 [ステップ 7: CodeDeploy エージェントをインストールする](#) へ進んでください。

Ubuntu Server または RHEL オンプレミスインスタンスに CodeDeploy エージェントをインストールし、新しいバージョンが使用可能になったときにインスタンスが CodeDeploy エージェントを更新できるようにします。これを行うには、インスタンスの AWS\_REGION 環境変数を、でサポートされているリージョンの 1 つの識別子に設定します CodeDeploy。値は、CodeDeploy アプリケーション、デプロイグループ、およびアプリケーションリビジョンが配置されているリージョン ( など) に設定することをお勧めします us-west-2。リージョンのリストについては、「AWS 全般のリファレンス」の「[リージョンエンドポイント](#)」を参照してください。

環境変数を設定するには、端末から以下を呼び出します。

```
export AWS_REGION=supported-region
```

*supported-region* がリージョンの識別子である場所 (例:us-west-2)。

## ステップ 7: CodeDeploy エージェントをインストールする

オンプレミスインスタンスに CodeDeploy エージェントをインストールします。

- Ubuntu サーバーオンプレミスインスタンスの場合は、[Ubuntu Server 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#) の手順に従った後、このページに戻ります。
- RHEL オンプレミスインスタンスについては、[Amazon Linux または RHEL 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#) の手順に従った後、このページに戻ります。
- Windows Server オンプレミスインスタンスの場合は、[Windows Server 用の CodeDeploy エージェントをインストールする](#) の手順に従った後、このページに戻ります。

## ステップ 8: オンプレミスインスタンスを に登録する CodeDeploy

このステップの手順では、オンプレミスインスタンス自体からオンプレミスインスタンスを登録していることを想定します。「」で説明されているように、AWS CLI がインストールされ、設定された

別のデバイスまたはインスタンスからオンプレミスインスタンスを登録できます [ステップ 5: をインストールして設定する AWS CLI](#)。

を使用してオンプレミスインスタンスを AWS CLI に登録し、デプロイで利用できる CodeDeploy ようにします。

1. を使用する前に AWS CLI、 で作成した IAM ユーザーのユーザー ARN が必要です [ステップ 1: オンプレミスインスタンス用に IAM ユーザーを作成する](#)。ユーザー ARN がまだない場合は、[get-user](#) コマンドを呼び出し、IAM ユーザーの名前を指定し (--user-name のオプションを用いて)、ユーザー ARN のみをクエリします (--query のオプションと --output のオプションを用いて)。

```
aws iam get-user --user-name CodeDeployUser-OnPrem --query "User.Arn" --output text
```

2. [register-on-premises-instance](#) コマンドを呼び出して、以下を指定します。
  - オンプレミスインスタンスを一意に識別する名前 (--instance-name オプションで指定)。

#### Important

オンプレミスインスタンスを識別するために、特にデバッグのため、オンプレミスインスタンスの一意的特徴を示す名前 (例えば、もしあれば、シリアルナンバーや内部アセット識別子など) を指定することを強くお勧めします。名前として MAC アドレスを指定する場合、MAC アドレスにはコロン (:) など、で許可 CodeDeploy されない文字が含まれていることに注意してください。許可された文字の一覧については、「[CodeDeploy クォータ](#)」を参照してください。

- [ステップ 1: オンプレミスインスタンス用に IAM ユーザーを作成する](#) で作成した IAM ユーザーの ARN (--iam-user-arn のオプションを用いて)

例:

```
aws deploy register-on-premises-instance --instance-name AssetTag12010298EX --iam-user-arn arn:aws:iam::444455556666:user/CodeDeployUser-OnPrem
```

## ステップ 9: オンプレミスインスタンスにタグ付けする

AWS CLI または CodeDeploy コンソールを使用して、オンプレミスインスタンスにタグを付けることができます。(CodeDeploy はオンプレミスインスタンスタグを使用して、デプロイ中のデプロイターゲットを識別します)。

### オンプレミスインスタンスにタグ付けするには (CLI)

- [add-tags-to-on-premises-instances](#) コマンドを呼び出し、以下を指定します。
  - オンプレミスインスタンスを一意に識別する名前 (--instance-names オプションで指定)。
  - 使用するオンプレミスインスタンスのタグキーの名前とタグ値 (--tags オプションで指定)。名前と値の両方を指定する必要があります。値のみを持つオンプレミスインスタンスタグは許可 CodeDeploy されません。

例:


```
aws deploy add-tags-to-on-premises-instances --instance-names AssetTag12010298EX
--tags Key=Name,Value=CodeDeployDemo-OnPrem
```

### オンプレミスインスタンスにタグ付けするには (コンソール)

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

#### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. CodeDeploy メニューから、オンプレミスインスタンス を選択します。
3. オンプレミスインスタンスのリストで、タグ付けするオンプレミスインスタンスの横にある矢印を選択します。
4. タグのリストで、目的のタグキーとタグ値を選択または入力します。タグキーとタグ値を入力するたびに、別の行が表示されます。最大 10 個のタグにこれを繰り返すことができます。タグを削除するには、削除アイコンを選択します ( )。
5. タグを追加したら、[Update Tags] を選択します。

## ステップ 10: アプリケーションリビジョンをオンプレミスインスタンスにデプロイする

登録され、タグ付けされたオンプレミスインスタンスにアプリケーションリビジョンをデプロイする準備ができました。

Amazon EC2 インスタンスにアプリケーションリビジョンをデプロイするのと同様の方法でオンプレミスインスタンスにアプリケーションリビジョンをデプロイします。手順については、「[でデプロイを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。これらの指示には、アプリケーションの作成、開発グループの作成、およびアプリケーションリビジョンの準備を含む前提条件へのリンクが含まれています。シンプルなサンプルアプリケーションリビジョンをデプロイすることが必要な場合は、[チュートリアル: CodeDeploy \(Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux\) を使用してオンプレミスインスタンスにアプリケーションをデプロイする](#) の [ステップ 2: サンプルのアプリケーションリビジョンを作成する](#) で説明してあるものを作成できます。

### Important

オンプレミスインスタンスをターゲットとするデプロイグループの作成の一環として CodeDeploy サービスロールを再利用する場合は、サービスロールのポリシーステートメントの `Tag:get*Action` 部分に `タグ` を含める必要があります。詳細については、「[ステップ 2: の サービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

## ステップ 11: オンプレミスインスタンスへのデプロイを追跡する

登録されタグ付けされたオンプレミスインスタンスへアプリケーションリビジョンをデプロイした後、デプロイの進行状況を追跡できます。

Amazon EC2 インスタンスへのデプロイの追跡と同様の方法でオンプレミスインスタンスへのデプロイの追跡をします。手順については、「[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)」を参照してください。

## でのオンプレミスインスタンスオペレーションの管理 CodeDeploy

このセクションの手順に従って、に登録した後、オンプレミスインスタンスのオペレーションを管理します。例えば CodeDeploy、に関する詳細情報の取得、からのタグの削除、オンプレミスインスタンスのアンインストールと登録解除などです。

### トピック

- [単一のオンプレミスインスタンスに関する情報を取得します](#)

- [複数のオンプレミスインスタンスに関する情報を取得します](#)
- [オンプレミスインスタンスから手動でオンプレミスインスタンスタグを削除します](#)
- [CodeDeploy エージェントを自動的にアンインストールし、オンプレミスインスタンスから設定ファイルを削除する](#)
- [オンプレミスインスタンスを自動的に登録解除します](#)
- [手動でオンプレミスのインスタンスの登録を解除します](#)

## 単一のオンプレミスインスタンスに関する情報を取得します

[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#) にある手順に従って、単一のオンプレミスインスタンスに関する情報を取得できます。AWS CLI または CodeDeploy コンソールを使用して、単一のオンプレミスインスタンスに関する詳細情報を取得できます。

単一のオンプレミスインスタンスについての情報を取得するには (CLI)

- [get-on-premises-instance](#) コマンドを呼び出し、オンプレミスインスタンスを一意に識別する名前を指定します ( `--instance-name` オプションを指定 )。

```
aws deploy get-on-premises-instance --instance-name AssetTag12010298EX
```

単一のオンプレミスインスタンスに関する情報を取得するには (コンソール)

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで、Deploy を展開し、On-premises instances を選択します。
3. オンプレミスインスタンスのリストで、詳細を表示するオンプレミスインスタンスの名前を選択します。

## 複数のオンプレミスインスタンスに関する情報を取得します

[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#) にある手順に従って、オンプレミスインスタンスに関する情報を取得できます。AWS CLI または CodeDeploy コンソールを使用して、オンプレミスインスタンスに関する詳細情報を取得できます。

複数のオンプレミスインスタンスに関する情報を取得するには (CLI)

1. オンプレミスインスタンス名のリストについては、[list-on-premises-instances](#) コマンドを呼び出し、以下を指定します。
  - すべての登録または登録解除されたオンプレミスインスタンスに関する情報を取得するかどうか (--registration-status オプションの Registered または Deregistered でそれぞれ指定)。これを省略すると、登録されている、および登録解除されたオンプレミスインスタンスの名前が両方とも返されます。
  - 特定のオンプレミスインスタンスのタグが付けられたオンプレミスインスタンスに関する情報だけを取得するかどうか (--tag-filters オプションで指定)。各オンプレミスインスタンスタグで、Key、Value、および Type を指定します (常に KEY\_AND\_VALUE である必要があります)。複数のオンプレミスインスタンスタグは、Key、Value、Type の間にスペースを入れて区切ります。

例:

```
aws deploy list-on-premises-instances --registration-status Registered
--tag-filters Key=Name,Value=CodeDeployDemo-OnPrem,Type=KEY_AND_VALUE
Key=Name,Value=CodeDeployDemo-OnPrem-Beta,Type=KEY_AND_VALUE
```

2. 詳細については、オンプレミスインスタンスの名前 (--instance-names オプションを指定) を指定して [batch-get-on-premisesinstances](#) コマンドを呼び出します。

```
aws deploy batch-get-on-premises-instances --instance-names AssetTag12010298EX
AssetTag09920444EX
```

複数のオンプレミスインスタンスに関する情報を取得するには (コンソール)

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

**Note**

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

- ナビゲーションペインで、Deploy を展開し、デプロイを選択し、On-premises instances を選択します。

オンプレミスインスタンスに関する情報が表示されます。

## オンプレミスインスタンスから手動でオンプレミスインスタンスタグを削除します

通常、タグが使われなくなった場合や、タグに依存するデプロイグループからオンプレミスインスタンスを削除する場合は、オンプレミスインスタンスからオンプレミスインスタンスタグを削除します。AWS CLI または AWS CodeDeploy コンソールを使用して、オンプレミスインスタンスからオンプレミスインスタンスタグを削除できます。

登録を解除する前にオンプレミスインスタンスからオンプレミスインスタンスタグを削除する必要はありません。

オンプレミスインスタンスからオンプレミスインスタンスタグを手動で削除しても、インスタンスの登録は解除されません。インスタンスから CodeDeploy エージェントをアンインストールしません。インスタンスから設定ファイルは削除されません。インスタンスに関連付けられた IAM ユーザーは削除されません。

自動的にオンプレミスインスタンスの登録を解除するには、[オンプレミスインスタンスを自動的に登録解除します](#) を参照してください。

オンプレミスインスタンスの登録を手動で解除するには、[手動でオンプレミスのインスタンスの登録を解除します](#) を参照してください。

CodeDeploy エージェントを自動的にアンインストールし、オンプレミスインスタンスから設定ファイルを削除するには、「」を参照してください [CodeDeploy エージェントを自動的にアンインストールし、オンプレミスインスタンスから設定ファイルを削除する](#)。

オンプレミスインスタンスから CodeDeploy エージェントのみを手動でアンインストールするには、「」を参照してください [CodeDeploy エージェントオペレーションの管理](#)。

関連する IAM ユーザーを手動で削除するには、[Deleting an IAM user from your AWS account](#) を参照してください。

## オンプレミスインスタンスから手動でオンプレミスインスタンスタグを削除するには (CLI)

- [remove-tags-from-on-premises-instances](#) を呼び出し、以下を指定します。
  - オンプレミスインスタンスを一意に識別する名前 (--instance-names オプションで指定)。
  - 削除するタグの名前と値 (--tags オプションで指定)。

例:

```
aws deploy remove-tags-from-on-premises-instances --instance-names
AssetTag12010298EX --tags Key=Name,Value=CodeDeployDemo-OnPrem
```

## オンプレミスインスタンスから手動でオンプレミスインスタンスタグを削除するには (コンソール)

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで、Deploy を展開し、On-premises instances を選択します。
3. オンプレミスインスタンスのリストで、タグを削除するオンプレミスインスタンスの名前を選択します。
4. [タグ] で、削除する各タグの横にある [削除] を選択します。
5. タグを削除したら、[Update tags] を選択します。

## CodeDeploy エージェントを自動的にアンインストールし、オンプレミスインスタンスから設定ファイルを削除する

通常、CodeDeploy エージェントをアンインストールし、デプロイする予定がなくなった後、オンプレミスインスタンスから設定ファイルを削除します。

### Note

CodeDeploy エージェントを自動的にアンインストールし、オンプレミスインスタンスから設定ファイルを削除しても、オンプレミスインスタンスの登録は解除されません。オンプレ



ミスインスタンスに関連付けられたオンプレミスインスタンスタグの関連付けは解除されません。オンプレミスインスタンスに関連付けられた IAM ユーザーは削除されません。

自動的にオンプレミスインスタンスの登録を解除するには、[オンプレミスインスタンスを自動的に登録解除します](#) を参照してください。

オンプレミスインスタンスの登録を手動で解除するには、[手動でオンプレミスのインスタンスの登録を解除します](#) を参照してください。

オンプレミスインスタンスタグの関連付けを手動で解除するには、[オンプレミスインスタンスから手動でオンプレミスインスタンスタグを削除します](#) を参照してください。

オンプレミスインスタンスから CodeDeploy エージェントを手動でアンインストールするには、「 」を参照してください [CodeDeploy エージェントオペレーションの管理](#)。

関連する IAM ユーザーを手動で削除するには、[Deleting an IAM user from your AWS account](#) を参照してください。

オンプレミスインスタンスから、 を使用して [アンインストール](#) コマンドを AWS CLI 呼び出します。

例:

```
aws deploy uninstall
```

uninstall コマンドは次のことを行います。

1. オンプレミスインスタンスで実行中の CodeDeploy エージェントを停止します。
2. オンプレミスインスタンスから CodeDeploy エージェントをアンインストールします。
3. オンプレミスインスタンスから設定ファイルを削除します。(Ubuntu サーバーと RHEL の場合、これは `/etc/codedeploy-agent/conf/codedeploy.onpremises.yml` です。Windows サーバーの場合、これは `C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\conf.onpremises.yml` です。)

## オンプレミスインスタンスを自動的に登録解除します

通常は、デプロイする計画がなくなった後、オンプレミスインスタンスの登録を解除します。オンプレミスインスタンスの登録を解除すると、オンプレミスインスタンスがデプロイグループのオンプレミスインスタンスタグの一部であっても、オンプレミスインスタンスはデプロイには含まれなくなります。を使用して AWS CLI、オンプレミスインスタンスの登録を解除できます。

**Note**

CodeDeploy コンソールを使用してオンプレミスインスタンスを登録解除することはできません。また、オンプレミスインスタンスの登録を解除しても、オンプレミスインスタンスに関連付けられたオンプレミスインスタンスタグは解除されません。オンプレミスインスタンスから CodeDeploy エージェントをアンインストールしません。オンプレミスインスタンスの設定ファイルはオンプレミスインスタンスから削除されません。

CodeDeploy コンソールを使用してこのセクションのアクティビティの一部 (すべてではない) を実行するには、この [CodeDeploy コンソールセクション](#) を参照してください [手動でオンプレミスのインスタンスの登録を解除します](#)。

オンプレミスインスタンスタグの関連付けを手動で解除するには、[オンプレミスインスタンスから手動でオンプレミスインスタンスタグを削除します](#) を参照してください。

CodeDeploy エージェントを自動的にアンインストールし、オンプレミスインスタンスから設定ファイルを削除するには、「 」を参照してください [CodeDeploy エージェントを自動的にアンインストールし、オンプレミスインスタンスから設定ファイルを削除する](#)。

オンプレミスインスタンスから CodeDeploy エージェントのみを手動でアンインストールするには、「 」を参照してください [CodeDeploy エージェントオペレーションの管理](#)。

を使用して AWS CLI [登録解除](#) コマンドを呼び出し、以下を指定します。

- オンプレミスインスタンスを一意に識別する名前 CodeDeploy ( --instance-name オプションを指定 )。
- 必要に応じて、オンプレミスインスタンスに関連付けられた IAM ユーザーを削除するかどうか デフォルトの動作では、IAM ユーザーが削除されます。オンプレミスインスタンスに関連付けられた IAM ユーザーを削除しない場合は、コマンドで --no-delete-iam-user オプションを指定します。
- オプションで、オンプレミスインスタンスが登録 CodeDeployされた AWS リージョン ( --region オプションを指定 )。これは、「AWS 全般のリファレンス」(例: us-west-2) の「[リージョンエンドポイント](#)」にリストされているサポート対象のリージョンの 1 つである必要があります。このオプションを指定しない場合、呼び出し元の IAM ユーザーに関連付けられたデフォルトの AWS リージョンが使用されます。

インスタンスを登録解除し、ユーザーを削除する例:

```
aws deploy deregister --instance-name AssetTag12010298EX --region us-west-2
```

インスタンスを登録解除し、ユーザーを削除しない例:

```
aws deploy deregister --instance-name AssetTag12010298EX --no-delete-iam-user --region us-west-2
```

deregister コマンドは次のことを行います。

1. オンプレミスインスタンスを に登録解除します CodeDeploy。
2. 指定した場合、オンプレミスインスタンスに関連付けられている IAM ユーザーを削除します。

オンプレミスインスタンスの登録解除後:

- コンソールにはすぐに表示されなくなります。
- 直後に同じ名前で作成された別のインスタンスを作成できます。

このコマンドでエラーが発生した場合、エラーメッセージが表示され、手動で残りのステップを完了する方法について説明します。それ以外の場合は、成功メッセージが表示され、uninstall コマンドを呼び出す方法が説明されます。

## 手動でオンプレミスのインスタンスの登録を解除します

通常は、デプロイする計画がなくなった後、オンプレミスインスタンスの登録を解除します。を使用して AWS CLI、オンプレミスインスタンスを手動で登録解除します。

オンプレミスインスタンスを手動で登録解除しても、CodeDeploy エージェントはアンインストールされません。インスタンスから設定ファイルは削除されません。インスタンスに関連付けられた IAM ユーザーは削除されません。インスタンスに関連付けられるタグは削除されません。

CodeDeploy エージェントを自動的にアンインストールし、オンプレミスインスタンスから設定ファイルを削除するには、「」を参照してください [CodeDeploy エージェントを自動的にアンインストールし、オンプレミスインスタンスから設定ファイルを削除する](#)。

CodeDeploy エージェントのみを手動でアンインストールするには、「」を参照してください [CodeDeploy エージェントオペレーションの管理](#)。

関連する IAM ユーザーを手動で削除するには、[Deleting an IAM user from your AWS account](#) を参照してください。

関連付けられたオンプレミスインスタンスタグのみを手動で削除するには、[オンプレミスインスタンスから手動でオンプレミスインスタンスタグを削除します](#) を参照してください。

- [deregister-on-premises-instance](#) コマンドを呼び出し、オンプレミスインスタンスを一意に識別する名前を指定します ( `--instance-name` オプションを指定 )。

```
aws deploy deregister-on-premises-instance --instance-name AssetTag12010298EX
```

オンプレミスインスタンスの登録解除後:

- コンソールにはすぐに表示されなくなります。
- 直後に同じ名前で別のインスタンスを作成できます。

## でインスタンスの詳細を表示する CodeDeploy

CodeDeploy コンソール、または CodeDeploy APIs を使用して AWS CLI、デプロイで使用されるインスタンスの詳細を表示できます。

CodeDeploy API アクションを使用してインスタンスを表示する方法について

は、[GetDeploymentInstance](#) 「」、[ListDeploymentInstances](#) 「」、および「」を参照してください [ListOnPremisesInstances](#)。

トピック

- [インスタンスの詳細の表示 \(コンソール\)](#)
- [インスタンスの詳細の表示 \(CLI\)](#)

## インスタンスの詳細の表示 (コンソール)

インスタンスの詳細を表示するには:

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。

**Note**

エントリが表示されない場合は、正しいリージョンが選択されていることを確認しましょう。ナビゲーションバーのリージョンセレクトで、「」の「[リージョンとエンドポイント](#)」にリストされているリージョンのいずれかを選択しますAWS 全般のリファレンス。CodeDeploy は、これらのリージョンでのみサポートされています。

3. デプロイの詳細を表示するには、そのインスタンスのデプロイ ID を選択します。
4. デプロイのページの [インスタンスアクティビティ] セクションですべてのインスタンスを表示できます。
5. インスタンスの個別のデプロイライフサイクルイベントに関する詳細を表示するには、デプロイの詳細ページの [Events] 列で、[View events] を選択します。

**Note**

いずれかのライフサイクルイベントに対して [Failed] が表示された場合、インスタンスの詳細ページで、[View logs]、[View in EC2]、またはその両方を選択します。トラブルシューティングのヒントについては、「[インスタンスの問題のトラブルシューティング](#)」を参照してください。

6. Amazon EC2 インスタンスに関するさらなる詳細情報を確認したい場合は、Instance ID 列でインスタンスの ID を選択します。

## インスタンスの詳細の表示 (CLI)

を使用してインスタンスの詳細 AWS CLI を表示するには、`get-deployment-instance` コマンドまたは `list-deployment-instances` コマンドを呼び出します。

1 つのインスタンスの詳細を表示するには、[get-deployment-instance](#) コマンドを呼び出し、以下を指定します。

- 一意のデプロイ ID。デプロイ ID を取得するには、[list-deployments](#) コマンドを呼び出します。
- 一意のインスタンス ID。インスタンス ID を取得するには、[list-deployment-instances](#) コマンドを呼び出します。

デプロイで使用するインスタンスの IDs のリストを表示するには、[list-deployment-instances](#) コマンドを呼び出し、以下を指定します。

- 一意のデプロイ ID。デプロイ ID を取得するには、[list-deployments](#) コマンドを呼び出します。
- オプションで、デプロイの状態別に特定のインスタンス ID のみを含めるかどうか。(指定しない場合、一致するすべてのインスタンス ID が、デプロイの状態にかかわらず表示されます。)

## CodeDeploy インスタンスのヘルス

CodeDeploy は、デプロイグループ内のインスタンスのヘルスステータスをモニタリングします。正常なインスタンスの数が、デプロイ中にデプロイグループに指定された正常なインスタンスの最小数を下回ると、デプロイが失敗します。例えば、インスタンスの 85% がデプロイ中に正常な状態を維持する必要があり、デプロイグループに 10 個のインスタンスが含まれている場合、1 つのインスタンスへのデプロイが失敗したときであっても、デプロイ全体が失敗します。これは、1 つのインスタンスがオフラインになり、最新のアプリケーションリビジョンをインストールできるようになった時点で、正常に使用できるインスタンス数は既に 90% に低下しているためです。障害が発生したインスタンスと別のオフラインインスタンスは、インスタンスの 80% のみが正常で使用可能であることを意味します。CodeDeploy はデプロイ全体に失敗しました。

デプロイ全体が成功するには、以下が満たされている必要があります。

- CodeDeploy は、デプロイ内の各インスタンスにデプロイできます。
- 少なくとも 1 つのインスタンスへのデプロイに成功する。つまり、デプロイ全体が成功するには、最小限の正常なホストの値が 0 の場合であっても、少なくとも 1 つ以上のインスタンスへのデプロイに成功する必要があります (1 つ以上のインスタンスが正常)。

### トピック

- [\[Health status\] \(ヘルスステータス\)](#)
- [正常なインスタンスの最小数について](#)
- [アベイラビリティゾーンあたりの正常なインスタンスの最小数について](#)

## [Health status] (ヘルスステータス)

CodeDeploy は、リビジョンヘルスとインスタンスヘルスの 2 つのヘルスステータス値を各インスタンスに割り当てます。

## リビジョンの状態

リビジョンの状態は、現在インスタンスにインストールされているアプリケーションリビジョンに基づきます。以下のステータス値があります。

- **Current:** インスタンスにインストールされているリビジョンは、デプロイグループの前回成功したデプロイのリビジョンに一致します。
- **Old:** インスタンスにインストールされているリビジョンは、アプリケーションの以前のバージョンと一致します。
- **Unknown:** アプリケーションリビジョンはインスタンスに正常にインストールされていません。

## インスタンスの状態

インスタンスの状態は、インスタンスへのデプロイが成功したかどうかに基づきます。以下の値があります。

- **Healthy:** インスタンスへの前回のデプロイは成功しました。
- **Unhealthy:** インスタンスへのリビジョンのデプロイの試みは失敗したか、リビジョンがインスタンスにデプロイされていません。

CodeDeploy はリビジョンのヘルスとインスタンスのヘルスを使用して、デプロイグループのインスタンスへのデプロイを次の順序でスケジュールします。

1. インスタンスの状態が Unhealthy。
2. リビジョンの状態が Unknown。
3. リビジョンの状態が Old。
4. リビジョンの状態が Current。

デプロイ全体が成功すると、リビジョンは更新され、デプロイグループのヘルスステータスの値が更新されて、最新のデプロイを反映します。

- デプロイに成功したすべての最新のインスタンスは **current** のままになります。それ以外の場合は、**unknown** になります。
- デプロイに成功したすべての古いインスタンスまたは不明なインスタンスは **current** になります。それ以外の場合は、**old** または **unknown** のままになります。
- デプロイに成功したすべての正常なインスタンスは **healthy** のままになります。それ以外の場合は、**unhealthy** になります。

- デプロイに成功したすべての異常なインスタンスは healthy になります。それ以外の場合は、unhealthy のままになります。

全体的なデプロイが失敗するか、停止している場合:

- アプリケーションリビジョンのデプロイ CodeDeploy を試みた各インスタンスのインスタンスヘルスは、そのインスタンスのデプロイ試行が成功したか失敗したかに応じて、正常または異常に設定されています。
- がアプリケーションリビジョンのデプロイを試み CodeDeploy なかった各インスタンスは、現在のインスタンスのヘルス値を保持します。
- デプロイグループのリビジョンに変更はありません。

## 正常なインスタンスの最小数について

正常なインスタンスに必要な最小数は、デプロイ設定の一部として定義されます。

### Important

Blue/Green デプロイ中に、デプロイ設定と最小限の正常なホストの値は、元の環境ではなく置き換え先環境のインスタンスに適用されます。ただし、元の環境のインスタンスがロードバランサーから登録解除されている場合、1つの元のインスタンスが正常な登録解除に失敗したときであっても、全体的なデプロイは失敗とマークされます。

CodeDeploy は、一般的に正常な最小ホスト値を使用する 3 つのデフォルトのデプロイ設定を提供します。

| デフォルトのデプロイ設定名                 | 事前定義された最小限の正常なホストの値 |
|-------------------------------|---------------------|
| CodeDeployDefault.OneAtATime  | 1                   |
| CodeDeployDefault.HalfAtATime | 50%                 |
| CodeDeployDefault.AllAtOnce   | 0                   |

デフォルトのデプロイ設定の詳細は、「[でのデプロイ設定の操作 CodeDeploy](#)」で参照できます。



でカスタムデプロイ設定を作成して CodeDeploy、独自の最小正常ホスト値を定義できます。これらの値は、次のオペレーションを使用して整数または割合 (%) として定義できます。

- で [create-deployment-config](#) コマンド `minimum-healthy-hosts` を使用する場合と同じです AWS CLI。
- CodeDeploy API Value [MinimumHealthyHosts](#) のデータ型と同様です。
- AWS CloudFormation テンプレート [AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig](#) で `MinimumHealthyHosts` を使用する場合と同じです。

CodeDeploy では、主に 2 つの目的で、デプロイ用の正常なインスタンスの最小数を指定できます。

- 全体的なデプロイの成功または失敗を判断する。アプリケーションリビジョンが少なくとも最小数の正常なインスタンスに正しくデプロイされた場合、デプロイは成功します。
- デプロイが継続するためにデプロイ中に正常である必要があるインスタンス数を決定する。

デプロイグループの正常なインスタンスの最小数は、インスタンス数、または合計インスタンス数の割合 (%) として指定できます。パーセンテージを指定すると、デプロイの開始時に、はパーセンテージを同等のインスタンス数 CodeDeploy に変換し、小数インスタンスを四捨五入します。

CodeDeploy は、デプロイプロセス中にデプロイグループのインスタンスのヘルスステータスを追跡し、デプロイで指定された正常なインスタンスの最小数を使用して、デプロイを継続するかどうかを判断します。基本的な原則は、デプロイによって、正常なインスタンスの数が、指定した最小数を下回ってはならないということです。このルールの 1 つの例外は、デプロイグループの正常なインスタンスの数が、指定した最小数より最初から少ない場合です。その場合、デプロイプロセスによってそれ以上正常なインスタンスの数が減ることはありません。

#### Note

CodeDeploy は、現在停止状態であっても、デプロイグループ内のすべてのインスタンスにデプロイを試みます。最小限の正常なホストの計算では、停止中のインスタンスは失敗したインスタンスと同じ影響を与えます。停止中のインスタンスが多すぎるために失敗したデプロイを解決するには、インスタンスを再起動するか、タグを変更してデプロイグループから除外します。

CodeDeploy は、アプリケーションリビジョンをデプロイグループの異常なインスタンスにデプロイしようとして、デプロイプロセスを開始します。デプロイが成功するたびに、はインスタンスのへ

ルスステータスを正常 CodeDeploy に変更し、デプロイグループの正常なインスタンスに追加します。CodeDeploy 次に、現在の正常なインスタンスの数を、指定された正常なインスタンスの最小数と比較します。

- 正常なインスタンスの数が、指定された正常なインスタンスの最小数以下である場合、はデプロイ CodeDeploy をキャンセルして、正常なインスタンスの数がより多くのデプロイで減少しないようにします。
- 正常なインスタンスの数が、指定された正常なインスタンスの最小数よりも少なくとも 1 つ多い場合、はアプリケーションリビジョンを正常なインスタンスの元のセットに CodeDeploy デプロイします。

正常なインスタンスへのデプロイが失敗した場合、はそのインスタンスのヘルスステータスを異常 CodeDeploy に変更します。デプロイが進むにつれて、は現在の正常なインスタンスの数 CodeDeploy を更新し、指定された正常なインスタンスの最小数と比較します。デプロイプロセスのどの時点でも、正常なインスタンスの数が指定された最小数に達すると、はデプロイを CodeDeploy 停止します。この方法により、次のデプロイが失敗し、正常なインスタンスの数が指定された最小数を下回ることを回避できます。

#### Note

指定する正常なインスタンスの最小数が、デプロイグループの合計インスタンス数より少ないことを確認します。割合 (%) の値を指定する場合、切り上げられることを覚えておいてください。それ以外の場合、デプロイが開始されると、正常なインスタンスの数はすでに正常なインスタンスの指定された最小数以下 CodeDeploy になり、デプロイ全体がすぐに失敗します。

CodeDeploy また、は、指定された最小数の正常なインスタンスと実際の数の正常なインスタンスを使用して、アプリケーションリビジョンを複数のインスタンスにデプロイするかどうか、およびデプロイする方法を決定します。デフォルトでは、はアプリケーションリビジョンをできるだけ多くのインスタンスに CodeDeploy デプロイします。正常なインスタンスの数が、指定された正常なインスタンスの最小数を下回るリスクはありません。

一度にデプロイするインスタンスの数を決定するために、は次の計算 CodeDeploy を使用します。

```
[total-hosts] - [minimum-healthy-hosts] =
[number-of-hosts-to-deploy-to-at-once]
```

例:

- デプロイグループに 10 個のインスタンスがあり、最小の正常なインスタンス数を 9 に設定した場合、は一度に 1 つのインスタンスに CodeDeploy デプロイします。
- デプロイグループに 10 個のインスタンスがあり、正常なインスタンスの最小数を 3 に設定した場合、は最初のバッチで同時に 7 個のインスタンスに CodeDeploy デプロイし、2 番目のバッチで残りの 3 個にデプロイします。
- デプロイグループに 10 個のインスタンスがあり、最小の正常なインスタンス数を 0 に設定すると、は同時に 10 個のインスタンスに CodeDeploy デプロイします。

例

次の例では、10 個のインスタンスがあるデプロイグループを前提としています。

正常なインスタンスの最小数: 95%

CodeDeploy は、正常なインスタンスの最小数を 10 インスタンスに切り上げます。これは、正常なインスタンスの数に相当します。全体的なデプロイは、いずれのインスタンスにもリビジョンをデプロイすることなく、直ちに失敗します。

正常なインスタンスの最小数: 9

CodeDeploy は、リビジョンを一度に 1 つのインスタンスにデプロイします。いずれかのインスタンスへのデプロイが失敗した場合、正常なインスタンスの数が正常なインスタンスの最小数と等しいため、CodeDeploy はすぐにデプロイ全体を失敗させます。このルールの例外は、最後のインスタンスが失敗した場合でも、デプロイは引き続き成功することです。

CodeDeploy は、デプロイが失敗するか、デプロイ全体が完了するまで、一度に 1 つのインスタンスずつデプロイを続行します。10 のデプロイすべてに成功した場合、デプロイグループには 10 個の正常なインスタンスが含まれます。

正常なインスタンスの最小数: 8

CodeDeploy は、リビジョンを一度に 2 つのインスタンスにデプロイします。これらのデプロイのうち 2 つが失敗した場合、CodeDeploy はすぐにデプロイ全体を失敗させます。このルールの例外は、最後のインスタンスが 2 番目に失敗した場合でも、デプロイは成功することです。

正常なインスタンスの最小数: 0

CodeDeploy は、リビジョンをデプロイグループ全体に一度にデプロイします。デプロイ全体が成功するには、インスタンスに対して、少なくとも 1 つ以上のデプロイが成功する必要があります。

す。正常なインスタンスが 0 の場合、デプロイは失敗します。これは、デプロイ全体を成功としてマークするには、正常なインスタンスの最小値が 0 であっても、デプロイ全体の完了時に 1 つ以上のインスタンスが正常であることが要件であるためです。

## アベイラビリティゾーンあたりの正常なインスタンスの最小数について

### Note

このセクションでは、Amazon EC2 インスタンスを表す用語としてインスタンスとホストを同じ意味で使用しています。

複数の[アベイラビリティゾーンのインスタンスにデプロイする場合は](#)、オプションで [zonal configuration](#) この機能を有効にできます。この機能により、は一度に 1 つのアベイラビリティゾーン CodeDeploy にデプロイできます。

この機能を有効にすると、は正常なホストの数が「ゾーンあたりの正常なホストの最小値」と「正常なホストの最小値」の値を超えている CodeDeploy ことを確認します。正常なホストの数がいずれかの値を下回ると、はすべてのアベイラビリティゾーンでのデプロイに CodeDeploy 失敗します。

一度にデプロイするホストの数を計算するために、[A][B]は「ゾーンあたりの正常なホストの最小値」と「正常なホストの最小値」の両方 CodeDeploy を使用します。CodeDeploy は、[A]のうち[B]、計算の小さい方を使用します。

$$[A] = [\text{total-hosts}] - [\text{min-healthy-hosts}] = [\text{number-of-hosts-to-deploy-to-at-once}]$$

$$[B] = [\text{total-hosts-per-AZ}] - [\text{min-healthy-hosts-per-AZ}] = [\text{number-of-hosts-to-deploy-to-at-once-per-AZ}]$$

一度にデプロイするホストの数を決定した後、はその数のバッチでホストに一度に 1 つのアベイラビリティゾーンに CodeDeploy デプロイし、ゾーン間の一時停止 (またはベーク時間) はオプションです。

### 例

デプロイが以下のように設定されている場合:

- [total-hosts] は 200
- [minimum-healthy-hosts] は 160
- [total-hosts-per-AZ] は 100
- [minimum-healthy-hosts-per-AZ] は 50

結果...

- [A] = 200 - 160 = 40
- [B] = 100 - 50 = 50
- 40 は 50 より少ない

したがって、CodeDeploy は一度に40ホストにデプロイします。

このシナリオでは、次のようにデプロイされます。

1. CodeDeploy は最初のアベイラビリティーゾーンにデプロイします。
  - a. CodeDeploy は最初の40ホストにデプロイします。
  - b. CodeDeploy は、次の40ホストにデプロイします。
  - c. CodeDeploy は残りの20ホストにデプロイします。

これで、1つ目のアベイラビリティーゾーンへのデプロイが完了しました。

2. (オプション) Monitor duration または Add a monitor duration for the first zone setting で定義されている最初のゾーン 'bakes' へのデプロイ中に CodeDeploy 待機します。問題がない場合は、CodeDeploy 続行します。
3. CodeDeploy は2番目のアベイラビリティーゾーンにデプロイします。
  - a. CodeDeploy は最初の40ホストにデプロイします。
  - b. CodeDeploy は、次の40ホストにデプロイします。
  - c. CodeDeploy は残りの20ホストにデプロイします。

これで、2番目かつ最後のアベイラビリティーゾーンへのデプロイが完了しました。

ゾーン設定機能の詳細と、アベイラビリティーゾーンあたりの正常なインスタンスの最小数を指定する方法については、「[zonal configuration](#)」を参照してください。

## でのデプロイ設定の操作 CodeDeploy

デプロイ設定は、デプロイ CodeDeploy 中に が使用する一連のルールと成功条件と失敗条件です。これらのルールや条件は、EC2/オンプレミスのコンピューティングプラットフォーム、AWS Lambda コンピューティングプラットフォーム、または Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのいずれかにデプロイするかによって、異なります。

### EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ設定

EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームにデプロイする場合、デプロイ設定では、「正常なホストの最小数」とオプションの「ゾーンあたりの正常なホストの最小数」の値を使用することで、デプロイ中のどの時点でも使用可能でなければならないインスタンスの数または割合 (%) を指定します。

が提供する 3 つの事前定義されたデプロイ設定のいずれかを使用する AWS が、カスタムデプロイ設定を作成できます。カスタムデプロイ設定の作成の詳細については、「[Create a Deployment Configuration](#)」を参照してください。デプロイ設定を指定しない場合、は CodeDeployDefault.OneAtATime デプロイ設定 CodeDeploy を使用します。

がデプロイ中にインスタンスの状態を CodeDeploy モニタリングおよび評価する方法の詳細については、「」を参照してください[Instance Health](#)。AWS アカウントに既に登録されているデプロイ設定のリストを表示するには、「」を参照してください[View Deployment Configuration Details](#)。


### EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームの事前定義されたデプロイ設定

次の表は、定義済みのデプロイ設定を一覧表示します。

#### Note

[zonal configuration](#) 機能 (アベイラビリティゾーンあたりの正常なホストの数を指定できる機能) をサポートする定義済みのデプロイ設定はありません。この機能を使用する場合は、[独自のデプロイ設定を作成する](#)必要があります。

| デプロイ設定                        | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CodeDeployDefault.AllAtOnce   | <p>インプレースデプロイ:<br/>一度に可能な限り多くのインスタンスへアプリケーションリビジョンをデプロイするよう試みます。アプリケーションリビジョンが 1 つ以上のインスタンスにデプロイされる場合、デプロイ全体のステータスは Succeeded として表示されます。アプリケーションリビジョンがいずれのインスタンスにもデプロイされない場合、デプロイ全体のステータスは Failed として表示されます。9 つのインスタンス、CodeDeployDefault.AllAtOnce attempts の例を使用して、9 つのインスタンスすべてに一度にデプロイします。インスタンスへのデプロイが 1 つでも成功すると、デプロイ全体は成功します。9 つすべてのインスタンスへのデプロイが失敗した場合に限り失敗します。</p> <p>ブルー/グリーンデプロイ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>置換環境へのデプロイ: インプレースデプロイ CodeDeployDefaultAllAtOnce の場合、と同じデプロイルールに従います。</li><li>トラフィックの再ルーティング: 置き換え先環境のすべてのインスタンスに一度にトラフィックをルーティングします。トラフィックが少なくとも 1 つのインスタンスに正常に再ルーティングされた場合が成功です。すべてのインスタンスへの再ルーティングが失敗した時点で失敗です。</li></ul> |
| CodeDeployDefault.HalfAtATime | <p>インプレースデプロイ:<br/>一度に最大半分のインスタンスにデプロイします (端数は切り捨てられます)。デプロイ全体は、アプリケーションリビジョンが少なくとも</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| デプロイ設定 | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>半分のインスタンスにデプロイされた場合は成功です (端数は切り捨てられます)。それ以外の場合、デプロイは失敗です。9つのインスタンスの例では、4つまでのインスタンスに同時にデプロイされます。デプロイ全体は5つ以上のインスタンスへのデプロイが成功した場合は成功です。それ以外の場合、デプロイは失敗です。</p> <div data-bbox="829 621 1507 1367"><p> <b>Note</b></p><p>複数の Auto Scaling グループのインスタンスにデプロイする場合、は、インスタンスが いる Auto Scaling グループに関係なく、一度に最大半分のインスタンスにデプロイ CodeDeploy します。例えば、Auto Scaling グループが ASG1 と ASG2 の 2 つあり、それぞれに 10 個のインスタンスがあるとします。このシナリオでは、だけで 10 個のインスタンスにデプロイ ASG1 し、少なくとも半分のインスタンスにデプロイされているため、これを成功と見なす CodeDeploy ことができます。</p></div> <p><b>ブルー/グリーンデプロイ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>置換環境へのデプロイ: インプレースデプロイの場合、CodeDeployDefault.HalfAtATime と同じデプロイルールに従います。</li><li>トラフィックの再ルーティング: 置き換え先環境の最大半分のインスタンスに一度にトラフィックをルーティングします。少なくとも半分のインスタンスへの再ルーティングが成</li></ul> |



| デプロイ設定 | 説明                         |
|--------|----------------------------|
|        | 功した場合が成功です。それ以外の場合、は失敗します。 |

| デプロイ設定                       | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CodeDeployDefault.OneAtATime | <p>インプレースデプロイ:</p> <p>一度に 1 つのインスタンスにのみアプリケーションリビジョンをデプロイします。</p> <p>複数のインスタンスを含むデプロイグループの場合。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• デプロイ全体はアプリケーションリビジョンがすべてのインスタンスへデプロイされた場合、成功します。このルールの例外は、最後のインスタンスへのデプロイが失敗した場合に、デプロイ全体が成功することです。これは、<code>CodeDeployDefault.OneAtATime</code> 設定でオフラインにできるインスタンスが一度に 1 <code>CodeDeploy</code> つだけであるためです。</li><li>• デプロイ全体はアプリケーションリビジョンが最後のインスタンス以外へのデプロイに失敗すると、ただちに失敗します。</li><li>• 9 つのインスタンスを使用する例では、1 つのインスタンスに同時にデプロイされます。最初の 8 つのインスタンスへのデプロイが成功すると、デプロイ全体は成功します。最初の 8 つのインスタンスのいずれかへのデプロイが失敗すると、デプロイ全体は失敗します。</li></ul> <p>1 つのインスタンスのみを含むデプロイグループでは、1 つのインスタンスへのデプロイが成功した場合にのみ、デプロイは全体は成功します。</p> <p>ブルー/グリーンデプロイ</p> |

| デプロイ設定 | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <ul style="list-style-type: none"><li>置換環境へのデプロイ: インプレースデプロイでは、CodeDeployDefault.OneAtATimeと同じデプロイルールに従います。</li><li>トラフィックの再ルーティング: 置き換え先環境で一度に1つのインスタンスにトラフィックをルーティングします。トラフィックがすべての置き換え先インスタンスに正常に再ルーティングされた場合が成功です。最初に再ルーティングが失敗した時点で失敗です。このルールの例外は、最後のインスタンスが登録に失敗しても、デプロイ全体が成功することです。</li></ul> |

## Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイ設定

Amazon ECS コンピューティングプラットフォームにデプロイする場合、デプロイ設定より、更新された Amazon ECS タスクセットにトラフィックを移行する方法を指定します。Canary、線形、またはall-at-onceデプロイ設定を使用してトラフィックをシフトできます。詳細については、「[デプロイ設定](#)」を参照してください。

独自の Canary または線形のデプロイ設定を作成することもできます。詳細については、「[Create a Deployment Configuration](#)」を参照してください。

## Amazon ECS コンピューティングプラットフォームの事前定義されたデプロイ設定

以下の表に、Amazon ECS のデプロイで利用できる事前定義された設定を一覧表示します。

### Note

Network Load Balancer を使用する場合、CodeDeployDefault.ECSAllAtOnce 優先デプロイ設定のみがサポートされます。

| デプロイ設定                                                | 説明                                                         |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| CodeDeployDefault.ECSLinear10Percent<br>Every1Minutes | すべてのトラフィックが移行されるまで、毎分トラフィックの 10 パーセントを移行します。               |
| CodeDeployDefault.ECSLinear10Percent<br>Every3Minutes | すべてのトラフィックが移行されるまで、3 分ごとにトラフィックの 10 パーセントを移行します。           |
| CodeDeployDefault.ECSCanary10Percent<br>5Minutes      | 最初の増分でトラフィックの 10 パーセントを移行します。残りの 90 パーセントは 5 分後にデプロイされます。  |
| CodeDeployDefault.ECSCanary10Percent<br>15Minutes     | 最初の増分でトラフィックの 10 パーセントを移行します。残りの 90 パーセントは 15 分後にデプロイされます。 |
| CodeDeployDefault.ECSAllAtOnce                        | すべてのトラフィックを同時に更新済み Amazon ECS コンテナに移行します。                  |

## AWS CloudFormation blue/green デプロイのためのデプロイ設定 (Amazon ECS)

Blue AWS CloudFormation /Green デプロイを通じて Amazon ECS コンピューティングプラットフォームにデプロイする場合、デプロイ設定は、更新された Amazon ECS コンテナにトラフィックを移行する方法を指定します。Canary、線形、またはall-at-onceデプロイ設定を使用してトラフィックをシフトできます。詳細については、「[デプロイ設定](#)」を参照してください。

AWS CloudFormation ブルー/グリーンデプロイでは、独自のカスタム Canary または線形デプロイ設定を作成することはできません。AWS CloudFormation を使用して Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを管理する step-by-step 手順については、AWS CloudFormation ユーザーガイドの「[CodeDeploy を使用して ECS ブルー/グリーンデプロイを自動化する AWS CloudFormation](#)」を参照してください。

**Note**

を使用した Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイの管理 AWS CloudFormation は、欧州 (ミラノ)、アフリカ (ケープタウン)、アジアパシフィック (大阪) の各リージョンでは利用できません。

## AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイ設定

AWS Lambda コンピューティングプラットフォームにデプロイする場合、デプロイ設定では、アプリケーションの新しい Lambda 関数バージョンにトラフィックを移行する方法を指定します。Canary、線形、またはall-at-onceデプロイ設定を使用してトラフィックをシフトできます。詳細については、「[デプロイ設定](#)」を参照してください。

独自の Canary または線形のデプロイ設定を作成することもできます。詳細については、「[Create a Deployment Configuration](#)」を参照してください。

## AWS Lambda コンピューティングプラットフォームの事前定義されたデプロイ設定

以下の表に、AWS Lambda のデプロイで利用できる事前定義された設定を一覧表示します。

| デプロイ設定                                            | 説明                                                         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| CodeDeployDefault0.LambdaCanary10Percent5Minutes  | 最初の増分でトラフィックの 10 パーセントを移行します。残りの 90 パーセントは 5 分後にデプロイされます。  |
| CodeDeployDefault0.LambdaCanary10Percent10Minutes | 最初の増分でトラフィックの 10 パーセントを移行します。残りの 90 パーセントは 10 分後にデプロイされます。 |
| CodeDeployDefault0.LambdaCanary10Percent15Minutes | 最初の増分でトラフィックの 10 パーセントを移行します。残りの 90 パーセントは 15 分後にデプロイされます。 |

| デプロイ設定                                                 | 説明                                                         |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| CodeDeployDefault0.LambdaCanary10Percent30Minutes      | 最初の増分でトラフィックの 10 パーセントを移行します。残りの 90 パーセントは 30 分後にデプロイされます。 |
| CodeDeployDefault0.LambdaLinear10PercentEvery1Minute   | すべてのトラフィックが移行されるまで、毎分トラフィックの 10 パーセントを移行します。               |
| CodeDeployDefault0.LambdaLinear10PercentEvery2Minutes  | すべてのトラフィックが移行されるまで、2 分ごとにトラフィックの 10 パーセントを移行します。           |
| CodeDeployDefault0.LambdaLinear10PercentEvery3Minutes  | すべてのトラフィックが移行されるまで、3 分ごとにトラフィックの 10 パーセントを移行します。           |
| CodeDeployDefault0.LambdaLinear10PercentEvery10Minutes | すべてのトラフィックが移行されるまで、10 分ごとにトラフィックの 10 パーセントを移行します。          |
| CodeDeployDefault.LambdaAllAtOnce                      | すべてのトラフィックは、更新された Lambda 関数に一度に移行します。                      |

## トピック

- [Create a Deployment Configuration](#)
- [View Deployment Configuration Details](#)
- [Delete a Deployment Configuration](#)

## を使用してデプロイ設定を作成する CodeDeploy

で提供されているデフォルトのデプロイ設定のいずれかを使用しない場合は CodeDeploy、次の手順を使用して独自のデプロイ設定を作成できます。

CodeDeploy コンソール、CodeDeploy APIs AWS CLI、または AWS CloudFormation テンプレートを使用して、カスタムデプロイ設定を作成できます。

AWS CloudFormation テンプレートを使用してデプロイ設定を作成する方法については、「」を参照してください [AWS CloudFormation リファレンス用の CodeDeploy テンプレート](#)。

## トピック

- [デプロイ設定の作成 \(コンソール\)](#)
- [CodeDeploy \(AWS CLI\) を使用したデプロイ設定の作成](#)

## デプロイ設定の作成 (コンソール)

AWS コンソールを使用してデプロイ設定を作成するには、次の手順を実行します。

コンソール CodeDeploy を使用して でデプロイ設定を作成するには

1. にサインイン AWS Management Console し、 <https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ設定] を選択します。

組み込みのデプロイ設定のリストが表示されます。

3. [Create deployment configuration (デプロイ設定の作成)] を選択します。
4. [デプロイ設定名] に、デプロイ設定の名前を入力します。例えば、「**my-deployment-config**」と入力します。
5. [コンピューティングプラットフォーム] で、次のいずれかを選択します。
  - EC2/オンプレミス
  - AWS Lambda
  - Amazon ECS
6. 次のいずれかを行います。
  - EC2/オンプレミスを選択した場合:

1. [正常なホストの最小数] で、デプロイ中のどの時点でも使用可能でなければならないインスタンスの数または割合を指定します。がデプロイ中にインスタンスの状態を CodeDeploy

モニタリングおよび評価する方法の詳細については、「」を参照してください [Instance Health](#)。

- (オプション) ゾーン設定 で、ゾーン設定を有効にして、リージョン内で AWS 一度に 1 つの [アベイラビリティゾーン](#) にアプリケーションを CodeDeploy デプロイするようにを選択します。一度に 1 つのアベイラビリティゾーンにデプロイすることで、デプロイのパフォーマンスと実行可能性に対する信頼が高まるにつれて、デプロイを徐々に多くのユーザーに公開できます。ゾーン設定を有効にしない場合、はリージョン全体でランダムに選択されたホストにアプリケーションを CodeDeploy デプロイします。

ゾーン設定機能を有効にする場合は、次の点に注意してください。

- ゾーン設定機能は、Amazon EC2 インスタンスへのインプレースデプロイでのみサポートされます (ブルー/グリーンデプロイやオンプレミスインスタンスはサポートされません)。インプレースデプロイの詳細については、「[デプロイタイプ](#)」を参照してください。
  - ゾーン設定機能は、[事前定義済みのデプロイ設定](#)ではサポートされません。ゾーン設定を使用するには、ここで説明しているように、カスタムデプロイ設定を作成する必要があります。
  - CodeDeploy がデプロイをロールバックする必要がある場合、CodeDeploy はランダムホストに対してロールバックオペレーションを実行します。(CodeDeploy は、予想どおり、一度に 1 つのゾーンをロールバックしません)。このロールバック動作は、パフォーマンス上の理由から選択されています。ロールバックの詳細については、「[でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy](#)」を参照してください。
- [ゾーン設定を有効にする] チェックボックスをオンにした場合は、オプションで以下のオプションを指定します。
    - (オプション) Monitor 期間 で、アベイラビリティゾーンへのデプロイの完了後に待機 CodeDeploy する必要がある期間を秒単位で指定します。CodeDeploy は次のアベイラビリティゾーンへのデプロイを開始する前に、この時間だけ待機します。デプロイが 1 つのアベイラビリティゾーンで完了して次のゾーンに進む前に、一定時間を確保して完了を実証 (ベイク) する場合は、監視期間を追加することを検討します。モニター期間を指定しない場合、は次のアベイラビリティゾーンへのデプロイをすぐに CodeDeploy 開始します。[監視期間] 設定の仕組みについては、「[アベイラビリティゾーンあたりの正常なインスタンスの最小数について](#)」を参照してください。
    - (オプション) [最初のゾーンに監視期間を追加] を選択すると、最初のアベイラビリティゾーンにのみ監視期間が設定されます。このオプションは、1 つ目のアベイラビリティゾーンのベイク時間を確保する場合に設定できます。「最初のゾーンモニター期



間を追加」で値を指定しない場合、は最初のアベイラビリティゾーンのモニター期間値 CodeDeploy を使用します。

- (オプション) [ゾーンあたりの正常なホストの最小数] で、デプロイ中に使用可能でなければならない、アベイラビリティゾーンあたりのインスタンスの数または割合を指定します。FLEET\_PERCENT を選択してパーセンテージを指定するか、HOST\_COUNT を選択して数値を指定します。このフィールドは [正常なホストの最小数] フィールドと連動します。詳細については、「[アベイラビリティゾーンあたりの正常なインスタンスの最小数について](#)」を参照してください。

ゾーンあたりの正常なホストの最小数 で値を指定しない場合、はデフォルト値の 0 パーセント CodeDeploy を使用します。

- [AWS Lambda] または [Amazon ECS] を選択した場合:
    1. [タイプ] で、[リニア] または [Canary] を選択します。
    2. [ステップ] フィールドと [間隔] フィールドで、次のいずれかを行います。
      - [Canary] を選択した場合は、[ステップ] に、移行するトラフィックのパーセンテージを 1~99 で入力します。この値は、最初の増分で移行されるトラフィックの割合を示します。残りのトラフィックは、2 回目の増分で、選択した間隔後に移行されます。
- [間隔] に、1 番目と 2 番目のトラフィック移行間の分数を入力します。
- [リニア] を選択した場合は、[ステップ] に、移行するトラフィックのパーセンテージを 1~99 で入力します。この値は、各間隔の開始時に移行されるトラフィックの割合を示します。
- [間隔] に、各増分移行間の分数を入力します。
7. [Create deployment configuration (デプロイ設定の作成)] を選択します。

これで、デプロイグループに関連付けることができるデプロイ設定が整いました。

## CodeDeploy (AWS CLI) を使用したデプロイ設定の作成

を使用してデプロイ設定 AWS CLI を作成するには、[create-deployment-config](#) コマンドを呼び出します。

次の例では、ThreeQuartersHealthy という名前の EC2/オンプレミスデプロイ設定を作成します。このデプロイ設定では、デプロイ中にターゲットインスタンスの 75% が常に正常であることが要求されます。

```
aws deploy create-deployment-config --deployment-config-name ThreeQuartersHealthy --minimum-healthy-hosts type=FLEET_PERCENT,value=75
```

次の例では、300Total150PerAZ という名前の EC2/オンプレミスデプロイ設定を作成します。このデプロイ設定では、デプロイあたり合計 300 個のターゲットインスタンス、およびアベイラビリティゾーンあたり 50 個のターゲットインスタンスが常に正常であることが要求されます。また、監視期間を 1 時間に設定します。

```
aws deploy create-deployment-config --deployment-config-name 300Total150PerAZ --minimum-healthy-hosts type=HOST_COUNT,value=300 --zonal-config '{"monitorDurationInSeconds":3600,"minimumHealthyHostsPerZone":{"type":"HOST_COUNT","value":50}}'
```

次の例では、Canary25Percent45Minutes という名前の AWS Lambda デプロイ設定を作成します。この際、最初の増分でトラフィックの 25 パーセントを移行する Canary トラフィックを使用します。残りの 75 パーセントは 45 分後に移行されます。

```
aws deploy create-deployment-config --deployment-config-name Canary25Percent45Minutes --traffic-routing-config "type='TimeBasedCanary',timeBasedCanary={canaryPercentage=25,canaryInterval=45}" --compute-platform Lambda
```

次の例では、Canary25Percent45Minutes という名前の Amazon ECS デプロイ設定を作成します。この際、最初の増分でトラフィックの 25 パーセントを移行する Canary トラフィックを使用します。残りの 75 パーセントは 45 分後に移行されます。

```
aws deploy create-deployment-config --deployment-config-name Canary25Percent45Minutes --traffic-routing-config "type='TimeBasedCanary',timeBasedCanary={canaryPercentage=25,canaryInterval=45}" --compute-platform ECS
```

## でデプロイ設定の詳細を表示する CodeDeploy

CodeDeploy コンソール、または CodeDeploy APIs を使用して AWS CLI、AWS アカウントに関連付けられたデプロイ設定の詳細を表示できます。事前定義された CodeDeploy デプロイ設定の説

明については、「」を参照してください[EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームの事前定義されたデプロイ設定](#)。

## トピック

- [デプロイ設定の詳細の表示 \(コンソール\)](#)
- [デプロイ設定の表示 \(CLI\)](#)

## デプロイ設定の詳細の表示 (コンソール)

CodeDeploy コンソールを使用してデプロイ設定名のリストを表示するには：

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[デプロイ設定] を選択します。

コンソールで、各デプロイ設定のデプロイ設定名および条件の一覧を表示できます。

### Note

エントリが表示されない場合は、正しいリージョンが選択されていることを確認しましょう。ナビゲーションバーのリージョンセレクタで、「」の「[リージョンとエンドポイント](#)」にリストされているリージョンのいずれかを選択しますAWS 全般のリファレンス。CodeDeploy は、これらのリージョンでのみサポートされています。

## デプロイ設定の表示 (CLI)

を使用してデプロイ設定の詳細 AWS CLI を表示するには、`get-deployment-config` コマンドまたは `list-deployment-configs` コマンドを呼び出します。

単一のデプロイ設定の詳細を表示するには、[get-deployment-config](#) コマンドを呼び出し、一意のデプロイ設定名を指定します。

複数のデプロイ設定に関する詳細を表示するには、[list-deployments](#) コマンドを呼び出します。

## でデプロイ設定を削除する CodeDeploy

AWS CLI または CodeDeploy APIs を使用して、AWS アカウントに関連付けられたカスタムデプロイ設定を削除できま

す。CodeDeployDefault.AllAtOnce、CodeDeployDefault.HalfAtATime、CodeDeployDefaultなどの組み込みのデプロイ設定は削除できません。

### Warning

まだ使用中のカスタムデプロイ設定は削除できません。未使用のカスタムデプロイ設定を削除すると、それを新しいデプロイおよび新規デプロイグループに関連付けることはできなくなります。このアクションを元に戻すことはできません。

を使用してデプロイ設定 AWS CLI を削除するには、[delete-deployment-config](#) コマンドを呼び出し、デプロイ設定名を指定します。デプロイ設定名のリストを表示するには、[list-deployment-configs](#) コマンドを呼び出します。

次の例では、 という名前のデプロイ設定を削除します ThreeQuartersHealthy。

```
aws deploy delete-deployment-config --deployment-config-name ThreeQuartersHealthy
```

## でのアプリケーションの使用 CodeDeploy

インスタンスを設定した後、リビジョンをデプロイする前に、でアプリケーションを作成する必要があります CodeDeploy。アプリケーションは、デプロイ中に正しいリビジョン、デプロイ設定、デプロイグループが参照されるように CodeDeploy するために で使用される名前またはコンテナです。

次のステップ用に、以下の表の情報を使用します。

| コンピューティングプラットフォーム                      | シナリオ                                                | 次のステップの情報                                                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| EC2/オンプレミス                             | まだインスタンスを作成していません。                                  | <a href="#">「のインスタンスの使用 CodeDeploy」</a> を参照してから、このページに戻ってください。             |
| EC2/オンプレミス                             | インスタンスは作成しましたが、タグ付けが完了していません。                       | <a href="#">「Tagging Instances for Deployments」</a> を参照してから、このページに戻ってください。 |
| EC2/オンプレミス, AWS Lambda, および Amazon ECS | まだアプリケーションを作成していません。                                | <a href="#">「でアプリケーションを作成する CodeDeploy」</a> を参照してください。                     |
| EC2/オンプレミス, AWS Lambda, および Amazon ECS | 既にアプリケーションを作成しましたが、まだデプロイグループを作成していません。             | <a href="#">を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy</a> を参照してください。                   |
| EC2/オンプレミス, AWS Lambda, および Amazon ECS | 既にアプリケーションとデプロイグループを作成しましたが、アプリケーションリビジョンを作成していません。 | <a href="#">のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy</a> を参照してください。                    |
| EC2/オンプレミス, AWS Lambda, および Amazon ECS | 既にアプリケーションとデプロイグループを作成し、アプリケーションリビジョンを              | <a href="#">「でデプロイを作成する CodeDeploy」</a> を参照してください。                         |

| コンピューティングプラットフォーム | シナリオ                      | 次のステップの情報 |
|-------------------|---------------------------|-----------|
|                   | アップロードしました。デプロイの準備が整いました。 |           |

## トピック

- [でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#)
- [でアプリケーションの詳細を表示する CodeDeploy](#)
- [通知ルールの作成](#)
- [CodeDeploy アプリケーションの名前を変更する](#)
- [でアプリケーションを削除する CodeDeploy](#)

## でアプリケーションを作成する CodeDeploy

アプリケーションは、デプロイ中に正しいリビジョン、デプロイ設定、デプロイグループが参照されるように CodeDeploy するために で使用される名前またはコンテナです。CodeDeploy コンソール、CodeDeploy APIs AWS CLI、または テンプレート AWS CloudFormation を使用してアプリケーションを作成できます。

コードまたはアプリケーションリビジョンは、デプロイと呼ばれるプロセスを通じてインスタンスにインストールされます。は、次の 2 種類のデプロイ CodeDeploy をサポートします。

- **インプレースデプロイ:** デプロイグループの各インスタンス上のアプリケーションが停止され、最新のアプリケーションリビジョンがインストールされて、新バージョンのアプリケーションが開始され検証されます。ロードバランサーを使用し、デプロイ中はインスタンスが登録解除され、デプロイ完了後にサービスに復元されるようにできます。EC2 オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用するデプロイのみが、インプレースデプロイを使用できます。インプレースデプロイの詳細については、「[インプレースデプロイの概要](#)」を参照してください。
- **Blue/Green デプロイ:** デプロイの動作は、使用するコンピューティングプラットフォームにより異なります。
  - EC2 オンプレミスコンピューティングプラットフォームの Blue/Green: 以下のステップを使用して、デプロイグループのインスタンス (元の環境) がインスタンスの別のセット (置き換え先環境) に置き換えられます。
    - 置き換え先の環境のインスタンスがプロビジョニングされます。

- 最新のアプリケーションリビジョンは、置き換え先インスタンスにインストールされます。
- オプションの待機時間は、アプリケーションのテストやシステム検証などのアクティビティに対して発生します。
- 置き換え先環境のインスタンスは、1 つまたは複数の Elastic Load Balancing ロードバランサーに登録され、トラフィックは、それらに再ルーティングされます。元の環境のインスタンスは、登録が解除され、終了するか、他の使用のために実行することができます。

#### Note

EC2/オンプレミスのコンピューティングプラットフォームを使用する場合は、blue/green デプロイが Amazon EC2 インスタンスでのみ機能することに注意してください。

- AWS Lambda または Amazon ECS コンピューティングプラットフォームの Blue/Green: トラフィックは、Canary、線形、またはall-at-onceデプロイ設定に従って増分でシフトされます。
- によるブルー/グリーンデプロイ AWS CloudFormation: AWS CloudFormation スタックの更新の一環として、トラフィックは現在のリソースから更新されたリソースに移行されます。現時点では、ECS blue/green デプロイのみがサポートされています。

ブルー/グリーンデプロイの詳細については、「[Blue/Green デプロイの概要](#)」を参照してください。

CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションを作成する場合、最初のデプロイグループを同時に設定します。を使用してアプリケーション AWS CLI を作成する場合は、別のステップで最初のデプロイグループを作成します。

AWS アカウントに既に登録されているアプリケーションのリストを表示するには、「」を参照してください [でアプリケーションの詳細を表示する CodeDeploy](#)。AWS CloudFormation テンプレートを使用してアプリケーションを作成する方法については、「」を参照してください [AWS CloudFormation リファレンス用の CodeDeploy テンプレート](#)。

デプロイタイプはいずれも、どの送信先にも適用されません。以下の表に、3 種類のデプロイ送信先のデプロイを指定するデプロイタイプを示します。

| デプロイ送信先    | インプレース | Blue/Green |
|------------|--------|------------|
| Amazon EC2 | はい     | はい         |

| デプロイ送信先              | インプレース | Blue/Green |
|----------------------|--------|------------|
| オンプレミス               | はい     | いいえ        |
| サーバーレス AWS Lambda 関数 | いいえ    | はい         |
| Amazon ECS アプリケーション  | いいえ    | はい         |

## トピック

- [インプレースデプロイ \(コンソール\) 用のアプリケーションを作成](#)
- [Blue/Green デプロイ \(コンソール\) のアプリケーションを作成します。](#)
- [Amazon ECS サービスデプロイ用のアプリケーションを作成 \(コンソール\)](#)
- [AWS Lambda 関数デプロイ用のアプリケーションを作成 \(コンソール\)](#)
- [アプリケーションの作成 \(CLI\)](#)

## インプレースデプロイ (コンソール) 用のアプリケーションを作成

CodeDeploy コンソールを使用してインプレースデプロイ用のアプリケーションを作成するには：

### Warning

次の場合は、これらの手順を実行しないでください。

- CodeDeploy デプロイで使用するインスタスを準備していません。インスタスをセットアップするには、[のインスタスの使用 CodeDeploy](#) の指示に従い、その後にこのトピックの手順に従います。
- カスタムデプロイ設定を使用するアプリケーションを作成する必要があり、まだデプロイ設定を作成していません。[Create a Deployment Configuration](#) の指示に従った後に、このトピックの手順に従います。
- 最低限必要な信頼とアクセス許可 CodeDeploy で を信頼するサービスロールがありません。必要なアクセス許可を持つサービスロールを作成し、設定するには、「[ステップ 2: の](#)




[サービスロールを作成する CodeDeploy](#)」の手順に従って、このトピックの手順に戻ります。

- インプレースデプロイのために Elastic Load Balancing で、Classic Load Balancer、Application Load Balancer、または Network Load Balancer を選択したいが、まだ作成していない場合。


CodeDeploy コンソールを使用してインプレースデプロイ用のアプリケーションを作成するには

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

 Note

[の開始方法 CodeDeploy](#) で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで、[デプロイ]、[ご利用開始にあたって] の順に選択します。
3. [Create application] を選択します。
4. [アプリケーション名] に、アプリケーションの名前を入力します。
5. [Compute platform (コンピューティングプラットフォーム)] で [EC2/On-Premises (EC2/オンプレミス)] を選択します。
6. [Create application] を選択します。
7. アプリケーションのページで、[デプロイグループ] タブの [デプロイグループの作成] を選択します。
8. [デプロイグループ名] に、デプロイグループを表す名前を入力します。

 Note

他のデプロイグループで使用されている設定 (デプロイグループ名、タグ、Amazon EC2 Auto Scaling グループ名、または両方、およびデプロイ設定を含む) を使用する場合は、このページでこれらの設定を指定します。この新しいデプロイグループと既存のデプロイグループの名前は同じですが、はそれらを個別のデプロイグループとして CodeDeploy 扱います。それぞれ個別のアプリケーションに関連付けられているためです。

9. サービスロールで、ターゲットインスタンスへのアクセスを許可する CodeDeploy サービスロールを選択します。
10. [デプロイタイプ] で、[インプレース] を選択します。
11. [環境設定] で、以下のいずれかを選択します。
  - a. Amazon EC2 Auto Scaling グループ: アプリケーションリビジョンをデプロイする Amazon EC2 Auto Scaling グループの名前を入力または選択します。新しい Amazon EC2 インスタンスが Amazon EC2 Auto Scaling グループの一部として起動されると、 はリビジョンを新しいインスタンスに自動的にデプロイ CodeDeploy できます。デプロイグループには最大 10 個の Amazon EC2 Auto Scaling グループを追加できます。
  - b. [Amazon EC2 インスタンス] または [オンプレミスインスタンス]: [キー] と [値] フィールドに、インスタンスにタグを付けるために使用したキーバリューペアの値を入力します。単一タググループで最大 10 個のキーと値のペアをタグ付けできます。
    - i. [値] フィールドでワイルドカードを使用して、似ている Amazon EC2 インスタンス、コストセンター、グループ名などの特定のパターンでタグ付けされているすべてのインスタンスを識別できます。例えば、キー フィールドに名前 を選択し、 値 フィールドにと入力すると、 はそのパターンに適合するすべてのインスタンス CodeDeploy を識別 GRP-\*a します。たとえば、GRP-1a、GRP-2a、および です GRP-XYZ-a。
    - ii. [値] フィールドでは、大文字と小文字が区別されます。
    - iii. リストからキーと値のペアを削除するには、[タグの削除] を選択します。

は、指定された各キーと値のペアまたは Amazon EC2 Auto Scaling グループ名に一致するインスタンス CodeDeploy を見つけると、一致するインスタンスの数を表示します。インスタンスに関する詳細情報を表示するには、その数をクリックします。

インスタンスへのデプロイの条件をさらに絞り込むには、[Add tag group] を選択してタググループを作成します。タググループは最大 3 つまで作成し、それぞれに最大 10 個のキーと値のペアを指定できます。デプロイグループで複数のタググループを使用する場合は、すべてのタググループによって識別されたインスタンスのみがデプロイグループに含まれます。つまり、インスタンスがデプロイグループに含まれるには、各グループの少なくとも 1 つのタグが一致する必要があります。

タググループを使用してデプロイグループを絞り込む方法については、「[Tagging Instances for Deployments](#)」を参照してください。

12. [デプロイ設定] で、アプリケーションをインスタンスをデプロイするレート (例: 一度に 1 つずつ、一度にすべて) を制御するデプロイ設定を選択します。デプロイ設定の詳細については、[でのデプロイ設定の操作 CodeDeploy](#) を参照してください。
13. ( オプション) ロードバランサー で、ロードバランシングを有効にする を選択し、リストから Classic Load Balancer、Application Load Balancer ターゲットグループ、および Network Load Balancer ターゲットグループを選択して、CodeDeploy デプロイ中のインスタンスへのトラフィックを管理します。最大 10 個の Classic Load Balancer と 10 個のターゲットグループとで、合計 20 個のアイテムを選択できます。デプロイする Amazon EC2 インスタンスが、選択したロードバランサー (Classic Load Balancer) またはターゲットグループ (Application Load Balancer および Network Load Balancer) に登録されていることを確認します。

デプロイ中、元のインスタンスは選択したロードバランサーとターゲットグループから登録解除され、デプロイ中にトラフィックがこれらのインスタンスにルーティングされないようにします。デプロイが完了すると、各インスタンスは選択したすべての Classic Load Balancer とターゲットグループに再登録されます。

CodeDeploy デプロイのロードバランサーの詳細については、「」を参照してください [Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing](#)。

14. ( オプション) Advanced を展開し、Amazon SNS 通知トリガー、Amazon アラーム、自動ロールバックなど、デプロイに含めるオプションを設定します。CloudWatch

詳細については、「[デプロイグループの詳細オプションの設定](#)」を参照してください。

15. デプロイグループの作成 を選択します。

次のステップでは、アプリケーションおよびデプロイグループにデプロイするリビジョンを準備します。手順については、「[のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。

## Blue/Green デプロイ (コンソール) のアプリケーションを作成します。

CodeDeploy コンソールを使用してブルー/グリーンデプロイ用のアプリケーションを作成するには

### Note

AWS Lambda コンピューティングプラットフォームへのデプロイは、常にブルー/グリーンデプロイです。デプロイタイプオプションは指定しません。

**⚠ Warning**

次の場合は、これらの手順を実行しないでください。

- ブルー/グリーンデプロイプロセス中に置き換える CodeDeploy エージェントがインストールされているインスタスはありません。インスタスをセットアップするには、[のインスタスの使用 CodeDeploy](#) の指示に従い、その後にこのトピックの手順に従います。
- カスタムデプロイ設定を使用するアプリケーションを作成する必要がある、まだデプロイ設定を作成していません。[Create a Deployment Configuration](#) の指示に従った後に、このトピックの手順に従います。
- 少なくとも、「」で説明されている信頼とアクセス許可 CodeDeploy を信頼するサービスロールがありません[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)。サービスロールを作成して設定するには、[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#) の指示に従い、その後にこのトピックの手順に従います。
- 置き換え先環境でインスタスを登録するために、Elastic Load Balancing で Classic Load Balancer、Application Load Balancer、または Network Load Balancer を作成していません。詳細については、「[CodeDeploy Amazon EC2 デプロイ用の Elastic Load Balancing でロードバランサーを設定する](#)」を参照してください。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

**i Note**

[の開始方法 CodeDeploy](#) で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで、[デプロイ]、[ご利用開始にあたって] の順に選択します。
3. [アプリケーション名] に、アプリケーションの名前を入力します。
4. [Compute platform (コンピューティングプラットフォーム)] で [EC2/On-Premises (EC2/オンプレミス)] を選択します。
5. [Create application] を選択します。
6. アプリケーションのページで、[デプロイグループ] タブの [デプロイグループの作成] を選択します。
7. [デプロイグループ名] に、デプロイグループを表す名前を入力します。

**Note**

他のデプロイグループで使用されているのと同じ設定 (デプロイグループ名タグ、Amazon EC2 Auto Scaling グループ名、デプロイ設定など) を使用する場合は、このページでこれらの設定を選択します。この新しいデプロイグループと既存のデプロイグループの名前は同じですが、はそれらを個別のデプロイグループとして CodeDeploy 扱います。これは、それぞれが個別のアプリケーションに関連付けられているためです。

8. サービスロールで、ターゲットインスタンスへのアクセスを許可する CodeDeploy サービスロールを選択します。
9. [デプロイタイプ] で [Blue/Green] を選択します。
10. [Environment configuration] で、置き換え先環境にインスタンスを提供するために使用する方法を選択します:
  - a. Amazon EC2 Auto Scaling グループを自動的にコピー : 指定したグループをコピーして Amazon EC2 Auto Scaling グループ CodeDeploy を作成します。
  - b. [Manually provision instances]: デプロイを作成するまで置き換え先環境のインスタンスを特定しません。デプロイを開始する前に、インスタンスを作成する必要があります。代わりに、ここで置換するインスタンスを指定します。
11. ステップ 10 での選択内容に応じて、次のいずれかを実行します:
  - [Amazon EC2 Auto Scaling グループを自動コピーする] を選択している場合: [Amazon EC2 Auto Scaling グループ] で、置き換え先環境のインスタンス用に作成される Amazon EC2 Auto Scaling グループのテンプレートとして使用したい Amazon EC2 Auto Scaling グループの名前を選択または入力します。選択した Amazon EC2 Auto Scaling グループ内の現在正常なインスタンスの数が、置き換え先環境で作成されます。
  - インスタンスの手動プロビジョンを選択している場合 : Amazon EC2 Auto Scaling グループと Amazon EC2 インスタンスのいずれかまたは両方を有効にして、このデプロイグループに追加するインスタンスを指定します。元の環境のインスタンス (つまり、置換対象のインスタンスまたは現在のアプリケーションリビジョンを実行しているインスタンス) を識別するための Amazon EC2 タグ値または Amazon EC2 Auto Scaling グループ名を入力します。
12. [ロードバランサー] で [ロードバランシングを有効にする] を選択し、一覧から、代替の Amazon EC2 インスタンスを登録する Classic Load Balancer、Application Load Balancer のターゲットグループ、Network Load Balancer のターゲットグループを選択します。各代替イン

スタンスは、選択したすべての Classic Load Balancer とターゲットグループに登録されます。最大 10 個の Classic Load Balancer と 10 個のターゲットグループとで、合計 20 個のアイテムを選択できます。

トラフィックは、選択した [トラフィック再ルーティング] と [デプロイ設定] に従って、元のインスタンスから代替インスタンスに再ルーティングされます。

CodeDeploy デプロイのロードバランサーの詳細については、「」を参照してください [Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing](#)。

13. [Deployment settings] で、置き換え先環境へトラフィックを再ルーティングするためのデフォルトのオプション、デプロイに使用するデプロイ設定、デプロイ後に元の環境のインスタンスを処理する方法を確認します。

設定を変更する場合は、次のステップに進みます。それ以外の場合は、ステップ 15 に進みます。

14. Blue/Green デプロイのデプロイ設定を変更するには、以下のいずれかの設定を変更します。

| 設定                  | オプション                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Traffic rerouting] | <ul style="list-style-type: none"> <li>[トラフィックをすぐに再ルーティングする]: 置き換え先環境のインスタンスがプロビジョニングされ、最新のアプリケーションリビジョンがインストールされるとすぐに、指定のロードバランサーとターゲットグループに自動的に登録され、トラフィックがそれらに再ルーティングされます。元の環境内のインスタンスは、登録解除されます。</li> <li>[トラフィックを再ルーティングするかどうかを選択します]: 置き換え先環境のインスタンスは、手動でトラフィックを再ルーティングしないかぎり、指定のロードバランサーとターゲットグループに登録されません。指定した待機時間中にトラフィックが再ルーティングされない場合、デプロイステータスは停止に変更されます。</li> </ul> |

| 設定                       | オプション                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deployment configuration | <p>置き換え先環境のインスタンスがロードバランサーとターゲットグループに登録されているレート (個別、一括など) を選択します。</p> <div data-bbox="862 401 1507 758" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"> <p><b>Note</b></p> <p>トラフィックが置き換え先環境に適切にルーティングされた後、元の環境のインスタンスは、どのデプロイ設定が選択されていても一度にすべて登録解除されます。</p> </div> <p>詳細については、「<a href="#">でのデプロイ設定の操作 CodeDeploy</a>」を参照してください。</p> |
| Original instances       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [デプロイグループの元のインスタンスを終了する]: トラフィックが置き換え先環境に再ルーティングされた後、ロードバランサーとターゲットグループから登録解除されたインスタンスは、指定した待機時間の後に終了します。</li> <li>• [デプロイグループの元のインスタンスを実行し続ける]: トラフィックが置き換え先環境に再ルーティングされた後、ロードバランサーとターゲットグループから登録解除されたインスタンスは実行されたままになります。</li> </ul>                                                                               |

15. (オプション) Advanced で、Amazon SNS CloudWatch アラーム、自動ロールバックなど、デプロイに含めるオプションを設定します。

デプロイグループの詳細なオプションを指定する方法の詳細については、「[デプロイグループの詳細オプションの設定](#)」を参照してください。

16. デプロイグループの作成 を選択します。

次のステップでは、アプリケーションおよびデプロイグループにデプロイするリビジョンを準備します。手順については、「[のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。

## Amazon ECS サービスデプロイ用のアプリケーションを作成 (コンソール)

CodeDeploy コンソールを使用して、Amazon ECS サービスのデプロイ用のアプリケーションを作成できます。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開して [ご利用開始にあたって] を選択します。
3. 「アプリケーションの作成」ページで、「[の開始方法 CodeDeploy](#)」を選択します。
4. [アプリケーション名] に、アプリケーションの名前を入力します。
5. コンピューティングプラットフォームから、Amazon ECS を選択します。
6. [Create application] を選択します。
7. アプリケーションのページで、[デプロイグループ] タブの [デプロイグループの作成] を選択します。Amazon ECS デプロイのデプロイグループを作成するために必要なものの詳細については、「[Amazon ECS デプロイを開始する前に](#)」を参照してください。
8. [デプロイグループ名] に、デプロイグループを表す名前を入力します。

### Note

他のデプロイグループで使用されているのと同じ設定 (デプロイグループ名、タグ、グループ名、デプロイ設定など) を使用する場合は、このページでこれらの設定を選択します。この新しいグループと既存のグループの名前は同じかもしれませんが、それぞれが別のアプリケーションに関連付けられているため、はそれらを別々のデプロイグループとして CodeDeploy 扱います。

9. サービスロールで、Amazon ECS へのアクセスを許可する CodeDeploy サービスロールを選択します。詳細については、「[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。



10. ロードバランサーの名前 から、Amazon ECS サービスにトラフィックを提供するロードバランサーの名前を選択します。
11. [本稼働リスナーポート] から、Amazon ECS サービスへの本稼働トラフィックを提供するリスナーのポートとプロトコルを選択します。
12. (オプション) テストリスナーポート から、デプロイ時に Amazon ECS サービス内の置き換えタスクセットにトラフィックを処理するテストリスナーのポートとプロトコルを選択します。AfterAllowTestTraffic フック中に実行される AppSpec ファイルで 1 つ以上の Lambda 機能を指定できます。この関数は、検証テストを実行できます。検証テストが失敗すると、デプロイのロールバックが発生します。検証テストに成功すると、デプロイのライフサイクルの次のフック BeforeAllowTraffic がトリガーされます。テストリスナーポートが指定されていない場合、AfterAllowTestTraffic フック中は何も起こりません。詳細については、「[AppSpec Amazon ECS デプロイの「フック」セクション](#)」を参照してください。
13. ターゲットグループ 1 の名前 とターゲットグループ 2 の名前 から、デプロイ中にトラフィックをルーティングするために使用されるターゲットグループを選択します。は、1 つのターゲットグループを Amazon ECS サービスの元のタスクセットに、もう 1 つのターゲットグループを置き換えタスクセットに CodeDeploy バインドします。詳細については、「[Application Load Balancer のターゲットグループ](#)」を参照してください。
14. [トラフィックをすぐに再ルーティングする] または [トラフィックを再ルーティングするタイミングを指定する] を選択し、更新された Amazon ECS サービスにトラフィックを再ルーティングするタイミングを決定します。

[トラフィックをすぐに再ルーティングする] を選択すると、置き換えタスクセットがプロビジョニングされた後、デプロイによってトラフィックが自動的に再ルーティングされます。

[トラフィックを再ルーティングするタイミングを指定する] を選択すると、置き換えタスクセットが正常にプロビジョニングされてから待機する日数、時間、分を選択します。この待機時間中に、AppSpec ファイルで指定された Lambda 関数の検証テストが実行されます。トラフィックが再ルーティングされる前に待機時間が終了した場合、デプロイステータスは Stopped に変更されます。

15. 元のリビジョンの終了 では、デプロイが成功してから Amazon ECS サービスの元のタスクセットが終了するまで待機する日数、時間、分数を選択します。
16. (オプション) Advanced で、Amazon Amazon SNS CloudWatch アラーム、自動ロールバックなど、デプロイに含めるオプションを設定します。

詳細については、「[デプロイグループの詳細オプションの設定](#)」を参照してください。

## AWS Lambda 関数デプロイ用のアプリケーションを作成 (コンソール)

CodeDeploy コンソールを使用して、AWS Lambda 関数のデプロイ用のアプリケーションを作成できます。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開して [ご利用開始にあたって] を選択します。
3. 「アプリケーションの作成」ページで、「を使用する」を選択します CodeDeploy。
4. [アプリケーション名] にアプリケーションの名前を入力します。
5. [Compute platform (コンピューティングプラットフォーム)] で [AWS Lambda] を選択します。
6. [Create application] を選択します。
7. アプリケーションのページで、[デプロイグループ] タブの [デプロイグループの作成] を選択します。
8. [デプロイグループ名] に、デプロイグループを表す名前を入力します。


### Note

他のデプロイグループで使用されているのと同じ設定 (デプロイグループ名、タグ、グループ名、デプロイ設定など) を使用する場合は、このページでこれらの設定を選択します。この新しいデプロイグループと既存のデプロイグループの名前は同じかもしれませんが、はそれらを個別のデプロイグループとして CodeDeploy 扱います。これは、それぞれが個別のアプリケーションに関連付けられているためです。

9. サービスロールで、へのアクセスを許可する CodeDeploy サービスロールを選択します AWS Lambda。詳細については、「[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。
10. 事前定義済みのデプロイ設定を使用する場合は、[デプロイ設定] から 1 つを選択し、ステップ 12 に進みます。カスタム設定を作成するには、次のステップに進みます。

デプロイ設定の詳細については、[AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイ設定](#) を参照してください。

11. カスタム設定を作成するには、[デプロイ設定の作成] を選択し、以下の操作を行います。
  - a. [デプロイ設定名] に、設定の名前を入力します。
  - b. [タイプ] で、設定タイプを選択します。[Canary] を選択すると、トラフィックは 2 回の増分で移行されます。[Linear] を選択すると、トラフィックは毎回同じ間隔 (分) の等しい増分で移行します。
  - c. [Step] に、移行するトラフィックの割合を 1~99 で入力します。設定タイプが [Canary] の場合、この値は最初の増分で移行されるトラフィックの割合を示します。残りのトラフィックは、2 回目の増分で、選択した間隔後に移行されます。設定タイプが [Linear] の場合、この値は各間隔の開始時に移行されるトラフィックの割合を示します。
  - d. [Interval (間隔)] に、時間 (分数) を入力します。設定タイプが [Canary] の場合、この値は最初と 2 回目のトラフィック移行の時間 (分) を示します。設定タイプが [Linear (リニア)] の場合、この値は各増分の移行間の時間 (分) を示します。

 Note

AWS Lambda デプロイの最大長は 2 日、つまり 2,880 分です。したがって、Canary 設定の [Interval] に指定された最大値は、2,800 分です。リニア設定の最大値は、[Step] の値によって異なります。たとえば、トラフィックのリニア移行のステップの割合が 25% の場合、トラフィック移行は 4 回です。最大間隔値は、2,880 を 4 で割るか、720 分になります。

- e. [Create deployment configuration (デプロイ設定の作成)] を選択します。
12. ( オプション) Advanced で、Amazon Amazon SNS CloudWatch アラーム、自動ロールバックなど、デプロイに含めるオプションを設定します。

詳細については、「[デプロイグループの詳細オプションの設定](#)」を参照してください。

13. デプロイグループの作成 を選択します。

## アプリケーションの作成 (CLI)

を使用してアプリケーション AWS CLI を作成するには、`create-application` コマンドを呼び出し、アプリケーションを一意に表す名前を指定します。( アカウントでは AWS、CodeDeploy アプリケーション名はリージョンごとに 1 回のみ使用できます。 アプリケーション名は異なるリージョンで再利用できます。 )

を使用してアプリケーション AWS CLI を作成したら、次のステップとして、リビジョンをデプロイするインスタンスを指定するデプロイグループを作成します。手順については、「[を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

デプロイグループを作成したら、次にアプリケーションおよびデプロイグループにデプロイするリビジョンを準備します。手順については、「[のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。

## でアプリケーションの詳細を表示する CodeDeploy

CodeDeploy コンソール、または CodeDeploy APIs を使用して AWS CLI、AWS アカウントに関連付けられているすべてのアプリケーションの詳細を表示できます。

### トピック

- [アプリケーションの詳細を表示する \(コンソール\)](#)
- [アプリケーションの詳細を表示する \(CLI\)](#)

## アプリケーションの詳細を表示する (コンソール)

CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションの詳細を表示するには：

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開して [ご利用開始にあたって] を選択します。
3. 追加のアプリケーション詳細を表示するには、リストからアプリケーションの名前を選択します。

## アプリケーションの詳細を表示する (CLI)

を使用してアプリケーションの詳細 AWS CLI を表示するには、get-application コマンド、batch-get-application コマンド、または list-applications コマンドを呼び出します。

単一のアプリケーションに関する詳細を表示するには、[get-application](#) コマンドを呼び出し、アプリケーション名を指定します。

複数のアプリケーションの詳細を表示するには、[batch-get-applications](#) コマンドを呼び出し、複数のアプリケーション名を指定します。

アプリケーション名のリストを表示するには、[list-applications](#) コマンドを呼び出します。

## 通知ルールを作成

通知ルールを使用すると、デプロイの成功や失敗など、デプロイアプリケーションに変更があった場合にユーザーに通知できます。通知ルールは、イベントと、通知の送信に使用される Amazon SNS トピックの両方を指定します。詳細については、「[通知とは](#)」を参照してください。

コンソールまたは [awscli](#) を使用して AWS CLI、の通知ルールを作成できます AWS CodeDeploy。

通知ルールを作成するには (コンソール)

1. <https://console.aws.amazon.com/codedeploy/> にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy/> で CodeDeploy コンソールを開きます。
2. [Application (アプリケーション)] を選択し、通知を追加するアプリケーションを選択します。
3. アプリケーションページで、[Notify (通知)]、[Create notification rule (通知ルールの作成)] の順に選択します。アプリケーションの [Settings (設定)] ページに移動し、[Create notification rule (通知ルールの作成)] を選択することもできます。
4. [通知名] に、ルールの名前を入力します。
5. 詳細タイプで、Amazon に提供された情報のみを通知 EventBridge に含める場合は、Basic を選択します。Amazon に提供された情報 EventBridge と、CodeDeploy または通知マネージャーから提供された可能性のある情報を含める場合は、「フル」を選択します。

詳細については、「[通知の内容とセキュリティについて](#)」を参照してください。

6. [Events that trigger notifications (通知をトリガーするイベント)] で、通知を送信するイベントを選択します。

| カテゴリ | イベント       |
|------|------------|
| デプロイ | [失敗]<br>成功 |

| カテゴリ | イベント    |
|------|---------|
|      | Started |

7. [ターゲット] で、[SNS トピックの作成] を選択します。

**Note**

トピックを作成すると、ガトピック CodeDeploy にイベントを発行することを許可するポリシーが適用されます。CodeDeploy 通知用に特別に作成されたトピックを使用すると、このデプロイアプリケーションに関する通知を表示するトピックのサブスクリプションリストにのみユーザーを追加することもできます。

[codestar-notifications-] プレフィックスの後にトピックの名前を入力し、[送信] を選択します。

**Note**

新しいトピックを作成する代わりに既存の Amazon SNS トピックを使用する場合は、[Targets (ターゲット)] でその ARN を選択します。トピックに適切なアクセスポリシーが設定されていること、およびサブスクライバーリストにデプロイアプリケーションに関する情報の表示を許可されたユーザーのみが含まれていることを確認します。詳細については、「[通知用の Amazon SNS トピックを設定する](#)」および「[通知の内容とセキュリティについて理解する](#)」を参照してください。

8. ルールの作成を終了するには、[Submit (送信)] を選択します。
9. 通知を受け取るには、そのルールの Amazon SNS トピックにユーザーをサブスクライブする必要があります。詳細については、「[ターゲットである Amazon SNS トピックへのユーザーのサブスクライブ](#)」を参照してください。通知との統合を設定 AWS Chatbot して、Amazon Chime チャットルームまたは Slack チャンネルに通知を送信することもできます。詳細については、「[通知との統合を設定する AWS Chatbot](#)」を参照してください。

通知ルールを作成するには (AWS CLI)

1. ターミナルまたはコマンドプロンプトで、create-notification rule コマンドを実行して、JSON スケルトンを生成します。

```
aws codestar-notifications create-notification-rule --generate-cli-skeleton
> rule.json
```

ファイルには任意の名前を付けることができます。この例では、ファイルの名前を `rule.json` とします。

- プレーンテキストエディタで JSON ファイルを開き、これを編集してルールに必要なリソース、イベントタイプ、Amazon SNS ターゲットを含めます。次の例は、ID `123456789012` の AWS アカウント `MyDeploymentApplication` で という名前のアプリケーション `MyNotificationRule` に対して という名前の通知ルールを示しています。デプロイが成功すると、通知は完全な詳細タイプで `codestar-notificationsMyNotificationTopic` - という名前の Amazon SNS トピックに送信されます。

```
{
 "Name": "MyNotificationRule",
 "EventTypeIds": [
 "codedeploy-application-deployment-succeeded"
],
 "Resource": "arn:aws:codebuild:us-east-2:123456789012:MyDeploymentApplication",
 "Targets": [
 {
 "TargetType": "SNS",
 "TargetAddress": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:codestar-
notifications-MyNotificationTopic"
 }
],
 "Status": "ENABLED",
 "DetailType": "FULL"
}
```

ファイルを保存します。

- 先ほど編集したファイルを使用して、ターミナルまたはコマンドラインで、`create-notification-rule` コマンドを再度実行し、通知ルールを作成します。

```
aws codestar-notifications create-notification-rule --cli-input-json
file://rule.json
```

- 成功すると、コマンドは次のような通知ルールの ARN を返します。

```
{
```

```
"Arn": "arn:aws:codestar-notifications:us-east-1:123456789012:notificationrule/
dc82df7a-EXAMPLE"
}
```

## CodeDeploy アプリケーションの名前を変更する

AWS CLI または CodeDeploy APIs を使用して、アプリケーションの名前を変更できます。

アプリケーション名のリストを表示するには、を使用して [list-applications](#) コマンドを AWS CLI 呼び出します。

を使用してアプリケーション名を変更する方法については、AWS CLI [「update-application」](#) を参照してください。

CodeDeploy APIs [「API\\_UpdateApplication」](#) を参照してください。

## でアプリケーションを削除する CodeDeploy

CodeDeploy コンソール、AWS CLI、または CodeDeploy API アクションを使用してアプリケーションを削除できます。CodeDeploy API アクションの使用については、「」を参照してください [DeleteApplication](#)。

### Warning

アプリケーションを削除すると、関連するすべてのデプロイグループ情報やデプロイの詳細など、アプリケーションに関する情報が CodeDeploy システムから削除されます。EC2 オンプレミスのデプロイ用に作成されたアプリケーションを削除しても、インスタンスからアプリケーションのリビジョンが削除されたり、Amazon S3 バケットからリビジョンが削除されたりすることはありません。EC2 オンプレミスのデプロイ用に作成されたアプリケーションを削除しても、Amazon EC2 インスタンスが削除されたり、オンプレミスインスタンスが登録解除されたりすることは一切ありません。このアクションを元に戻すことはできません。

### トピック

- [アプリケーションの削除 \(コンソール\)](#)
- [アプリケーションの削除 \(AWS CLI\)](#)



## アプリケーションの削除 (コンソール)

CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションを削除するには

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。
3. アプリケーションの一覧で、削除するアプリケーションの名前を選択します。  
  
アプリケーションに関する詳細を含むページが表示されます。
4. 右上にあるアプリケーションの削除を選択します。
5. プロンプトが表示されたら、**delete** を入力し、削除したいアプリケーションが正しいことを確認します。確認したら **削除** を選択します。

## アプリケーションの削除 (AWS CLI)

を使用してアプリケーション AWS CLI を削除するには、`delete-application` コマンドを呼び出し、アプリケーション名を指定します。アプリケーション名のリストを表示するには、`list-applications` コマンドを呼び出します。

## でのデプロイグループの使用 CodeDeploy

CodeDeploy アプリケーションには 1 つ以上のデプロイグループを指定できます。各アプリケーションのデプロイでは、そのデプロイグループの 1 つを使用します。デプロイグループには、デプロイ中に使用される設定と構成が含まれています。ほとんどのデプロイグループ設定は、アプリケーションで使用されるコンピューティングプラットフォームによって異なります。ロールバック、トリガー、アラームなどの一部の設定は、どのコンピューティングプラットフォーム用のデプロイグループでも設定できます。

### Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイでのデプロイグループ

Amazon ECS デプロイでは、デプロイグループは Amazon ECS サービス、ロードバランサー、オプションのテストリスナー、2 つのターゲットグループを指定します。また、代替タスクにトラフィックを再ルーティングするタイミングと、デプロイが成功した後で元のタスクセットと Amazon ECS アプリケーションを終了させるタイミングを設定します。

### AWS Lambda コンピューティングプラットフォームデプロイのデプロイグループ

AWS Lambda デプロイでは、デプロイグループは、AWS Lambda 関数の CodeDeploy 将来のデプロイのための一連の設定を定義します。例えば、デプロイグループでは、新しいバージョンの Lambda 関数にトラフィックをルーティングする方法を指定します。また、アラームとロールバックを指定する場合があります。AWS Lambda デプロイグループ内の 1 つのデプロイは、1 つ以上のグループ設定を上書きできます。

### EC2 オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイでのデプロイグループ

EC2/オンプレミスのデプロイでは、デプロイグループはデプロイをターゲットにした個別のインスタンスのセットです。デプロイグループには、個別にタグ付けされた Amazon EC2 インスタンス、Amazon EC2 Auto Scaling グループ内の Amazon EC2 インスタンス、またはその両方が含まれます。

インプレースデプロイでは、デプロイグループのインスタンスは最新のアプリケーションリビジョンで更新されます。

ブルー/グリーンデプロイでは、1つ以上のロードバランサーから元のインスタンスを登録解除し、通常は最新のアプリケーションリビジョンが既にインストールされたインスタンスの代替セットを登録して、インスタンスの1つのセットから別のセットにトラフィックが転送されます。

のアプリケーションには、複数のデプロイグループを関連付けることができます CodeDeploy。これにより、インスタンスの別々のセットに異なるタイミングでアプリケーションリビジョンをデプロイできます。例えば、1つのデプロイグループを使用して、Test というタグが付けられた、コードの品質を確認するインスタンスのセットにアプリケーションリビジョンをデプロイできます。次に、追加の確認のため、Staging というタグが付けられたインスタンスがあるデプロイグループに、同じアプリケーションリビジョンをデプロイします。最後に、最新アプリケーションを顧客にリリースする準備ができたなら、Production というタグが付けられたインスタンスを含むデプロイグループにデプロイします。

複数のタググループを使用して、デプロイグループに含めるインスタンスをさらに絞り込むこともできます。詳細については、「[Tagging Instances for Deployments](#)」を参照してください。

CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションを作成する場合、最初のデプロイグループを同時に設定します。を使用してアプリケーション AWS CLI を作成する場合は、別のステップで最初のデプロイグループを作成します。

AWS アカウントに関連付けられているデプロイグループのリストを表示するには、「」を参照してください [デプロイグループの詳細を表示する CodeDeploy](#)。

Amazon EC2 インスタスタグの詳細については、「[コンソールでのタグの処理](#)」を参照してください。オンプレミスインスタンスの詳細については、「[Working with On-Premises Instances](#)」を参照してください。Amazon EC2 Auto Scaling の情報に関しては、「[Amazon EC2 Auto Scaling CodeDeploy との統合](#)」を参照してください。

## トピック

- [the section called “デプロイグループの作成”](#)
- [the section called “デプロイグループの詳細の表示”](#)
- [the section called “デプロイグループの設定を変更する”](#)
- [the section called “デプロイグループの詳細オプションの設定”](#)
- [the section called “デプロイグループを削除する”](#)

## を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy

CodeDeploy コンソール、CodeDeploy APIs AWS CLI、または AWS CloudFormation テンプレートを使用して、デプロイグループを作成できます。AWS CloudFormation テンプレートを使用してデプロイグループを作成する方法については、「」を参照してください[AWS CloudFormation リファレンス用の CodeDeploy テンプレート](#)。

CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションを作成する場合、最初のデプロイグループを同時に設定します。を使用してアプリケーション AWS CLI を作成する場合は、別のステップで最初のデプロイグループを作成します。

デプロイグループ作成の一環として、サービスロールを指定する必要があります。詳細については、「[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

### トピック

- [インプレースデプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)
- [EC2/オンプレミス Blue/Green デプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)
- [Amazon ECS デプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)
- [CodeDeploy Amazon EC2 デプロイ用の Elastic Load Balancing でロードバランサーを設定する](#)
- [CodeDeploy Amazon ECS デプロイ用のロードバランサー、ターゲットグループ、リスナーを設定する](#)
- [デプロイグループの作成 \(CLI\)](#)

## インプレースデプロイ用のデプロイグループを作成する (コンソール)

CodeDeploy コンソールを使用してインプレースデプロイ用のデプロイグループを作成するには :


### Warning

次の場合は、これらの手順を実行しないでください。

- アプリケーションの最初の CodeDeploy デプロイで使用するインスタンスを準備していません。インスタンスをセットアップするには、[のインスタンスの使用 CodeDeploy](#) の指示に従い、その後にこのトピックの手順に従います。
- カスタムデプロイ設定を使用してデプロイグループを作成したいが、まだデプロイ設定を作成していない。[Create a Deployment Configuration](#) の指示に従った後に、このトピックの手順に従います。


- 少なくとも、「」で説明されている信頼とアクセス許可 CodeDeploy を信頼するサービスロールがありません [ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)。サービスロールを作成して設定するには、[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#) の指示に従い、その後にこのトピックの手順に従います。
- インプレースデプロイのために Elastic Load Balancing で、Classic Load Balancer、Application Load Balancer、または Network Load Balancer を選択したいが、まだ作成していない場合。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

 Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。
3. [Applications] ページで、デプロイグループを作成するアプリケーションの名前を選択します。
4. アプリケーションのページで、[デプロイグループ] タブの [デプロイグループの作成] を選択します。
5. [デプロイグループ名] に、デプロイグループを表す名前を入力します。

 Note

他のデプロイグループで使用されている設定 (デプロイグループ名、タグ、Amazon EC2 Auto Scaling グループ名、または両方、およびデプロイ設定を含む) を使用する場合は、このページでこれらの設定を指定します。この新しいデプロイグループと既存のデプロイグループの名前は同じですが、はそれらを個別のデプロイグループとして CodeDeploy 扱います。それぞれ個別のアプリケーションに関連付けられているためです。

6. サービスロールで、ターゲットインスタンスへのアクセスを許可する CodeDeploy サービスロールを選択します。
7. [デプロイタイプ] で、[インプレース] を選択します。
8. [環境設定] で、次の操作を行います。

- a. アプリケーションを Amazon EC2 Auto Scaling グループにデプロイする場合は、[Amazon EC2 Auto Scaling グループ] を選択し、アプリケーションリビジョンをデプロイする先の Amazon EC2 Auto Scaling グループの名前を選択します。新しい Amazon EC2 インスタンスが Amazon EC2 Auto Scaling グループの一部として起動されると、 はリビジョンを新しいインスタンスに自動的にデプロイ CodeDeploy できます。デプロイグループには最大 10 個の Amazon EC2 Auto Scaling グループを追加できます。詳細については、「[Amazon EC2 Auto Scaling CodeDeploy との統合](#)」を参照してください。
- b. Amazon EC2 Auto Scaling グループ を選択した場合は、必要に応じて Auto Scaling グループに終了フックを追加 を選択し、デプロイグループを作成または更新するときに Auto Scaling グループに終了フック CodeDeploy をインストールします。このフックをインストールすると、 CodeDeploy は終了デプロイを実行します。詳細については、「[Auto Scaling スケールインイベント中の終了デプロイの有効化](#)」を参照してください。
- c. インスタンスにタグを付ける場合は、[Amazon EC2 インスタンス] または [オンプレミスインスタンス] を選択します。[キー] フィールドと [値] フィールドに、インスタンスにタグを付けるために使用するキーと値のペアの値を入力します。単一タググループで最大 10 個のキーと値のペアをタグ付けできます。
  - i. [値] フィールドでワイルドカードを使用して、似ている Amazon EC2 インスタンス、コストセンター、グループ名などの特定のパターンでタグ付けされているすべてのインスタンスを識別できます。例えば、キー フィールドに名前 を選択し、値 フィールドにと入力すると、 はそのパターンに適合するすべてのインスタンス CodeDeploy を識別 GRP-\*a します。たとえば、GRP-1a、GRP-2a、および です GRP-XYZ-a。
  - ii. [値] フィールドでは、大文字と小文字が区別されます。
  - iii. リストからキーと値のペアを削除するには、削除のアイコンを選択します。

は、指定された各キーと値のペアまたは Amazon EC2 Auto Scaling グループ名に一致するインスタンス CodeDeploy を見つけると、一致するインスタンスの数を表示します。インスタンスに関する詳細情報を表示するには、数をクリックします。

インスタンスへのデプロイの条件をさらに絞り込むには、[Add tag group] を選択してタググループを作成します。それぞれ最大 10 個のキーと値のペアを持つタググループを 3 つまで作成できます。デプロイグループで複数のタググループを使用する場合は、すべてのタググループによって識別されたインスタンスのみがデプロイグループに含まれます。つまり、インスタンスがデプロイグループに含まれるには、各グループの少なくとも 1 つのタグが一致する必要があります。

タググループを使用してデプロイグループを絞り込む方法については、「[Tagging Instances for Deployments](#)」を参照してください。

9. Systems Manager を使用した エージェント設定で、デプロイグループのインスタンスに CodeDeploy エージェントをインストールして更新する方法を指定します。CodeDeploy エージェントの詳細については、「[CodeDeploy 「エージェントの使用」](#)」を参照してください。Systems Manager の詳細については、「[Systems Manager とは](#)」を参照してください。
  - a. Never : Systems Manager で CodeDeploy のインストールの設定をスキップします。インスタンスでは、デプロイで使用するエージェントをインストールする必要があります。そのため、別の方法でエージェントをインストールする CodeDeploy 場合にのみ、このオプションを選択してください。
  - b. 1 回のみ: Systems Manager は、デプロイグループ内のすべてのインスタンスに CodeDeploy エージェントを 1 回インストールします。
  - c. とスケジュールの更新: Systems Manager は、設定したスケジュールに従って CodeDeploy エージェントをインストールするステートマネージャーとの関連付けを作成します。ステートマネージャーおよび関連付けの詳細については、「[ステートマネージャーについて](#)」を参照してください。
10. [デプロイ設定] で、インスタンスをデプロイするレート (一度に 1 つずつ、一度にすべて、など) を制御するデプロイ設定を選択します。デプロイ設定の詳細については、「[でのデプロイ設定の操作 CodeDeploy](#)」を参照してください。
11. ( オプション) ロードバランサー で、ロードバランシングを有効にする を選択し、リストから Classic Load Balancer、Application Load Balancer ターゲットグループ、および Network Load Balancer ターゲットグループを選択して、CodeDeploy デプロイ中のインスタンスへのトラフィックを管理します。最大 10 個の Classic Load Balancer と 10 個のターゲットグループとで、合計 20 個のアイテムを選択できます。デプロイする Amazon EC2 インスタンスが、選択したロードバランサー (Classic Load Balancer) またはターゲットグループ (Application Load Balancer および Network Load Balancer) に登録されていることを確認します。

デプロイ中、元のインスタンスは選択したロードバランサーとターゲットグループから登録解除され、デプロイ中にトラフィックがこれらのインスタンスにルーティングされないようにします。デプロイが完了すると、各インスタンスは選択したすべての Classic Load Balancer とターゲットグループに再登録されます。

CodeDeploy デプロイ用のロードバランサーの詳細については、「」を参照してください [Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing](#)。

**⚠ Warning**

このデプロイグループで Auto Scaling グループと Elastic Load Balancing ロードバランサーの両方を設定し、[Auto Scaling グループにロードバランサーをアタッチ](#)する場合は、このデプロイグループから CodeDeploy デプロイを作成する前に、このアタッチメントを完了することをお勧めします。デプロイを作成した後にアタッチメントを完了しようとする、すべてのインスタンスがロードバランサーから予期せず登録解除される可能性があります。

12. (オプション) Advanced を展開し、Amazon SNS 通知トリガー、Amazon アラーム、Auto Scaling オプション、自動ロールバックなど、デプロイに含めるオプションを設定します。CloudWatch

詳細については、「[デプロイグループの詳細オプションの設定](#)」を参照してください。

13. デプロイグループの作成 を選択します。

## EC2/オンプレミス Blue/Green デプロイ用のデプロイグループを作成する (コンソール)

CodeDeploy コンソールを使用してブルー/グリーンデプロイのデプロイグループを作成するには

**⚠ Warning**


次の場合は、これらの手順を実行しないでください。

- ブルー/グリーンデプロイプロセス中に置き換える CodeDeploy エージェントがインストールされているインスタンスはありません。インスタンスをセットアップするには、[のインスタンスの使用 CodeDeploy](#) の指示に従い、その後にこのトピックの手順に従います。
- カスタムデプロイ設定を使用するアプリケーションを作成する必要があり、まだデプロイ設定を作成していません。[Create a Deployment Configuration](#) の指示に従った後に、このトピックの手順に従います。
- 少なくとも、「」で説明されている信頼とアクセス許可 CodeDeploy を信頼するサービスロールがありません[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)。サービスロールを作成して設定するには、[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#) の指示に従い、その後にこのトピックの手順に従います。




- 置き換え先環境でインスタンスを登録するために、Elastic Load Balancing で Classic Load Balancer または Application Load Balancer を作成していません。詳細については、「[CodeDeploy Amazon EC2 デプロイ用の Elastic Load Balancing でロードバランサーを設定する](#)」を参照してください。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

 Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。
3. [Applications] ページで、デプロイグループを作成するアプリケーションの名前を選択します。
4. アプリケーションのページで、[デプロイグループ] タブの [デプロイグループの作成] を選択します。
5. [デプロイグループ名] に、デプロイグループを表す名前を入力します。

 Note

他のデプロイグループで使用されているのと同じ設定 (デプロイグループ名、タグ、Amazon EC2 Auto Scaling グループ名、デプロイ設定など) を使用する場合は、このページでこれらの設定を選択します。この新しいデプロイグループと既存のデプロイグループの名前は同じですが、はそれらを個別のデプロイグループとして CodeDeploy 扱います。これは、それらが個別のアプリケーションに関連付けられているためです。

6. サービスロール で、ターゲットインスタンスへのアクセスを許可する CodeDeploy サービスロールを選択します。
7. [デプロイタイプ] で [Blue/Green] を選択します。
8. [環境設定] で、次の操作を行います。
  - 置き換え先環境にインスタンスを提供するために使用する方法を選択します。次のオプションがあります。
    - Amazon EC2 Auto Scaling グループ を自動的にコピー: は、指定したグループをコピーして Amazon EC2 Auto Scaling グループを作成します。CodeDeploy

- [Manually provision instances]: デプロイを作成するまで置き換え先環境のインスタンスを特定しません。デプロイを開始する前に、インスタンスを作成する必要があります。代わりに、ここで置換するインスタンスを指定します。
  - Amazon EC2 Auto Scaling グループ を自動的にコピーすることを選択した場合は、必要に応じて Auto Scaling グループに終了フックを追加を選択し、デプロイグループを作成または更新するときに Auto Scaling グループに終了フック CodeDeploy をインストールします。このフックをインストールすると、CodeDeploy は終了デプロイを実行します。詳細については、「[Auto Scaling スケールインイベント中の終了デプロイの有効化](#)」を参照してください。
9. Systems Manager を使用した エージェント設定で、デプロイグループのインスタンスに CodeDeploy エージェントをインストールして更新する方法を指定します。CodeDeploy エージェントの詳細については、「[CodeDeploy 「エージェントの使用」](#)」を参照してください。Systems Manager の詳細については、「[Systems Manager とは](#)」を参照してください。
- a. Never : Systems Manager を使用した CodeDeploy インストールの設定をスキップします。インスタンスでは、デプロイで使用するエージェントをインストールする必要があります。そのため、別の方法でエージェントをインストールする CodeDeploy 場合にのみ、このオプションを選択してください。
  - b. 1 回のみ: Systems Manager は、デプロイグループ内のすべてのインスタンスに CodeDeploy エージェントを 1 回インストールします。
  - c. とスケジュールの更新: Systems Manager は、設定したスケジュールに従って CodeDeploy エージェントをインストールするステートマネージャーとの関連付けを作成します。ステートマネージャーおよび関連付けの詳細については、「[ステートマネージャーについて](#)」を参照してください。
10. ステップ 8 での選択内容に応じて、次のいずれかを実行します:
- [Amazon EC2 Auto Scaling グループを自動コピーする] を選択している場合: [Amazon EC2 Auto Scaling グループ] で、置き換え先環境のインスタンス用に作成される Amazon EC2 Auto Scaling グループのテンプレートとして使用したい Amazon EC2 Auto Scaling グループの名前を選択または入力します。選択した Amazon EC2 Auto Scaling グループ内の現在正常なインスタンスの数が、置き換え先環境で作成されます。
  - [インスタンスを手動でプロビジョニングする] を選択している場合: [Amazon EC2 Auto Scaling グループ] と [Amazon EC2 Auto Scaling インスタンス] のいずれかまたは両方を選択して、このデプロイグループに追加するインスタンスを指定します。元の環境のインスタンス (つまり、置換対象のインスタンスまたは現在のアプリケーションリビジョンを実行しているインスタンス) を識別するための Amazon EC2 Auto Scaling タグ値または Amazon EC2 Auto Scaling グループ名を入力します。

11. [ロードバランサー] で [ロードバランシングを有効にする] を選択し、一覧から、代わりに Amazon EC2 インスタンスを登録する Classic Load Balancer、Application Load Balancer のターゲットグループ、Network Load Balancer のターゲットグループを選択します。各代替インスタンスは、選択したすべての Classic Load Balancer とターゲットグループに登録されます。最大 10 個の Classic Load Balancer と 10 個のターゲットグループとで、合計 20 個のアイテムを選択できます。

トラフィックは、選択した [トラフィック再ルーティング] と [デプロイ設定] に従って、元のインスタンスから代替インスタンスに再ルーティングされます。

CodeDeploy デプロイ用のロードバランサーの詳細については、「」を参照してください [Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing](#)。

**⚠ Warning**


このデプロイグループで Auto Scaling グループと Elastic Load Balancing ロードバランサーの両方を設定し、[ロードバランサーを Auto Scaling グループにアタッチ](#)する場合は、このデプロイグループから CodeDeploy デプロイを作成する前に、このアタッチメントを完了することをお勧めします。デプロイを作成した後にアタッチメントを完了しようとする、すべてのインスタンスがロードバランサーから予期せず登録解除される可能性があります。

12. [Deployment settings] で、置き換え先環境へトラフィックを再ルーティングするためのデフォルトのオプション、デプロイに使用するデプロイ設定、デプロイ後に元の環境のインスタンスを処理する方法を確認します。

設定を変更する場合は、次のステップに進みます。それ以外の場合は、ステップ 14 に進みます。

13. Blue/Green デプロイのデプロイ設定を変更するには、以下のいずれかの設定を選択します。

| 設定                  | オプション                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Traffic rerouting] | <ul style="list-style-type: none"> <li>[トラフィックをすぐに再ルーティングする]: 置き換え先環境のインスタンスがプロビジョニングされ、最新のアプリケーションリビジョンがインストールされるとすぐに、指定のロードバランサーとターゲットグループに自動的に登録され、トラフィッ</li> </ul> |

| 設定                       | オプション                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <p>クがそれらに再ルーティングされます。元の環境内のインスタンスは、登録解除されます。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [トラフィックを再ルーティングするかどうかを選択します]: 置き換え先環境のインスタンスは、手動でトラフィックを再ルーティングしないかぎり、指定のロードバランサーとターゲットグループに登録されません。指定した待機時間中にトラフィックが再ルーティングされない場合、デプロイステータスは停止に変更されます。</li></ul>                                                                                                                                                                                     |
| Deployment configuration | <p>置き換え先環境のインスタンスがロードバランサーとターゲットグループに登録されているレート (個別、一括など) を選択します。</p> <div data-bbox="862 951 1507 1312" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> <b>Note</b></p><p>トラフィックが置き換え先環境に適切にルーティングされた後、元の環境のインスタンスは、どのデプロイ設定が選択されていても一度にすべて登録解除されます。</p></div> <p>詳細については、「<a href="#">でのデプロイ設定の操作 CodeDeploy</a>」を参照してください。</p> |

| 設定                 | オプション                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Original instances | <ul style="list-style-type: none"><li>• [デプロイグループの元のインスタンスを終了する]: トラフィックが置き換え先環境に再ルーティングされた後、ロードバランサーとターゲットグループから登録解除されたインスタンスは、指定した待機時間の後に終了します。</li><li>• [デプロイグループの元のインスタンスを実行し続ける]: トラフィックが置き換え先環境に再ルーティングされた後、ロードバランサーとターゲットグループから登録解除されたインスタンスは実行されたままになります。</li></ul> |

14. (オプション) Advanced で、Amazon SNS 通知トリガー、Amazon CloudWatch アラーム、Auto Scaling オプション、自動ロールバックなど、デプロイに含めるオプションを設定します。

デプロイグループの詳細なオプションを指定する方法の詳細については、「[デプロイグループの詳細オプションの設定](#)」を参照してください。

15. デプロイグループの作成 を選択します。

## Amazon ECS デプロイ用のデプロイグループを作成する (コンソール)


1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。
3. [Applications table (アプリケーションテーブル)] から、編集するデプロイグループに関連付けられているアプリケーションの名前を選択します。
4. アプリケーションのページの [デプロイグループ] で、編集するデプロイグループの名前を選択します。

5. アプリケーションのページで、[デプロイグループ] タブの [デプロイグループの作成] を選択します。Amazon ECS デプロイのデプロイグループを作成するために必要なものの詳細については、「[Amazon ECS デプロイを開始する前に](#)」を参照してください。
6. [デプロイグループ名] に、デプロイグループを表す名前を入力します。

 Note

他のデプロイグループで使用されているのと同じ設定 (デプロイグループ名、タグ、グループ名、デプロイ設定など) を使用する場合は、このページでこれらの設定を選択します。この新しいグループと既存のグループの名前は同じかもしれませんが、それぞれが別のアプリケーションに関連付けられているため、はそれらを別々のデプロイグループとして CodeDeploy 扱います。

7. サービスロールで、Amazon ECS へのアクセスを許可する CodeDeploy サービスロールを選択します。詳細については、「[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。
8. ロードバランサーの名前から、Amazon ECS サービスにトラフィックを提供するロードバランサーの名前を選択します。
9. [本稼働リスナーポート] から、Amazon ECS サービスへの本稼働トラフィックを提供するリスナーのポートとプロトコルを選択します。
10. (オプション) テストリスナーポート から、デプロイ時に Amazon ECS サービス内の置き換えタスクセットにトラフィックを処理するテストリスナーのポートとプロトコルを選択します。AfterAllowTestTraffic フック中に実行される AppSpec ファイルで 1 つ以上の Lambda 機能を指定できます。この関数は、検証テストを実行できます。検証テストが失敗すると、デプロイのロールバックが発生します。検証テストに成功すると、デプロイのライフサイクルの次のフック BeforeAllowTraffic がトリガーされます。テストリスナーポートが指定されていない場合、AfterAllowTestTraffic フック中は何も起こりません。詳細については、「[AppSpec Amazon ECS デプロイの「フック」セクション](#)」を参照してください。
11. ターゲットグループ 1 の名前とターゲットグループ 2 の名前 から、デプロイ中にトラフィックをルーティングするために使用されるターゲットグループを選択します。は、1 つのターゲットグループを Amazon ECS サービスの元のタスクセットに、もう 1 つのターゲットグループを置き換えタスクセットに CodeDeploy バインドします。詳細については、「[Application Load Balancer のターゲットグループ](#)」を参照してください。
12. [トラフィックをすぐに再ルーティングする] または [トラフィックを再ルーティングするタイミングを指定する] を選択し、更新された Amazon ECS サービスにトラフィックを再ルーティングするタイミングを決定します。

[トラフィックをすぐに再ルーティングする] を選択すると、置き換えタスクセットがプロビジョニングされた後、デプロイによってトラフィックが自動的に再ルーティングされます。

[トラフィックを再ルーティングするタイミングを指定する] を選択すると、置き換えタスクセットが正常にプロビジョニングされてから待機する日数、時間、分を選択します。この待機時間中に、AppSpec ファイルで指定された Lambda 関数の検証テストが実行されます。トラフィックが再ルーティングされる前に待機時間が終了した場合、デプロイステータスは Stopped に変更されます。

13. 元のリビジョンの終了では、デプロイが成功してから Amazon ECS サービスの元のタスクセットが終了するまで待機する日数、時間、分数を選択します。
14. (オプション) Advanced で、Amazon Amazon SNS CloudWatch アラーム、自動ロールバックなど、デプロイに含めるオプションを設定します。

詳細については、「[デプロイグループの詳細オプションの設定](#)」を参照してください。

## CodeDeploy Amazon EC2 デプロイ用の Elastic Load Balancing でロードバランサーを設定する

ブルー/グリーンデプロイまたはデプロイグループでオプションのロードバランサーを指定するインプレースデプロイを実行する前に、事前に Elastic Load Balancing で少なくとも 1 つの Classic Load Balancer、Application Load Balancer、Network Load Balancer を作成しておく必要があります。Blue/Green デプロイの場合は、そのロードバランサーを使用して置き換え先環境を構成するインスタンスを登録します。元の環境のインスタンスは、この同じロードバランサーにオプションで登録できます。インプレースデプロイの場合、ロードバランサーは、によって処理されているインスタンスの登録を解除し CodeDeploy、作業が完了したときに再登録するために使用されます。

CodeDeploy は、Multiple Load Balancer の背後にある Amazon EC2 インスタンスへの Blue/Green およびインプレースデプロイをサポートします。例えば、200 個の Amazon EC2 インスタンスがあり、そのうちの 100 個が 2 つの Classic Load Balancer に登録され、さらに 100 個が 2 つの Application Load Balancer の 4 つのターゲットグループに登録されているとします。このシナリオでは、2 つの Classic Load Balancer、2 つの Application Load Balancer、および 4 つのターゲットグループに分散している場合でも、CodeDeploy により 200 個のインスタンスすべてにブルー/グリーンデプロイとインプレースデプロイを実行できます。

CodeDeploy は、最大 10 個の Classic Load Balancer と 10 個のターゲットグループをサポートし、合計 20 個の項目をサポートします。

1 つ以上の Classic Load Balancer を設定するには、Classic Load Balancer のユーザーガイドにある「[チュートリアル: Classic Load Balancer の作成](#)」の手順に従ってください。次の点に注意してください。

- ステップ 2: ロードバランサーの定義、[Create LB Inside] で、インスタンスを作成したときに選択したのと同じ VPC を選択します。
- ステップ 5: ロードバランサーへの EC2 インスタンスの登録で、現在デプロイグループにあるインスタンス (インプレースデプロイ)、または元の環境に存在するように指定したインスタンス (Blue/Green デプロイ) を選択します。
- ステップ 7: Load Balancer の作成と検証で、ロードバランサーの DNS アドレスをメモします。

例えば、ロードバランサーの名前を my-load-balancer とした場合、DNS アドレスは my-load-balancer-1234567890.us-east-2.elb.amazonaws.com のような形式で表示されます。

1 つ以上の Application Load Balancer を設定するには、以下のトピックのいずれかの指示に従ってください。

- [Application Load Balancer の作成](#)
- [チュートリアル: を使用して Application Load Balancer を作成する AWS CLI](#)

1 つ以上の Network Load Balancer を設定するには、以下のトピックのいずれかの指示に従ってください。

- [Network Load Balancer を作成する](#)
- [チュートリアル: を使用して Network Load Balancer を作成する AWS CLI](#)

## CodeDeploy Amazon ECS デプロイ用のロードバランサー、ターゲットグループ、リスナーを設定する

Amazon ECS コンピューティングプラットフォームを使用してデプロイを実行する前に、Application Load Balancer または Network Load Balancer、2 つのターゲットグループ、および 1 つまたは 2 つのリスナーを作成する必要があります。このトピックでは、Application Load Balancer を作成する方法を説明します。詳細については、「[Amazon ECS デプロイを開始する前に](#)」を参照してください。



ターゲットグループの 1 つが、Amazon ECS アプリケーションの元のタスクセットにトラフィックを誘導します。もう 1 つのターゲットグループは、置き換えタスクセットにトラフィックを送信します。デプロイ中、置き換えタスクセット CodeDeploy を作成し、元のタスクセットから新しいタスクセットにトラフィックを再ルーティングします。各タスクセットに使用されるターゲットグループ CodeDeploy を決定します。

ロードバランサーは、リスナーを使用してターゲットグループにトラフィックをルーティングします。本稼働リスナーが 1 つ必要です。検証テストの実行中、置き換えタスクセットにトラフィックをルーティングする、オプションのテストリスナーを指定できます。

ロードバランサーでは、2 つのパブリックサブネットを別々のアベイラビリティゾーンに持つ VPC を使用する必要があります。以下のステップでは、デフォルト VPC を確認し、Amazon EC2 Application Load Balancer を作成し、ロードバランサーに 2 つのターゲットグループを作成する方法を示します。詳細については、「[Network Load Balancer のターゲットグループ](#)」を参照してください。

## デフォルト VPC、パブリックサブネット、およびセキュリティグループの確認

このトピックでは、Amazon ECS のデプロイ中に使用できる Amazon EC2 Application Load Balancer、2 つのターゲットグループ、および 2 つのポートを作成する方法を示します。ポートの 1 つはオプションであり、デプロイ中に検証テスト用のテストポートにトラフィックをルーティングする場合にのみ必要です。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/vpc/> で Amazon VPC コンソールを開きます。
2. 使用するデフォルト VPC を確認します。ナビゲーションペインで、[Your VPCs (お使いの VPC)] を選択します。[デフォルト VPC] 列に [はい] と表示されている VPC に注意してください。これがデフォルトの VPC になります。これには、使用するデフォルトのサブネットが含まれます。
3. [サブネット] を選択します。[デフォルトサブネット] 列で [はい] と表示されている 2 つのサブネットのサブネット ID をメモしておきます。これらの ID は、ロードバランサーを作成するときに使用します。
4. 各サブネットを選択し、[Description (説明)] タブを選択します。使用するサブネットが、異なるアベイラビリティゾーンにあることを確認します。
5. サブネットを選択後、[Route Table] タブを選択します。使用する各サブネットがパブリックサブネットであることを確認するには、インターネットゲートウェイへのリンクのある行がルートテーブルに含まれていることを確認します。

- にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開きます。
- ナビゲーションペインで、[Security Groups] を選択します。
- 使用するセキュリティグループが使用可能であることを確認し、そのグループ ID ( [sg-abcd1234] など ) を書き留めます。これは、ロードバランサーを作成するときに使用します。

## Amazon EC2 Application Load Balancer、2 つのターゲットグループ、およびリスナーを作成します (コンソール)

Amazon EC2 コンソールを使用して Amazon EC2 Application Load Balancer を作成するには:

- にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開きます。
- ナビゲーションペインで、[ロードバランサー] を選択します。
- [Create Load Balancer] を選択します。
- [Application Load Balancer] を選択し、[Create] を選択します。
- [Name] に、ロードバランサーの名前を入力します。
- [Scheme] で、[インターネット向け] を選択します。
- [IP address type] で、[ipv4] を選択します。
- ( オプション ) ロードバランサーの 2 番目のリスナーポートを設定します。このポートに提供されるテストトラフィックを使用して、デプロイの検証テストを実行できます。
  - [Load Balancer Protocol (ロードバランサーのプロトコル)] で、[Add listener (リスナーの追加)] を選択します。
  - 2 番目のリスナーの [Load Balancer Protocol] で、[HTTP] を選択します。
  - [Load Balancer Port (ロードバランサーポート)] に [8080] を入力します。
- アベイラビリティゾーン の VPC で、デフォルトの VPC を選択し、使用する 2 つのデフォルトサブネットを選択します。
- [Next: Configure Security Settings] を選択します。
- [Next: Configure Security Groups] を選択します。
- [Select an existing security group (既存のセキュリティグループを選択する)] を選択し、デフォルトのセキュリティグループを選択して、その ID を書き留めます。
- [Next: Configure Routing] を選択します。

14. [Target group (ターゲットグループ)] で、[New target group (新しいターゲットグループ)] を選択し、最初のターゲットグループを設定します。
  - a. [Name] に、ターゲットグループの名前 (例: **target-group-1**) を入力します。
  - b. [Target type] で、[IP] を選択します。
  - c. [Protocol] で、[HTTP] を選択します。[Port] に「**80**」と入力します。
  - d. [Next: Register Targets] を選択します。
15. [Next: Review]、[Create] の順に選択します。

ロードバランサーの 2 番目のターゲットグループを作成するには

1. ロードバランサーがプロビジョニングされたら、Amazon EC2 コンソールを開きます。ナビゲーションペインで、[ターゲットグループ] を選択します。
2. [ターゲットグループの作成] を選択します。
3. [Name] に、ターゲットグループの名前 (例: **target-group-2**) を入力します。
4. [Target type] で、[IP] を選択します。
5. [Protocol] で、[HTTP] を選択します。[Port] に「**80**」と入力します。
6. [VPC] で、デフォルトの VPC を選択します。
7. [作成] を選択します。

#### Note

Amazon ECS デプロイを実行するには、ロードバランサー用に 2 つのターゲットグループを作成する必要があります。Amazon ECS サービスを作成するときに、いずれかのターゲットグループの ARN を使用します。詳細については、Amazon ECS ユーザーガイドの「[ステップ 4: Amazon ECS サービスを作成する](#)」を参照してください。

## Amazon EC2 Application Load Balancer、2 つのターゲットグループ、およびリスナーを作成します (CLI)

AWS CLIを使用して Application Load Balancer を作成するには

1. [create-load-balancer](#) コマンドを使用して、Application Load Balancer を作成します。異なるアベイラビリティーゾーンにある 2 つのサブネット、およびセキュリティグループを指定します。

```
aws elbv2 create-load-balancer --name bluegreen-alb \
--subnets subnet-abcd1234 subnet-abcd5678 --security-groups sg-abcd1234 --
region us-east-1
```

出力には、次の形式でロードバランサーの Amazon リソースネーム (ARN) が含まれます。

```
arn:aws:elasticloadbalancing:region:aws_account_id:loadbalancer/app/bluegreen-alb/
e5ba62739c16e642
```

2. [create-target-group](#) コマンドを使用して、最初のターゲットグループを作成します。CodeDeploy は、このターゲットグループのトラフィックをサービス内の元のタスクセットまたは置き換えタスクセットにルーティングします。

```
aws elbv2 create-target-group --name bluegreentarget1 --protocol HTTP --port 80 \
--target-type ip --vpc-id vpc-abcd1234 --region us-east-1
```

出力には、以下の形式で最初のターゲットグループの ARN が含まれます。

```
arn:aws:elasticloadbalancing:region:aws_account_id:targetgroup/
bluegreentarget1/209a844cd01825a4
```

3. [create-target-group](#) コマンドを使用して、2 番目のターゲットグループを作成します。CodeDeploy は、ターゲットグループのトラフィックを、最初のターゲットグループによって処理されないタスクセットにルーティングします。たとえば、最初のターゲットグループが元のタスクセットにトラフィックをルーティングする場合、このターゲットグループは置き換えタスクセットにトラフィックをルーティングします。

```
aws elbv2 create-target-group --name bluegreentarget2 --protocol HTTP --port 80 \
--target-type ip --vpc-id vpc-abcd1234 --region us-east-1
```

出力には、以下の形式で 2 番目のターゲットグループの ARN が含まれます。

```
arn:aws:elasticloadbalancing:region:aws_account_id:targetgroup/
bluegreentarget2/209a844cd01825a4
```

4. [create-listener](#) コマンドを使用して、本稼働トラフィックをポート 80 に転送するデフォルトルールを持つリスナーを作成します。

```
aws elbv2 create-listener --load-balancer-arn
arn:aws:elasticloadbalancing:region:aws_account_id:loadbalancer/app/bluegreen-alb/
e5ba62739c16e642 \
--protocol HTTP --port 80 \
--default-actions
Type=forward,TargetGroupArn=arn:aws:elasticloadbalancing:region:aws_account_id:targetgroup
bluegreentarget1/209a844cd01825a4 --region us-east-1
```

出力には、以下の形式でリスナーの ARN が含まれます。

```
arn:aws:elasticloadbalancing:region:aws_account_id:listener/app/bluegreen-alb/
e5ba62739c16e642/665750bec1b03bd4
```

5. ( オプション ) [create-listener](#) コマンドを使用して、テストトラフィックをポート 8080 に転送するデフォルトルールを持つ 2 番目のリスナーを作成します。このポートで提供されるテストトラフィックを使用して、デプロイの検証テストを実行できます。

```
aws elbv2 create-listener --load-balancer-arn
arn:aws:elasticloadbalancing:region:aws_account_id:loadbalancer/app/bluegreen-alb/
e5ba62739c16e642 \
--protocol HTTP --port 8080 \
--default-actions
Type=forward,TargetGroupArn=arn:aws:elasticloadbalancing:region:aws_account_id:targetgroup
bluegreentarget2/209a844cd01825a4 --region us-east-1
```

出力には、以下の形式でリスナーの ARN が含まれます。

```
arn:aws:elasticloadbalancing:region:aws_account_id:listener/app/bluegreen-alb/
e5ba62739c16e642/665750bec1b03bd4
```

## デプロイグループの作成 (CLI)

を使用してデプロイグループ AWS CLI を作成するには、[create-deployment-group](#) コマンドを呼び出し、以下を指定します。

- アプリケーション名。アプリケーション名のリストを表示するには、[\[list-applications\]](#) コマンドを呼び出します。

- デプロイグループの名前。指定したアプリケーションに対して、この名前でデプロイグループが作成されます。デプロイグループは、1つのアプリケーションにのみ関連付けることができます。
- デプロイグループに含めるインスタンスを識別するタグ、タググループ、または Amazon EC2 Auto Scaling グループ名に関する情報。
- が他の AWS サービスとやり取りするときに AWS アカウントに代わって動作 CodeDeploy できるようにするサービスロールの Amazon リソースネーム (ARN) 識別子。サービスロール ARN を取得するには、「[サービスロール ARN の取得 \(CLI\)](#)」を参照してください。サービスロールの詳細については、IAM ユーザーガイドの「[ロールに関する用語と概念](#)」を参照してください。
- デプロイグループに関連付けるデプロイのタイプ (インプレースまたは Blue/Green) についての情報。
- (オプション) 既存のデプロイ設定の名前。デプロイ設定のリストを表示するには、[View Deployment Configuration Details](#) を参照してください。指定しない場合、はデフォルトのデプロイ設定 CodeDeploy を使用します。
- (オプション) Amazon Simple Notification Service トピックに登録しているユーザーにデプロイとインスタンスのイベントに関する通知をプッシュするトリガーを作成するコマンド。詳細については、「[Monitoring Deployments with Amazon SNS Event Notifications](#)」を参照してください。
- (オプション) CloudWatch アラームで指定されたメトリクスが定義されたしきい値を下回ったり超えたりした場合にアクティブ化される既存のアラームをデプロイグループに追加するコマンド。
- (オプション) デプロイが失敗するか、CloudWatch アラームがアクティブ化されたときに、デプロイが既知の最後の正常なリビジョンにロールバックするコマンド。
- (オプション) Auto Scaling スケールインイベント中にライフサイクルイベントフックを生成するデプロイのコマンド。詳細については、「[Amazon EC2 Auto Scaling と の連携方法 CodeDeploy](#)」を参照してください。
- インプレースデプロイの場合:
  - (オプション) デプロイプロセスでインスタンスへのトラフィックを管理する、Elastic Load Balancing の Classic Load Balancer、Application Load Balancer、または Network Load Balancer の名前。
- Blue/Green デプロイの場合。
  - Blue/Green デプロイプロセスの設定。
    - 置き換え先環境の新しいインスタンスをプロビジョニングする方法。
    - トラフィックを置き換え先環境にすぐに再ルーティングするか、またはトラフィックを手動で再ルーティングするために指定された期間待機するか。
    - 元の環境内のインスタンスを終了するかどうか。

- 置き換え先環境で登録されたインスタンスに使用する Elastic Load Balancing の Classic Load Balancer、Application Load Balancer または Network Load Balancer の名前。

#### Warning

デプロイグループで Auto Scaling グループと Elastic Load Balancing ロードバランサーの両方を設定し、[ロードバランサーを Auto Scaling グループ にアタッチ](#)する場合は、このデプロイグループから CodeDeploy デプロイを作成する前に、このアタッチメントを完了することをお勧めします。デプロイを作成した後にアタッチメントを完了しようとすると、すべてのインスタンスがロードバランサーから予期せず登録解除される可能性があります。

## でデプロイグループの詳細を表示する CodeDeploy

CodeDeploy コンソール、または CodeDeploy APIs を使用して AWS CLI、アプリケーションに関連付けられているすべてのデプロイグループの詳細を表示できます。

### トピック

- [デプロイグループの詳細の表示 \(コンソール\)](#)
- [デプロイグループの詳細の表示 \(CLI\)](#)

## デプロイグループの詳細の表示 (コンソール)

CodeDeploy コンソールを使用してデプロイグループの詳細を表示するには：

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

#### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。
3. [アプリケーション] ページで、デプロイグループに関連付けられたアプリケーション名を選択します。

**Note**

エントリが表示されない場合は、正しいリージョンが選択されていることを確認します。ナビゲーションバーのリージョンセレクトで、「」の「[リージョンとエンドポイント](#)」にリストされているリージョンのいずれかを選択しますAWS 全般のリファレンス。CodeDeploy は、これらのリージョンでのみサポートされています。

4. 個別のデプロイグループに関する詳細を表示するには、[デプロイグループ] タブで、デプロイグループの名前を選択します。

## デプロイグループの詳細の表示 (CLI)

を使用してデプロイグループの詳細 AWS CLI を表示するには、`get-deployment-group` コマンドまたは `list-deployment-groups` コマンドを呼び出します。

単一のデプロイグループの詳細を表示するには、[get-deployment-group](#) コマンドを呼び出し、以下を指定します。

- デプロイグループに関連付けられたアプリケーション名。アプリケーション名を取得するには、[リストアプリケーション](#) コマンドを呼び出します。
- デプロイグループ名。デプロイグループ名を取得するには、[list-deployment-groups](#) コマンドを呼び出します。

デプロイグループ名のリストを表示するには、[list-deployment-groups](#) コマンドを呼び出し、デプロイグループに関連付けられたアプリケーション名を指定します。アプリケーション名を取得するには、[リストアプリケーション](#) コマンドを呼び出します。

## でデプロイグループ設定を変更する CodeDeploy

CodeDeploy コンソール、AWS CLI、または CodeDeploy APIs を使用して、デプロイグループの設定を変更できます。

**Warning**

デプロイグループでカスタムデプロイグループを使用する場合は、`not-yet-created`これらのステップを使用しないでください。代わりに、「[Create a Deployment Configuration](#)」の手



順に従って、このトピックに戻ります。デプロイグループで別の not-yet-created サービスロールを使用する場合は、これらのステップを使用しないでください。サービスロールは、少なくとも「」で説明されているアクセス許可 CodeDeploy と信頼する必要があります [ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)。正しいアクセス許可を持つサービスロールを作成し、設定するには、「[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)」の手順に従って、このトピックに戻ります。

## トピック

- [デプロイグループの設定を変更する \(コンソール\)](#)
- [デプロイグループの設定を変更する \(CLI\)](#)

## デプロイグループの設定を変更する (コンソール)

CodeDeploy コンソールを使用してデプロイグループ設定を変更するには：

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。
3. アプリケーションのリストで、変更するデプロイグループに関連付けられているアプリケーションの名前を選択します。

### Note

エントリが表示されない場合、正しいリージョンが選択されていることを確認してください。ナビゲーションバーのリージョンセクターで、「」の「[リージョンとエンドポイント](#)」にリストされているリージョンのいずれかを選択しますAWS 全般のリファレンス。CodeDeploy は、これらのリージョンでのみサポートされています。

4. [デプロイグループ] タブを選択し、変更するデプロイグループの名前を選択します。
5. [デプロイグループ] ページで、[編集] を選択します。
6. 必要に応じてデプロイグループのオプションを編集します。

デプロイグループのコンポーネントの詳細については、「[を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

7. [変更を保存] を選択します。

## デプロイグループの設定を変更する (CLI)

を使用してデプロイグループ設定 AWS CLI を変更するには、[update-deployment-group](#) コマンドを呼び出し、以下を指定します。

- EC2/オンプレミスおよび AWS Lambda デプロイの場合：
  - アプリケーション名。アプリケーション名のリストを表示するには、[\[list-applications\]](#) コマンドを呼び出します。
  - 現在のデプロイグループ名。デプロイグループ名のリストを表示するには、[list-deployment-groups](#) コマンドを呼び出します。
  - (オプション) 別のデプロイグループ名。
  - (オプション) 他のサービスとやり取りするときに AWS アカウントに代わって CodeDeploy 動作することを許可する AWS サービスロールに対応する別の Amazon リソースネーム (ARN)。サービスロール ARN を取得するには、「[サービスロール ARN の取得 \(CLI\)](#)」を参照してください。サービスロールの詳細については、IAM ユーザーガイドの「[ロールに関する用語と概念](#)」を参照してください。
  - (オプション) デプロイ設定の名前。デプロイ設定のリストを表示するには、[View Deployment Configuration Details](#) を参照してください。(指定しない場合、デフォルトのデプロイ設定 CodeDeploy を使用します。)
  - (オプション) CloudWatch アラームで指定されたメトリクスが定義されたしきい値を下回るか超えた場合にアクティブ化される 1 つ以上の既存のアラームをデプロイグループに追加するコマンド。
  - (オプション) デプロイが失敗するか、CloudWatch アラームがアクティブ化されたときに、デプロイが既知の最後の正常なリビジョンにロールバックするコマンド。
  - (オプション) Auto Scaling スケールインイベント中にライフサイクルイベントフックを生成するデプロイのコマンド。詳細については、「[Amazon EC2 Auto Scaling との連携方法 CodeDeploy](#)」を参照してください。
  - (オプション) Amazon Simple Notification Service のトピックに発行するトリガーを作成または更新するコマンドにより、そのトピックのサブスクライバーがこのデプロイグループのデプロ

イおよびインスタンスイベントに関する通知を受け取ります。詳細については、「[Monitoring Deployments with Amazon SNS Event Notifications](#)」を参照してください。

- EC2/オンプレミスのデプロイのみ:
  - (オプション) デプロイグループに含まれるインスタンスを一意に識別する代替タグまたはタググループ。
  - (オプション) デプロイグループに追加する代替の Amazon EC2 Auto Scaling グループの名前。
- Amazon ECS のデプロイのみの場合:
  - デプロイする Amazon ECS サービス
  - Application Load Balancer または Network Load Balancer を含むロードバランサーの情報、Amazon ECS デプロイに必要なターゲットグループ、および本番稼働用とオプションのテストリスナー情報。

## デプロイグループの詳細オプションの設定

デプロイグループを作成または更新する場合は、そのデプロイグループのデプロイをより詳細に制御および監視できるように、数多くのオプションを設定できます。

このページの情報を使用して、次のトピックで、デプロイグループを使用するときに詳細オプションを設定できます。

- [でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#)
- [を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy](#)
- [でデプロイグループ設定を変更する CodeDeploy](#)

Amazon SNS 通知トリガー：CodeDeploy デプロイグループにトリガーを追加して、そのデプロイグループ内のデプロイに関連するイベントに関する通知を受け取ることができます。これらの通知は、トリガーのアクションの一部にした Amazon SNS トピックをサブスクライブする受信者に送信されます。

このトリガーがポイントする Amazon SNS トピックを既に設定していて CodeDeploy、このデプロイグループからトピックに発行するアクセス許可を持っている必要があります。これらのセットアップ手順をまだ完了していない場合は、後でデプロイグループにトリガーを追加できます。

このアプリケーションのデプロイグループのデプロイイベントに関する通知を受信するトリガーを今すぐ作成する場合は、[Create trigger] を選択します。

Amazon EC2 インスタンスにデプロイする場合、インスタンスの通知を作成して、関連する通知を受け取ることができます。

詳細については、「[Monitoring Deployments with Amazon SNS Event Notifications](#)」を参照してください。

Amazon CloudWatch アラーム：指定した期間にわたって単一のメトリクスを監視し、複数の期間にわたって特定のしきい値に対するメトリクスの値に基づいて 1 つ以上のアクションを実行する CloudWatch アラームを作成できます。Amazon EC2 デプロイでは、CodeDeploy オペレーションで正在使用しているインスタンスまたは Amazon EC2 Auto Scaling グループのアラームを作成できます。AWS Lambda および Amazon ECS デプロイでは、Lambda 関数のエラーのアラームを作成できません。

Amazon CloudWatch アラームがメトリクスが定義されたしきい値を下回った、または超えたことを検出したときに停止するようにデプロイを設定できます。

デプロイグループに追加 CloudWatch する前に、アラームを作成しておく必要があります。

1. デプロイグループにアラームモニタリングを追加するには、[アラーム]、[アラームの追加] の順に選択します。
2. このデプロイをモニタリングするために設定済みの CloudWatch アラームの名前を入力します。

CloudWatch アラームは、で作成されたとおりに入力する必要があります CloudWatch。アラームのリストを表示するには、で CloudWatch コンソールを開き <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>、ALARM を選択します。

追加のオプション:

- 追加したアラームを想定せずにデプロイを続行する場合は、[Ignore alarm configuration] を選択します。

この選択は、後で同じアラームを再び追加しなくても、デプロイグループのアラームの監視を一時的に非アクティブ化する場合に便利です。

- ( オプション) Amazon からアラームステータスを取得 CodeDeploy できない場合にデプロイを続行するには CloudWatch、アラームステータスが使用できない場合でもデプロイを継続するを選択します。

**Note**

このオプションは、CodeDeploy API ignorePollAlarmFailure の [AlarmConfiguration](#) オブジェクトの `RollbackConfiguration` に対応します。

詳細については、「[での CloudWatch アラームによるデプロイのモニタリング CodeDeploy](#)」を参照してください。

自動ロールバック: デプロイが失敗した場合、または監視しきい値が満たされた場合に、自動的にロールバックするようにデプロイグループまたはデプロイを設定できます。この場合、アプリケーションリビジョンの最後の既知の正常なバージョンがデプロイされます。コンソールを使用してアプリケーションを作成する場合、デプロイグループを作成する場合、またはデプロイグループを更新する場合、デプロイグループのオプション設定を設定できます。新しいデプロイを作成するとき、デプロイグループに指定された自動ロールバック設定をオーバーライドすることもできます。

- 次のいずれかまたは両方を選択して何か問題が発生した場合、デプロイを有効化して最新の既知の正常なリビジョンにロールバックすることができます。
  - デプロイが `RollbackConfiguration` に失敗すると、ロールバックします。CodeDeploy は、既知の最後の正常なリビジョンを新しいデプロイとして再デプロイします。
  - アラームのしきい値が一致したときにロールバックする。前のステップでこのアプリケーションにアラームを追加した場合、指定したアラームの1つ以上がアクティブ化されると、CodeDeploy は最後に正常な既知のリビジョンを再デプロイします。

**Note**

ロールバック設定を一時的に無視するには、[Disable rollbacks] を選択します。この選択は、後で再び同じ設定をセットアップせずに自動ロールバックを一時的に無効にする場合に便利です。

詳細については、「[でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy](#)」を参照してください。

古いインスタンスへの自動更新: 特定の状況では、アプリケーションの古いリビジョンを Amazon EC2 インスタンスにデプロイ CodeDeploy することがあります。例えば、CodeDeploy デプロイの進行中に EC2 インスタンスが Auto Scaling グループ (ASG) で起動された場合、それらのインスタンスは最新のリビジョンではなく、アプリケーションの古いリビジョンを受け取ります。これらのインスタンスを最新の状態に保つために、は、古いインスタンスを更新するためのフォローオンデプロイ CodeDeploy を自動的に開始します (最初のインスタンスの後に即時に)。古い EC2 インスタンスを古いリビジョンに残すようにこのデフォルトの動作を変更する場合は、CodeDeploy API または AWS Command Line Interface (CLI) を使用して変更できます。

API を使用して古くなったインスタンスの自動更新を設定するには、`outdatedInstancesStrategy` または `UpdateDeploymentGroup` のアクションに `CreateDeploymentGroup` リクエストパラメータを含めます。詳細については、「AWS CodeDeploy API リファレンス」を参照してください。

を使用して自動更新を設定するには AWS CLI、次のいずれかのコマンドを使用します。

```
aws deploy update-deployment-group arguments --outdated-instances-strategy
UPDATE|IGNORE
```

または...

```
aws deploy create-deployment-group arguments --outdated-instances-strategy
UPDATE|IGNORE
```

... ここで、`##` は、デプロイに必要な引数に置き換えられ、`UPDATE|IGNORE` は自動更新を有効にする場合は `UPDATE`、無効にする場合は `IGNORE` に置き換わります。

例 :

```
aws deploy update-deployment-group --application-name "MyApp" --current-
deployment-group-name "MyDG" --region us-east-1 --outdated-instances-
strategy IGNORE
```

これらの AWS CLI コマンドの詳細については、AWS CLI 「コマンドリファレンス」を参照してください。

## を使用してデプロイグループを削除する CodeDeploy

CodeDeploy コンソール、または CodeDeploy APIs を使用して AWS CLI、AWS アカウントに関連付けられたデプロイグループを削除できます。

### ⚠ Warning

デプロイグループを削除すると、そのデプロイグループに関連付けられているすべての詳細もから削除されます CodeDeploy。デプロイグループで使用するインスタンスは変更されません。このアクションを元に戻すことはできません。

## トピック

- [デプロイグループを削除する \(コンソール\)](#)
- [デプロイグループを削除する \(CLI\)](#)

## デプロイグループを削除する (コンソール)

CodeDeploy コンソールを使用してデプロイグループを削除するには

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### 📘 Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。
3. アプリケーションのリストで、デプロイグループに関連付けられるアプリケーションの名前を選択します。
4. [アプリケーションの詳細] ページの [デプロイグループ] タブで、削除するデプロイグループの名前を選択します。
5. [デプロイの詳細] ページで、[削除] を選択します。
6. 求められたら、デプロイグループの名前を入力して削除を確認してから、[Delete] を選択します。

## デプロイグループを削除する (CLI)

を使用してデプロイグループ AWS CLI を削除するには、[delete-deployment-group](#) コマンドを呼び出し、以下を指定します。

- デプロイグループに関連付けられたアプリケーションの名前。アプリケーション名のリストを表示するには、[\[list-applications\]](#) コマンドを呼び出します。
- アプリケーションに関連付けられたデプロイグループの名前。デプロイグループ名のリストを表示するには、[list-deployment-groups](#) コマンドを呼び出します。



# のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy

では CodeDeploy、リビジョンには、インスタンスにデプロイ CodeDeploy されるソースファイルのバージョン、またはインスタンスで CodeDeploy 実行されるスクリプトが含まれます。

リビジョンを計画し、リビジョンに AppSpec ファイルを追加してから、リビジョンを Amazon S3 または にプッシュします GitHub。リビジョンをプッシュしたら、デプロイできます。

## トピック

- [のリビジョンを計画する CodeDeploy](#)
- [のリビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy](#)
- [CodeDeploy リポジトリタイプを選択する](#)
- [のリビジョンを Amazon S3 CodeDeploy にプッシュする \(EC2/オンプレミスデプロイのみ\)](#)
- [でアプリケーションリビジョンの詳細を表示する CodeDeploy](#)
- [で Amazon S3 にアプリケーションリビジョンを登録する CodeDeploy](#)

## のリビジョンを計画する CodeDeploy

良い計画は、リビジョンのデプロイをより簡単にします。

AWS Lambda または Amazon ECS コンピューティングプラットフォームへのデプロイの場合、リビジョンは AppSpec ファイルと同じです。次の情報は適用されません。詳細については、「[のリビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy](#)」を参照してください。

EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームにデプロイする場合、開発マシンで空のルートディレクトリ (フォルダ) を作成することから始めます。これはインスタンスで実行するインスタンスまたはスクリプトにデプロイするソースファイル (テキストファイルやバイナリファイル、実行ファイル、パッケージなど) を保存します。

例えば、Linux、macOS、Unix の /tmp/ のルートフォルダ、または Windows の c:\temp のルートフォルダ:

```
/tmp/ or c:\temp (root folder)
|--content (subfolder)
| |--myTextFile.txt
```

```
| |--mySourceFile.rb
| |--myExecutableFile.exe
| |--myInstallerFile.msi
| |--myPackage.rpm
| |--myImageFile.png
|--scripts (subfolder)
| |--myShellScript.sh
| |--myBatchScript.bat
| |--myPowerShellScript.ps1
|--appspec.yml
```

ルートフォルダには、次に示すように、アプリケーション仕様ファイル (AppSpec ファイル) も含める必要があります。詳細については、「[のリビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy](#)」を参照してください。

## のリビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy

このトピックでは、デプロイに AppSpec ファイルを追加する方法について説明します。また、AWS Lambda および EC2/オンプレミスデプロイ用の AppSpec ファイルを作成するためのテンプレートも含まれています。

### トピック

- [Amazon ECS デプロイ用の AppSpec ファイルを追加する](#)
- [AWS Lambda デプロイ用の AppSpec ファイルを追加する](#)
- [EC2/オンプレミスデプロイ用の AppSpec ファイルを追加する](#)

## Amazon ECS デプロイ用の AppSpec ファイルを追加する

Amazon ECS コンピューティングプラットフォームへのデプロイの場合:

- AppSpec ファイルは、デプロイに使用される Amazon ECS タスク定義、トラフィックのルーティングに使用されるコンテナ名とポートマッピング、およびデプロイライフサイクルイベント後に実行されるオプションの Lambda 関数を指定します。
- リビジョンは AppSpec ファイルと同じです。
- AppSpec ファイルは、JSON または YAML を使用して書き込むことができます。

- AppSpec ファイルはテキストファイルとして保存することも、デプロイの作成時にコンソールに直接入力することもできます。詳細については、「[Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 \(コンソール\)](#)」を参照してください。

AppSpec ファイルを作成するには

1. JSON または YAML テンプレートをテキストエディタまたはコンソールの AppSpec エディタにコピーします。
2. 必要に応じてテンプレートを変更します。
3. JSON または YAML 検証を使用して AppSpec ファイルを検証します。エディタを使用する場合 AppSpec、デプロイの作成 を選択するとファイルが検証されます。
4. テキストエディタを使用している場合は、ファイルを保存します。を使用してデプロイ AWS CLI を作成する場合は、ハードドライブまたは Amazon S3 バケットにある AppSpec ファイルを参照します。コンソールを使用する場合は、AppSpec ファイルを Amazon S3 にプッシュする必要があります。

## Amazon ECS デプロイ用の YAML AppSpec ファイルテンプレートと手順

以下は、使用可能なすべてのオプションを含む Amazon ECS デプロイ用の AppSpec ファイルの YAML テンプレートです。hooks セクションで使用するライフサイクルイベントについては、「[AppSpec Amazon ECS デプロイの「フック」セクション](#)」を参照してください。

```
This is an appspec.yml template file for use with an Amazon ECS deployment in
CodeDeploy.
The lines in this template that start with the hashtag are
comments that can be safely left in the file or
ignored.
For help completing this file, see the "AppSpec File Reference" in the
"CodeDeploy User Guide" at
https://docs.aws.amazon.com/codedeploy/latest/userguide/app-spec-ref.html
version: 0.0
In the Resources section, you must specify the following: the Amazon ECS service,
task definition name,
and the name and port of the load balancer to route traffic,
target version, and (optional) the current version of your AWS Lambda function.
Resources:
 - TargetService:
 Type: AWS::ECS::Service
 Properties:
```

```

 TaskDefinition: "" # Specify the ARN of your task definition
 (arn:aws:ecs:region:account-id:task-definition/task-definition-family-name:task-
 definition-revision-number)
 LoadBalancerInfo:
 ContainerName: "" # Specify the name of your Amazon ECS application's
 container
 ContainerPort: "" # Specify the port for your container where traffic
 reroutes
Optional properties
 PlatformVersion: "" # Specify the version of your Amazon ECS Service
 NetworkConfiguration:
 AwsvpcConfiguration:
 Subnets: ["", ""] # Specify one or more comma-separated subnets in your
 Amazon ECS service
 SecurityGroups: ["", ""] # Specify one or more comma-separated security
 groups in your Amazon ECS service
 AssignPublicIp: "" # Specify "ENABLED" or "DISABLED"
(Optional) In the Hooks section, specify a validation Lambda function to run during
a lifecycle event.
Hooks:
Hooks for Amazon ECS deployments are:
- BeforeInstall: "" # Specify a Lambda function name or ARN
- AfterInstall: "" # Specify a Lambda function name or ARN
- AfterAllowTestTraffic: "" # Specify a Lambda function name or ARN
- BeforeAllowTraffic: "" # Specify a Lambda function name or ARN
- AfterAllowTraffic: "" # Specify a Lambda function name or ARN

```

## Amazon ECS デプロイテンプレートの JSON AppSpec ファイル

以下は、使用可能なすべてのオプションを含む Amazon ECS デプロイ用の AppSpec ファイルの JSON テンプレートです。テンプレートの使用方法については、前のセクションの YAML バージョンのコメントを参照してください。hooks セクションで使用するライフサイクルイベントについては、「[AppSpec Amazon ECS デプロイの「フック」セクション](#)」を参照してください。

```

{
 "version": 0.0,
 "Resources": [
 {
 "TargetService": {
 "Type": "AWS::ECS::Service",
 "Properties": {
 "TaskDefinition": "",
 "LoadBalancerInfo": {

```

```
 "ContainerName": "",
 "ContainerPort":
 },
 "PlatformVersion": "",
 "NetworkConfiguration": {
 "AwsVpcConfiguration": {
 "Subnets": [
 "",
 ""
],
 "SecurityGroups": [
 "",
 ""
],
 "AssignPublicIp": ""
 }
 }
}
}
},
"Hooks": [
 {
 "BeforeInstall": ""
 },
 {
 "AfterInstall": ""
 },
 {
 "AfterAllowTestTraffic": ""
 },
 {
 "BeforeAllowTraffic": ""
 },
 {
 "AfterAllowTraffic": ""
 }
]
```

## AWS Lambda デプロイ用の AppSpec ファイルを追加する

AWS Lambda コンピューティングプラットフォームへのデプロイの場合：

- AppSpec ファイルには、デプロイされ、デプロイの検証に使用される Lambda 関数に関する手順が含まれています。
- リビジョンは AppSpec ファイルと同じです。
- AppSpec ファイルは、JSON または YAML を使用して書き込むことができます。
- AppSpec ファイルはテキストファイルとして保存することも、デプロイの作成時にコンソール AppSpec エディタに直接入力することもできます。詳細については、「[AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 \(コンソール\)](#)」を参照してください。

AppSpec ファイルを作成するには：

1. JSON または YAML テンプレートをテキストエディタまたはコンソールの AppSpec エディタにコピーします。
2. 必要に応じてテンプレートを変更します。
3. JSON または YAML 検証を使用して AppSpec ファイルを検証します。エディタを使用する場合 AppSpec、デプロイの作成 を選択するとファイルが検証されます。
4. テキストエディタを使用している場合は、ファイルを保存します。を使用してデプロイ AWS CLI を作成する場合は、ハードドライブまたは Amazon S3 バケットにある AppSpec ファイルを参照します。コンソールを使用する場合は、AppSpec ファイルを Amazon S3 にプッシュする必要があります。

## 手順を含むデプロイ用の AWS Lambda YAML AppSpec ファイルテンプレート

hooks セクションで使用するライフサイクルイベントについては、「[AppSpec AWS Lambda デプロイの「フック」セクション](#)」を参照してください。

```
This is an appspec.yml template file for use with an AWS Lambda deployment in
CodeDeploy.
The lines in this template starting with the hashtag symbol are
instructional comments and can be safely left in the file or
ignored.
For help completing this file, see the "AppSpec File Reference" in the
"CodeDeploy User Guide" at
https://docs.aws.amazon.com/codedeploy/latest/userguide/app-spec-ref.html
version: 0.0
In the Resources section specify the name, alias,
target version, and (optional) the current version of your AWS Lambda function.
```

**Resources:**

```
- MyFunction: # Replace "MyFunction" with the name of your Lambda function
 Type: AWS::Lambda::Function
 Properties:
 Name: "" # Specify the name of your Lambda function
 Alias: "" # Specify the alias for your Lambda function
 CurrentVersion: "" # Specify the current version of your Lambda function
 TargetVersion: "" # Specify the version of your Lambda function to deploy
(Optional) In the Hooks section, specify a validation Lambda function to run during
a lifecycle event. Replace "LifeCycleEvent" with BeforeAllowTraffic
or AfterAllowTraffic.
Hooks:
 - LifeCycleEvent: "" # Specify a Lambda validation function between double-quotes.
```

## AWS Lambda デプロイテンプレートの JSON AppSpec ファイル

次のテンプレートで、MyFunction「」を関数の名前に置き換えます AWS Lambda。オプションのフックセクションで、ライフサイクルイベントを BeforeAllowTraffic または に置き換えます AfterAllowTraffic。

Hooks セクションで使用するライフサイクルイベントについては、「[AppSpec AWS Lambda デプロイの「フック」セクション](#)」を参照してください。

```
{
 "version": 0.0,
 "Resources": [{
 "MyFunction": {
 "Type": "AWS::Lambda::Function",
 "Properties": {
 "Name": "",
 "Alias": "",
 "CurrentVersion": "",
 "TargetVersion": ""
 }
 }
]},
 "Hooks": [{
 "LifeCycleEvent": ""
 }
]
```

## EC2/オンプレミスデプロイ用の AppSpec ファイルを追加する

AppSpec ファイルがないと、アプリケーションリビジョンのソースファイルを宛先にマッピングしたり、デプロイ用のスクリプトを EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォーム に実行したり CodeDeploy することはできません。

各リビジョンには 1 つの AppSpec ファイルのみを含める必要があります。

リビジョンに AppSpec ファイルを追加するには :

1. テンプレートにテキストエディターをコピーします。
2. 必要に応じてテンプレートを変更します。
3. YAML 検証を使用して、AppSpec ファイルの有効性を確認します。
4. リビジョンのルートディレクトリに `appspec.yml` としてファイルを保存します。
5. 次のいずれかのコマンドを実行して、AppSpec ファイルをルートディレクトリに配置したことを確認します。

- Linux、macOS、Unix の場合:

```
find /path/to/root/directory -name appspec.yml
```

AppSpec ファイルが見つからない場合、出力は行われません。

- Windows の場合:

```
dir path\to\root\directory\appspec.yml
```

ファイルがそこに保存されていない場合、AppSpec ファイルが見つかりませんエラーが表示されます。

6. リビジョンを Amazon S3 または にプッシュします GitHub。

手順については、「[「のリビジョンを Amazon S3 CodeDeploy にプッシュする \(EC2/オンプレミスデプロイのみ\)」](#)」を参照してください。



## AppSpec 手順を含む EC2/オンプレミスデプロイ用の ファイルテンプレート

### Note

Windows Server インスタンスへのデプロイでは、`runas` 要素をサポートしていません。Windows Server インスタンスにデプロイする場合は、AppSpec ファイルには含めないでください。

```
This is an appspec.yml template file for use with an EC2/On-Premises deployment in
CodeDeploy.
The lines in this template starting with the hashtag symbol are
instructional comments and can be safely left in the file or
ignored.
For help completing this file, see the "AppSpec File Reference" in the
"CodeDeploy User Guide" at
https://docs.aws.amazon.com/codedeploy/latest/userguide/app-spec-ref.html
version: 0.0
Specify "os: linux" if this revision targets Amazon Linux,
Red Hat Enterprise Linux (RHEL), or Ubuntu Server
instances.
Specify "os: windows" if this revision targets Windows Server instances.
(You cannot specify both "os: linux" and "os: windows".)
os: linux
os: windows
During the Install deployment lifecycle event (which occurs between the
BeforeInstall and AfterInstall events), copy the specified files
in "source" starting from the root of the revision's file bundle
to "destination" on the Amazon EC2 instance.
Specify multiple "source" and "destination" pairs if you want to copy
from multiple sources or to multiple destinations.
If you are not copying any files to the Amazon EC2 instance, then remove the
"files" section altogether. A blank or incomplete "files" section
may cause associated deployments to fail.
files:
 - source:
 destination:
 - source:
 destination:
For deployments to Amazon Linux, Ubuntu Server, or RHEL instances,
you can specify a "permissions"
section here that describes special permissions to apply to the files
```

```
in the "files" section as they are being copied over to
the Amazon EC2 instance.
For more information, see the documentation.
If you are deploying to Windows Server instances,
then remove the
"permissions" section altogether. A blank or incomplete "permissions"
section may cause associated deployments to fail.
permissions:
 - object:
 pattern:
 except:
 owner:
 group:
 mode:
 acls:
 -
 context:
 user:
 type:
 range:
 type:
 -
If you are not running any commands on the Amazon EC2 instance, then remove
the "hooks" section altogether. A blank or incomplete "hooks" section
may cause associated deployments to fail.
hooks:
For each deployment lifecycle event, specify multiple "location" entries
if you want to run multiple scripts during that event.
You can specify "timeout" as the number of seconds to wait until failing the
deployment
if the specified scripts do not run within the specified time limit for the
specified event. For example, 900 seconds is 15 minutes. If not specified,
the default is 1800 seconds (30 minutes).
Note that the maximum amount of time that all scripts must finish executing
for each individual deployment lifecycle event is 3600 seconds (1 hour).
Otherwise, the deployment will stop and CodeDeploy will consider the deployment
to have failed to the Amazon EC2 instance. Make sure that the total number of
seconds
that are specified in "timeout" for all scripts in each individual deployment
lifecycle event does not exceed a combined 3600 seconds (1 hour).
For deployments to Amazon Linux, Ubuntu Server, or RHEL instances,
you can specify "runas" in an event to
run as the specified user. For more information, see the documentation.
If you are deploying to Windows Server instances,
```

```
remove "runas" altogether.
If you do not want to run any commands during a particular deployment
lifecycle event, remove that event declaration altogether. Blank or
incomplete event declarations may cause associated deployments to fail.
During the ApplicationStop deployment lifecycle event, run the commands
in the script specified in "location" starting from the root of the
revision's file bundle.
ApplicationStop:
 - location:
 timeout:
 runas:
 - location:
 timeout:
 runas:
During the BeforeInstall deployment lifecycle event, run the commands
in the script specified in "location".
BeforeInstall:
 - location:
 timeout:
 runas:
 - location:
 timeout:
 runas:
During the AfterInstall deployment lifecycle event, run the commands
in the script specified in "location".
AfterInstall:
 - location:
 timeout:
 runas:
 - location:
 timeout:
 runas:
During the ApplicationStart deployment lifecycle event, run the commands
in the script specified in "location".
ApplicationStart:
 - location:
 timeout:
 runas:
 - location:
 timeout:
 runas:
During the ValidateService deployment lifecycle event, run the commands
in the script specified in "location".
ValidateService:
```

```

- location:
 timeout:
 runas:
- location:
 timeout:
 runas:

```

## CodeDeploy リポジトリタイプを選択する

が必要とするファイルのストレージの場所 CodeDeploy は、リポジトリと呼ばれます。使用するリポジトリは、デプロイで使用するコンピューティングプラットフォームによって異なります。

- EC2/オンプレミス : アプリケーションコードを 1 つ以上のインスタンスにデプロイするには、コードをアーカイブファイルにバンドルし、デプロイプロセス中に CodeDeploy がアクセスできるリポジトリに配置する必要があります。デプロイ可能なコンテンツと AppSpec ファイルをアーカイブファイルにバンドルし、サポートされているリポジトリタイプの 1 つにアップロードします CodeDeploy。
- AWS Lambda と Amazon ECS : デプロイには AppSpec ファイルが必要です。これは、次のいずれかの方法でデプロイ中にアクセスできます。
  - Amazon S3 バケットから。
  - コンソールの AppSpec エディタに直接入力されたテキストから。詳細については、「[AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 \(コンソール\)](#)」および「[Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 \(コンソール\)](#)」を参照してください。
  - を使用する場合は AWS CLI、ハードドライブまたはネットワークドライブにある AppSpec ファイルを参照できます。詳細については、「[AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 \(CLI\)](#)」および「[Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 \(CLI\)](#)」を参照してください。

CodeDeploy は現在、次のリポジトリタイプをサポートしています。

| リポジトリタイプ  | リポジトリの詳細                                                      | サポートされているコンピューティングプラットフォーム |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Amazon S3 | <a href="#">Amazon Simple Storage Service</a> (Amazon S3) は、安 | 以下のコンピューティングプラットフォームを使用するデ |

全でスケーラブルなオブジェクトストレージ向けの AWS ソリューションです。Amazon S3 は、データをオブジェクトとしてバケットに保存します。オブジェクトは、ファイルと、オプションとしてそのファイルを記述する任意のメタデータで構成されています。

Amazon S3 にオブジェクトを保存するには、バケットにファイルをアップロードします。ファイルをアップロードする際に、オブジェクトにアクセス権限とメタデータを設定することができます。

詳細はこちら:

- [Amazon S3 にバケットを作成する](#)
- [のリビジョンを Amazon S3 CodeDeploy にプッシュする \(EC2/オンプレミスデプロイのみ\)](#)
- [を使用して Amazon S3 から自動的にデプロイする CodeDeploy](#)

プロイでは、Amazon S3 バケットにリビジョンを保存できます。

- EC2/オンプレミス
- AWS Lambda
- Amazon ECS

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <p>GitHub</p>    | <p>アプリケーションリビジョンは<a href="#">GitHub</a>リポジトリに保存できます。GitHub リポジトリ内のソースコードが変更されるたびに、リポジトリからデプロイをトリガーできます。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">CodeDeploy との統合 GitHub</a></li><li>• <a href="#">チュートリアル: CodeDeploy を使用して からアプリケーションをデプロイする GitHub</a></li></ul>                                                                                                                  | <p>EC2/オンプレミスデプロイのみがリビジョンを GitHub リポジトリに保存できます。</p>    |
| <p>Bitbucket</p> | <p><a href="#">Bitbucket Pipelines</a> の<a href="#">CodeDeploy パイプ</a>を使用して、EC2 インスタンスのデプロイグループにコードをデプロイできます。Bitbucket Pipelines は、<a href="#">Bitbucket Deployments</a> など、継続的インテグレーションと継続的デリバリー (CI/CD) 機能を提供します。CodeDeploy パイプは、最初に指定した S3 バケットにアーティファクトをプッシュし、次にバケットからコードアーティファクトをデプロイします。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Bitbucket の CodeDeploy パイプを参照</a></li></ul> | <p>EC2/オンプレミスデプロイのみがリビジョンを BitBucket リポジトリに保存できます。</p> |

**Note**

AWS Lambda デプロイは Amazon S3 リポジトリでのみ機能します。

## のリビジョンを Amazon S3 CodeDeploy にプッシュする (EC2/オンプレミスデプロイのみ)

「」の説明に従ってリビジョンを計画の- リビジョンを計画する CodeDeploy
し、「」の説明に従ってリビジョンに AppSpec ファイルを追加すると- のリビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy
、コンポーネントファイルをバンドルしてリビジョンを Amazon S3 にプッシュする準備が整います。Amazon EC2 インスタンスへのデプロイの場合、リビジョンをプッシュした後、CodeDeploy を使用して Amazon S3 からインスタンスにリビジョンをデプロイできます。

**Note**

CodeDeploy は、にプッシュされたリビジョンをデプロイするためにも使用できます  
GitHub。詳細については、GitHub ドキュメントを参照してください。

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で説明している AWS CLI のセットアップの指示に従っていることを前提としています。これは、後で説明する push コマンドを呼び出す場合に特に重要です。

Amazon S3 バケットがあることを確認してください。[バケットの作成](#) の手順に従います。

Amazon EC2 インスタンスにデプロイする場合は、ターゲットの Amazon S3 バケットを作成するか、そのバケットがターゲットインスタンスと同じリージョンに存在する必要があります。例えば、米国東部 (バージニア北部) リージョンのインスタンスと米国西部 (オレゴン) リージョンの他のインスタンスにリビジョンをデプロイしたい場合は、米国東部 (バージニア北部) リージョンのバケットにリビジョンのコピーを一つ、米国西部 (オレゴン) の別のバケットに同じリビジョンの別のコピーを持っている必要があります。このシナリオでは、両方のリージョンとバケットでリビジョンが同じであっても、米国東部 (バージニア北部) リージョンに 1 つ、米国西部 (オレゴン) リージョンに別の、2 つの別々のデプロイを作成する必要があります。

Amazon S3 バケットへのアップロードには、許可が必要です。Amazon S3 バケットポリシーで、これらのアクセス許可を指定できます。例えば、次の Amazon S3 バケットポリシーでは、ワイルドカード文字 (\*) を使用すると、AWS アカウント 111122223333 は という名前の Amazon S3 バケット内の任意のディレクトリにファイルをアップロードできます codedeploydemobucket。

```
{
 "Statement": [
 {
 "Action": [
 "s3:PutObject"
],
 "Effect": "Allow",
 "Resource": "arn:aws:s3:::codedeploydemobucket/*",
 "Principal": {
 "AWS": [
 "111122223333"
]
 }
 }
]
}
```

AWS アカウント ID を表示するには、[AWS 「アカウント ID の検索」](#) を参照してください。

Amazon S3 バケットポリシーを生成しアタッチする方法については、「[バケットポリシーの例](#)」を参照してください。

push コマンドを呼び出すユーザーは、少なくとも、各ターゲット Amazon S3 バケットにリビジョンをアップロードするアクセス権限が必要です。例えば、次のポリシーでは、ユーザーが codedeploydemobucket という名前の Amazon S3 バケット内の任意の場所でリビジョンをアップロードできるようにします。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "s3:PutObject"
],
 "Resource": "arn:aws:s3:::codedeploydemobucket/*"
 }
]
}
```

IAM ポリシーを作成しアタッチする方法については、「[ポリシーの使用](#)」を参照してください。



## を使用してリビジョンをプッシュする AWS CLI

### Note

push コマンドは、アプリケーションアーティファクトと AppSpec ファイルをリビジョンにバンドルします。このリビジョンのファイル形式は、圧縮された ZIP ファイルです。各は JSON 形式または YAML 形式の AppSpec ファイルであるリビジョンを想定しているため、このコマンドを AWS Lambda または Amazon ECS デプロイで使用することはできません。

push コマンドを呼び出してリビジョンをバンドルしてプッシュし、デプロイします。パラメータは次のとおりです。

- `--application-name`: (文字列) 必須。アプリケーションリビジョンに関連付けるアプリケーションの名前 CodeDeploy。
- `--s3-location`: (文字列) 必須。Amazon S3 にアップロードされるアプリケーションリビジョンの場所に関する情報。Amazon S3 バケットとキーを指定する必要があります。キーは、アップロードされる前にコンテンツに `revision. CodeDeploy zips` という名前を付けます。形式 `s3://your-S3-bucket-name/your-key.zip` を使用します。
- `--ignore-hidden-files` または `--no-ignore-hidden-files`: (ブール値) オプション。 `--no-ignore-hidden-files` フラグ (デフォルト) を使用して、隠しファイルをバンドルし Amazon S3 にアップロードします。隠しファイルをバンドルして Amazon S3 へアップロードしない `--ignore-hidden-files` フラグを使用する。
- `--source`(文字列) オプション。デプロイするコンテンツの場所と、圧縮して Amazon S3 にアップロードする開発マシン上の AppSpec ファイル。この場所は、現在のディレクトリに対する相対パスとして指定されます。相対パスが指定されていない場合、または 1 つのピリオド (「.」) がパスとして使用される場合、現在のディレクトリが使用されます。
- `--description`(文字列) オプション。アプリケーションリビジョンを要約したコメントです。指定しない場合、デフォルトの文字列「Uploaded by AWS CLI 'time' UTC」が使用されます。「time」は協定世界時 (UTC) の現在のシステム時刻です。

を使用して AWS CLI、Amazon EC2 デプロイのリビジョンをプッシュできます。プッシュコマンドの例は、次のようになります。

Linux、macOS、または Unix の場合:

```
aws deploy push \
```

```
--application-name WordPress_App \
--description "This is a revision for the application WordPress_App" \
--ignore-hidden-files \
--s3-location s3://codedeploydemobucket/WordPressApp.zip \
--source .
```

Windows の場合:

```
aws deploy push --application-name WordPress_App --description "This is a revision
for the application WordPress_App" --ignore-hidden-files --s3-location s3://
codedeploydemobucket/WordPressApp.zip --source .
```

このコマンドは次のことを行います。

- バンドルされたファイルを WordPress\_App という名前のアプリケーションに関連付けます。
- リビジョンに説明をアタッチします。
- 隠しファイルを無視します。
- リビジョンに WordPressApp.zip という名前を付け、codedeploydemobucket というバケツトにプッシュします。
- ルートディレクトリ内のすべてのファイルをリビジョンにバンドルします。

プッシュが成功したら、AWS CLI または CodeDeploy コンソールを使用して Amazon S3 からリビジョンをデプロイできます。を使用してこのリビジョンをデプロイするには AWS CLI :

Linux、macOS、または Unix の場合:

```
aws deploy create-deployment \
--application-name WordPress_App \
--deployment-config-name your-deployment-config-name \
--deployment-group-name your-deployment-group-name \
--s3-location bucket=codedeploydemobucket,key=WordPressApp.zip,bundleType=zip
```

Windows の場合:

```
aws deploy create-deployment --application-name WordPress_App --deployment-config-
name your-deployment-config-name --deployment-group-name your-deployment-group-name --
s3-location bucket=codedeploydemobucket,key=WordPressApp.zip,bundleType=zip
```

詳細については、「[でデプロイを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

## でアプリケーションリビジョンの詳細を表示する CodeDeploy

CodeDeploy コンソール、または CodeDeploy APIs を使用して AWS CLI、指定したアプリケーションの AWS アカウントに登録されているすべてのアプリケーションリビジョンの詳細を表示できます。

リビジョンの登録の詳細については、「[で Amazon S3 にアプリケーションリビジョンを登録する CodeDeploy](#)」を参照してください。

### トピック

- [アプリケーションリビジョンの詳細の表示 \(コンソール\)](#)
- [アプリケーションリビジョンの詳細の表示 \(CLI\)](#)

## アプリケーションリビジョンの詳細の表示 (コンソール)

アプリケーションリビジョンの詳細を表示するには:

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

#### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。

#### Note

エントリが表示されない場合は、正しいリージョンが選択されていることを確認しましょう。ナビゲーションバーのリージョンセレクタで、「」の「[リージョンとエンドポイント](#)」にリストされているリージョンのいずれかを選択しますAWS 全般のリファレンス。CodeDeploy は、これらのリージョンでのみサポートされています。

3. 表示するリビジョンと関連するアプリケーションの名前を選択します。
4. [アプリケーションの詳細] ページで [リビジョン] タブを選択し、アプリケーションに登録されているリビジョンを一覧表示します。リビジョンを選択し、[詳細を表示] を選択します。

## アプリケーションリビジョンの詳細の表示 (CLI)

を使用してアプリケーションリビジョン AWS CLI を表示するには、`get-application-revision` コマンドまたは `list-application-revisions` コマンドを呼び出します。

### Note

EC2/オンプレミスデプロイにのみ GitHub 適用するリファレンス。AWS Lambda デプロイのリビジョンはでは機能しません GitHub。

単一のアプリケーションリビジョンの詳細を表示するには、[get-application-revision](#) コマンドを呼び出し、以下を指定します。

- アプリケーション名。アプリケーション名を取得するには、[list-applications](#) コマンドを呼び出します。
- に保存されているリビジョンの場合 GitHub、GitHub リポジトリ名と、リポジトリにプッシュされたアプリケーションリビジョンを参照するコミットの ID。
- Amazon S3 に保存されたリビジョンの場合、リビジョンを含む Amazon S3 バケット名、アップロードされたアーカイブファイルの名前とファイル形式、さらにオプションで、アーカイブファイルの Amazon S3 バージョン ID と ETag。バージョン識別子、ETag、またはその両方が の呼び出し中に指定された場合は[register-application-revision](#)、ここで指定する必要があります。

複数のアプリケーションリビジョンの詳細を表示するには、[list-application-revisions](#) コマンドを呼び出し、以下を指定します。

- アプリケーション名。アプリケーション名を取得するには、[list-applications](#) コマンドを呼び出します。
- オプションで、Amazon S3 アプリケーションリビジョン詳細のみを表示する場合、リビジョンを含む Amazon S3 バケット名。
- オプションで、Amazon S3 アプリケーションリビジョンの詳細のみを表示する場合、Amazon S3 アプリケーションリビジョンの検索を制限するプレフィックス文字列 (指定しない場合、CodeDeploy は一致するすべての Amazon S3 アプリケーションリビジョンを一覧表示します)。
- オプションで、各リビジョンがデプロイグループのターゲットリビジョンかどうかに基づいてリビジョンの詳細を表示するかどうか (指定しない場合、一致するすべてのリビジョンが一覧表示 CodeDeploy されます。)

- オプションで、リビジョンの詳細の一覧をソートする際の基準とする列名と順序（指定しない場合、結果は任意の順序で一覧表示 CodeDeploy されます）。

すべてのリビジョン、または Amazon S3 に保存されたリビジョンのみを表示できます。に保存されているリビジョンのみを一覧表示することはできません GitHub。

## で Amazon S3 にアプリケーションリビジョンを登録する CodeDeploy

既に [push](#) コマンドを呼び出してアプリケーションリビジョンを Amazon S3 にプッシュしている場合、リビジョンを登録する必要はありません。ただし、他の方法で Amazon S3 にリビジョンをアップロードし、そのリビジョンを CodeDeploy コンソールまたは に表示する場合は AWS CLI、以下の手順に従って最初にリビジョンを登録します。

アプリケーションリビジョンを GitHub リポジトリにプッシュし、リビジョンを CodeDeploy コンソールまたは で表示する場合は AWS CLI、以下のステップも実行する必要があります。

Amazon S3 AWS CLI または にアプリケーションリビジョンを登録するには、 または CodeDeploy APIs のみを使用できます GitHub。 Amazon S3

### トピック

- [で Amazon S3 にリビジョンを登録する CodeDeploy \(CLI\)](#)
- [で GitHubリビジョンを CodeDeploy \(CLI\) に登録する](#)

## で Amazon S3 にリビジョンを登録する CodeDeploy (CLI)

1. Amazon S3 にリビジョンをアップロードする
2. [register-application-revision](#) コマンドを呼び出して、以下を指定します。
  - アプリケーション名。アプリケーション名のリストを表示するには、[\[list-applications\]](#) コマンドを呼び出します。
  - 登録するリビジョンに関する情報:
    - リビジョンを含む Amazon S3 バケットの名前。
    - アップロードされたリビジョンの名前とファイル形式。AWS Lambda デプロイの場合、リビジョンは JSON または YAML で記述された AppSpec ファイルです。EC2/オンプレミス デプロイの場合、リビジョンには、インスタンスまたはインスタンスで実行されるスクリ

プトに CodeDeploy デプロイ CodeDeploy されるソースファイルのバージョンが含まれません。

**Note**

tar および圧縮 tar アーカイブファイル形式 (.tar および .tar.gz) は、Windows Server インスタンスではサポートされていません。

- (オプション) リビジョンの Amazon S3 バージョン識別子。(バージョン識別子が指定されていない場合、CodeDeploy は最新バージョンを使用します。)
- (オプション) のリビジョン ETag。(ETag が指定されていない場合、はオブジェクトの検証をスキップ CodeDeploy します)。
- (オプション) リビジョンに関連付ける説明。

Amazon S3 のリビジョンに関する情報は、register-application-revision 呼び出しの一部としてこの構文を使用して、コマンドラインで指定できます。(version および eTag はオプションです。)

EC2/オンプレミスのデプロイ向けリビジョンファイルの場合

```
--s3-location bucket=string,key=string,bundleType=tar|tgz|zip,version=string,eTag=string
```

AWS Lambda デプロイのリビジョンファイルの場合 :

```
--s3-location bucket=string,key=string,bundleType=JSON|YAML,version=string,eTag=string
```

## で GitHubリビジョンを CodeDeploy (CLI) に登録する

**Note**

AWS Lambda デプロイはでは機能しません GitHub。

1. リビジョンを GitHub リポジトリにアップロードします。
2. [register-application-revision](#) コマンドを呼び出して、以下を指定します。
  - アプリケーション名。アプリケーション名のリストを表示するには、[\[list-applications\]](#) コマンドを呼び出します。

- 登録するリビジョンに関する情報:
  - リビジョンを含むリポジトリに割り当てられた GitHub ユーザーまたはグループ名。その後、スラッシュ (/) が続き、リポジトリ名が続きます。
  - リポジトリのリビジョンを参照するコミットの ID。
- (オプション) リビジョンに関連付ける説明。

のリビジョンに関する情報は、`register-application-revision`呼び出しの一部としてこの構文を使用して、コマンドラインで指定 GitHub できます。

```
--github-location repository=string,commitId=string
```

## でのデプロイの使用 CodeDeploy

では CodeDeploy、デプロイとは、1 つ以上のインスタンスにコンテンツをインストールするプロセスと、そのプロセスに関係するコンポーネントです。このコンテンツは、コード、ウェブおよび設定ファイル、実行可能ファイル、パッケージ、スクリプトなどで構成されます。は、指定した設定ルールに従って、ソースリポジトリに保存されているコンテンツを CodeDeploy デプロイします。

EC2 オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用する場合、インスタンスの同じセットへの2 つのデプロイは同時に実行できます。

CodeDeploy には、インプレースデプロイとブルー/グリーンデプロイの 2 つのデプロイタイプオプションがあります。

- **インプレースデプロイ:** デプロイグループの各インスタンス上のアプリケーションが停止され、最新のアプリケーションリビジョンがインストールされて、新バージョンのアプリケーションが開始され検証されます。ロードバランサーを使用し、デプロイ中はインスタンスが登録解除され、デプロイ完了後にサービスに復元されるようにできます。EC2 オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用するデプロイのみが、インプレースデプロイを使用できます。インプレースデプロイの詳細については、「[インプレースデプロイの概要](#)」を参照してください。
- **Blue/Green デプロイ:** デプロイの動作は、使用するコンピューティングプラットフォームにより異なります。
  - EC2 オンプレミスコンピューティングプラットフォームの Blue/Green: 以下のステップを使用して、デプロイグループのインスタンス (元の環境) がインスタンスの別のセット (置き換え先環境) に置き換えられます。
    - 置き換え先の環境のインスタンスがプロビジョニングされます。
    - 最新のアプリケーションリビジョンは、置き換え先インスタンスにインストールされます。
    - オプションの待機時間は、アプリケーションのテストやシステム検証などのアクティビティに対して発生します。
    - 置き換え先環境のインスタンスは、1 つまたは複数の Elastic Load Balancing ロードバランサーに登録され、トラフィックは、それらに再ルーティングされます。元の環境のインスタンスは、登録が解除され、終了するか、他の使用のために実行することができます。

### Note

EC2/オンプレミスのコンピューティングプラットフォームを使用する場合は、blue/green デプロイが Amazon EC2 インスタンスでのみ機能することに注意してください。



- AWS Lambda または Amazon ECS コンピューティングプラットフォームの Blue/Green: トラフィックは、Canary、線形、またはall-at-onceデプロイ設定に従って増分でシフトされます。
- によるブルー/グリーンデプロイ AWS CloudFormation: AWS CloudFormation スタックの更新の一環として、トラフィックは現在のリソースから更新されたリソースに移行されます。現時点では、ECS blue/green デプロイのみがサポートされています。

ブルー/グリーンデプロイの詳細については、「[Blue/Green デプロイの概要](#)」を参照してください。

Amazon S3 から自動的にデプロイする方法については、「[を使用して Amazon S3 から自動的にデプロイ CodeDeploy する](#)」を参照してください。

## トピック

- [でデプロイを作成する CodeDeploy](#)
- [CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)
- [CodeDeploy EC2/オンプレミスデプロイのログデータを表示する](#)
- [でデプロイを停止する CodeDeploy](#)
- [でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy](#)
- [異なる AWS アカウントでアプリケーションをデプロイする](#)
- [CodeDeploy エージェントを使用してローカルマシンでデプロイパッケージを検証する](#)

## でデプロイを作成する CodeDeploy

CodeDeploy コンソール、または CodeDeploy APIs を使用して AWS CLI、既に Amazon S3 にプッシュしたアプリケーションリビジョン、またはデプロイが EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームの場合は GitHubデプロイグループのインスタンスにインストールするデプロイを作成できます。

デプロイを作成するプロセスは、デプロイで使用されるコンピューティングプラットフォームによって異なります。

## トピック

- [デプロイの前提条件](#)
- [Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 \(コンソール\)](#)
- [AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 \(コンソール\)](#)

- [EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 \(コンソール\)](#)
- [Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 \(CLI\)](#)
- [AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 \(CLI\)](#)
- [EC2/ オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 \(CLI\)](#)
- [を使用して Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを作成する AWS CloudFormation](#)

## デプロイの前提条件

デプロイを開始する前に、以下のステップが完了していることを確認します。

### AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイ前提条件

- 少なくとも 1 つのデプロイグループを含むアプリケーションを作成します。詳細については、「[でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#)」および「[を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。
- デプロイする Lambda 関数のバージョンを指定する、AppSpec ファイルとも呼ばれるアプリケーションリビジョンを準備します。AppSpec ファイルで Lambda 関数を指定してデプロイを検証することもできます。詳細については、[のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#) を参照してください。
- デプロイにカスタムデプロイ設定を使用する場合、デプロイプロセスを開始する前にカスタムデプロイ設定を作成します。詳細については、「[Create a Deployment Configuration](#)」を参照してください。

### EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ前提条件

- インプレースデプロイの場合は、デプロイ先のインスタンスを作成または設定します。詳細については、「[のインスタンスの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。Blue/Green デプロイのために、置き換え先環境のテンプレートとして使用する既存の Amazon EC2 Auto Scaling グループがあるか、元の環境として指定する 1 つ以上のインスタンスまたは Amazon EC2 Auto Scaling グループがあります。詳細については、「[チュートリアル: CodeDeploy を使用して Auto Scaling グループにアプリケーションをデプロイする](#)」および「[Amazon EC2 Auto Scaling CodeDeploy との統合](#)」を参照してください。
- 少なくとも 1 つのデプロイグループを含むアプリケーションを作成します。詳細については、「[でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#)」および「[を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

- デプロイグループのインスタンスにデプロイするアプリケーションリビジョンを準備します。詳細については、「[のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。
- デプロイにカスタムデプロイ設定を使用する場合、デプロイプロセスを開始する前にカスタムデプロイ設定を作成します。詳細については、「[Create a Deployment Configuration](#)」を参照してください。
- Amazon S3 バケットからアプリケーションリビジョンをデプロイする場合、バケットはデプロイグループのインスタンスと同じ AWS リージョンにあります。
- Amazon S3 バケットからアプリケーションのリビジョンをデプロイする場合、Amazon S3 バケットポリシーをバケットに適用済みです。このポリシーでは、アプリケーションリビジョンをダウンロードするために必要なアクセス許可をインスタンスに付与します。

例えば、次の Amazon S3 バケットポリシーは、ARN `arn:aws:iam::444455556666:role/CodeDeployDemo` を含む IAM インスタンスプロファイルがアタッチされた Amazon EC2 インスタンスが、`codedeploydemobucket` という名前の Amazon S3 バケットの任意の場所からダウンロードすることを許可します。

```
{
 "Statement": [
 {
 "Action": [
 "s3:Get*",
 "s3:List*"
],
 "Effect": "Allow",
 "Resource": "arn:aws:s3:::codedeploydemobucket/*",
 "Principal": {
 "AWS": [
 "arn:aws:iam::444455556666:role/CodeDeployDemo"
]
 }
 }
]
}
```

次の Amazon S3 バケットポリシーは、ARN `arn:aws:iam::444455556666:user/CodeDeployUser` を含む IAM ユーザーに関連付けられたオンプレミスインスタンスが、`codedeploydemobucket` という名前の Amazon S3 バケット内の任意の場所からダウンロードすることを許可します。

```
{
 "Statement": [
 {
 "Action": [
 "s3:Get*",
 "s3:List*"
],
 "Effect": "Allow",
 "Resource": "arn:aws:s3:::codedeploydemobucket/*",
 "Principal": {
 "AWS": [
 "arn:aws:iam::444455556666:user/CodeDeployUser"
]
 }
 }
]
}
```

Amazon S3 バケットポリシーを生成しアタッチする方法の詳細については、「[バケットポリシーの例](#)」を参照してください。

- Blue/Green デプロイを作成する場合、またはインプレースデプロイのためにデプロイグループにオプションの Classic Load Balancer、Application Load Balancer、Network Load Balancer を指定している場合、Amazon VPC を使用して、少なくとも 2 つのサブネットを含む VPC を作成していただくことになります。(Elastic Load Balancing CodeDeploy を使用します。これにより、ロードバランサーグループ内のすべてのインスタンスが 1 つの VPC に存在する必要があります)。

VPC を作成済みでない場合は、「[Amazon VPC 入門ガイド](#)」を参照してください。

- ブルー/グリーンデプロイを作成する場合、Elastic Load Balancing に、少なくとも 1 つの Classic Load Balancer、Application Load Balancer または Network Load Balancer を設定し、これを使用して元の環境を構成するインスタンスを登録しています。

#### Note

置き換え先環境内のインスタンスは後でロードバランサーを使用して登録されます。

ロードバランサーの設定の詳細については、「[CodeDeploy Amazon EC2 デプロイ用の Elastic Load Balancing でロードバランサーを設定する](#)」および「[CodeDeploy Amazon ECS デプロイ用のロードバランサー、ターゲットグループ、リスナーを設定する](#)」を参照してください。

## によるブルー/グリーンデプロイのデプロイ前提条件 AWS CloudFormation

- テンプレートでは、CodeDeploy アプリケーションまたはデプロイグループのリソースをモデル化する必要はありません。
- テンプレートには、少なくとも 2 つのサブネットを含む Amazon VPC を使用する VPC のリソースを含める必要があります。
- テンプレートには、トラフィックをターゲットグループに誘導するために使用される Elastic Load Balancing の 1 つまたは複数の Classic Load Balancer、Application Load Balancer、または Network Load Balancer のリソースを含める必要があります。

## Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 (コンソール)

このトピックでは、コンソールを使用して Amazon ECS サービスをデプロイする方法を示します。詳細については、「[チュートリアル: Amazon ECS へアプリケーションをデプロイする](#)」および「[チュートリアル: 検証テストを使用して Amazon ECS サービスをデプロイする](#)」を参照してください。


1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. 次のいずれかを行います。
  - アプリケーションをデプロイする場合は、ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。デプロイするアプリケーションの名前を選択します。アプリケーションの [Compute platform (コンピューティングプラットフォーム)] 列が [Amazon ECS] になっていることを確認します。

- デプロイを再デプロイする場合は、ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[デプロイ] を選択します。再デプロイするデプロイを選択し、[アプリケーション] 列で、アプリケーションの名前を選択します。デプロイの [Compute platform (コンピューティングプラットフォーム)] 列が [Amazon ECS] になっていることを確認します。
3. [デプロイ] タブで、[デプロイの作成] を選択します。

 Note

アプリケーションをデプロイするには、アプリケーションにデプロイグループが必要です。アプリケーションにデプロイグループがない場合は、[デプロイグループ] タブで、[デプロイグループの作成] を選択します。詳細については、「[を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

4. [デプロイグループ] で、このデプロイで使用するデプロイグループを選択します。
5. [リビジョンの場所] の横で、リビジョンの場所を選択します。
  - [My application is stored in Amazon S3 (Amazon S3 に保存されたアプリケーション)] - 詳細に関しては、[Amazon S3 バケットに格納されているリビジョンについての情報を指定します](#) を参照し、ステップ 6 に戻ります。
  - AppSpec エディタの使用 — JSON または YAML を選択し、AppSpec ファイルをエディタに入力します。ファイルを保存するには、テキスト AppSpec ファイルとして保存を選択します。これらのステップの最後で [Deploy (デプロイ)] を選択すると、JSON または YAML が有効ではないというエラーが発生します。AppSpec ファイルの作成の詳細については、「」を参照してくださいの[リビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy](#)。
6. (オプション) [デプロイの説明] に、このデプロイの説明を入力します。
7. (オプション) [Rollback configuration overrides] で、該当する場合は、デプロイグループに指定されているものとは別の自動ロールバックオプションをこのデプロイに指定できます。

でのロールバックの詳細については CodeDeploy、[デプロイと再デプロイのロールバック](#)「」および「」を参照してください[でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy](#)。

次から選択します。

- デプロイが失敗するとロールバック — CodeDeployは、最後に正常な既知のリビジョンを新しいデプロイとして再デプロイします。

- アラームのしきい値に達したときにロールバック — アラームがデプロイグループに追加された場合、は、指定されたアラームの 1 つ以上がアクティブ化されたときに、最後の既知の正常なリビジョン CodeDeploy を再デプロイします。
- [ロールバックを無効にする] — このデプロイのロールバックを実行しません。

## 8. [Create deployment] を選択します。

デプロイの状態を追跡するには、「[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)」を参照してください。

## AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 (コンソール)

このトピックでは、コンソールを使用して Lambda 関数をデプロイする方法を示します。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

## 2. 次のいずれかを行います。

- アプリケーションをデプロイする場合は、ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。デプロイするアプリケーションの名前を選択します。アプリケーションの [Compute platform (コンピューティングプラットフォーム)] 列が [AWS Lambda] になっていることを確認します。
- デプロイを再デプロイする場合は、ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[デプロイ] を選択します。再デプロイするデプロイを選択し、[アプリケーション] 列で、アプリケーションの名前を選択します。デプロイの [Compute platform (コンピューティングプラットフォーム)] 列が [AWS Lambda] になっていることを確認します。

## 3. [デプロイ] タブで、[デプロイの作成] を選択します。

### Note

アプリケーションをデプロイするには、アプリケーションにデプロイグループが必要です。アプリケーションにデプロイグループがない場合は、[デプロイグループ] タブで、

[デプロイグループの作成] を選択します。詳細については、「[を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

- [デプロイグループ] で、このデプロイで使用するデプロイグループを選択します。
- [リビジョンの場所] の横で、リビジョンの場所を選択します。
  - [My application is stored in Amazon S3 (Amazon S3 に保存されたアプリケーション)] - 詳細に関しては、[Amazon S3 バケットに格納されているリビジョンについての情報を指定します](#) を参照し、ステップ 6 に戻ります。
  - AppSpec エディタの使用 — JSON または YAML を選択し、AppSpec ファイルをエディタに入力します。ファイルを保存するには、テキスト AppSpec ファイルとして保存 を選択します。これらのステップの最後で [Deploy (デプロイ)] を選択すると、JSON または YAML が有効ではないというエラーが発生します。AppSpec ファイルの作成の詳細については、「」を参照してくださいの[リビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy](#)。
- (オプション) [デプロイの説明] に、このデプロイの説明を入力します。
- (オプション) [Deployment group overrides (デプロイグループのオーバーライド)] を展開し、トラフィックを Lambda 関数バージョンにシフトする方法を制御するデプロイ設定を選択します。この場合、デプロイグループに指定したものと異なるデプロイ設定を選択します。

詳細については、「[AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイ設定](#)」を参照してください。

- (オプション) [Rollback configuration overrides] で、該当する場合は、デプロイグループに指定されているものとは別の自動ロールバックオプションをこのデプロイに指定できます。

でのロールバックの詳細については CodeDeploy、[デプロイと再デプロイのロールバック](#)「」および「」を参照してください[でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy](#)。

次から選択します。

- デプロイが失敗したときにロールバックする — CodeDeployは、既知の最後の正常なリビジョンを新しいデプロイとして再デプロイします。
  - アラームのしきい値が満たされたときにロールバックする — アラームがデプロイグループに追加された場合、は、指定されたアラームの 1 つ以上がアクティブ化されたときに、最後の既知の正常なリビジョン CodeDeploy を再デプロイします。
  - [ロールバックを無効にする] — このデプロイのロールバックを実行しません。
- [Create deployment] を選択します。



デプロイの状態を追跡するには、「[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)」を参照してください。

## EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 (コンソール)

このトピックでは、コンソールを使用して Amazon EC2 またはオンプレミスサーバーにアプリケーションをデプロイする方法を示します。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. 次のいずれかを行います。
  - アプリケーションをデプロイする場合は、ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。デプロイするアプリケーションの名前を選択します。アプリケーションの [コンピューティングプラットフォーム] 列が [EC2/オンプレミス] になっていることを確認します。
  - デプロイを再デプロイする場合は、ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[デプロイ] を選択します。再デプロイするデプロイを見つけ、[アプリケーション] 列で、アプリケーションの名前を選択します。デプロイの [コンピューティングプラットフォーム] 列が [EC2/オンプレミス] になっていることを確認します。
3. [デプロイ] タブで、[デプロイの作成] を選択します。

### Note

アプリケーションをデプロイするには、アプリケーションにデプロイグループが必要です。アプリケーションにデプロイグループがない場合は、[デプロイグループ] タブで、[デプロイグループの作成] を選択します。詳細については、「[を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

4. [デプロイグループ] で、このデプロイで使用するデプロイグループを選択します。

5. [リポジトリタイプ] の横で、リビジョンが保存されているリポジトリタイプを選択します。
  - [My application is stored in Amazon S3 (Amazon S3 に保存されたアプリケーション)] - 詳細に関しては、[Amazon S3 バケットに格納されているリビジョンについての情報を指定します](#) を参照し、ステップ 6 に戻ります。
  - アプリケーションが に保存されている GitHub — 詳細については、「」を参照してから、[GitHub リポジトリに保存されているリビジョンに関する情報を指定する](#)、ステップ 6 に戻ります。
6. (オプション) [デプロイの説明] に、このデプロイの説明を入力します。
7. (オプション) [Override deployment configuration (デプロイ設定の上書き)] を展開してデプロイ設定を選択し、デプロイグループに指定したものと異なる Amazon EC2 またはオンプレミスサーバーにトラフィックをシフトする方法を制御します。

詳細については、「[でのデプロイ設定の操作 CodeDeploy](#)」を参照してください。

8. a. ライフサイクルイベントが ApplicationStop失敗した場合にインスタンスへのデプロイを成功させるには、ApplicationStopライフサイクルイベントが失敗した場合にデプロイを失敗させないを選択します。
- b. 追加のデプロイ動作設定を展開して、前回成功したデプロイの一部ではなかったデプロイターゲットの場所にあるファイルを が CodeDeploy 処理する方法を指定します。

次から選択します。

- [Fail the deployment (デプロイの失敗)] — エラーが報告され、デプロイのステータスが Failed に変更されます。
- [コンテンツの上書き] — デプロイ先に同じ名前のファイルが存在する場合は、アプリケーションリビジョンのバージョンによって置き換えられます。
- [コンテンツの保持] — デプロイ先に同じ名前のファイルが存在する場合は、ファイルが保持され、アプリケーションリビジョンのバージョンはインスタンスにコピーされません。

詳細については、「[既存のコンテンツでのロールバック動作](#)」を参照してください。

9. (オプション) [Rollback configuration overrides] で、該当する場合は、デプロイグループに指定されているものとは別の自動ロールバックオプションをこのデプロイに指定できます。

でのロールバックの詳細については CodeDeploy、[デプロイと再デプロイのロールバック](#) 「」および「」を参照してください。[でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy](#)。

次から選択します。

- デプロイが失敗するとロールバック — CodeDeployは、最後に正常な既知のリビジョンを新しいデプロイとして再デプロイします。
- アラームのしきい値が満たされたときにロールバックする — アラームがデプロイグループに追加された場合、は、指定されたアラームの 1 つ以上がアクティブ化されたときに、最後の既知の正常なリビジョンを CodeDeploy デプロイします。
- [ロールバックを無効にする] — このデプロイのロールバックを実行しません。

#### 10. デプロイの開始 を選択します。

デプロイの状態を追跡するには、「[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)」を参照してください。

#### トピック

- [Amazon S3 バケットに格納されているリビジョンについての情報を指定します](#)
- [GitHub リポジトリに保存されているリビジョンに関する情報を指定する](#)


#### Amazon S3 バケットに格納されているリビジョンについての情報を指定します

「[EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 \(コンソール\)](#)」の手順を使用している場合は、以下のステップに従って Amazon S3 バケットに保存されているアプリケーションリビジョンの詳細を追加してください。

1. リビジョンの Amazon S3 リンクを [Revision location (リビジョンの場所)] ボックスにコピーします。リンク値の確認
  - a. 別のブラウザタブで  
にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/s3/> で Amazon S3 コンソールを開きます。  
  
リビジョンを参照して選択します。
  - b. [Properties] ペインが表示されていない場合、[Properties] ボタンを選択します。
  - c. プロパティペインで、リンクフィールドの値を CodeDeploy コンソールのリビジョン場所ボックスにコピーします。

ETag (ファイルチェックサム) をリビジョンの場所の一部として指定するには。

- [リンク] フィールド値が **?versionId=versionId** で終わる場合、**&etag=** および ETag を [リンク] フィールド値の末尾に追加します。
- [リンク] フィールド値がバージョン ID を指定していない場合、**?etag=** および ETag を [リンク] フィールド値の末尾に追加します。

 Note

[Link] フィールドの値をコピーするように簡単ではありませんが、次のいずれかの形式でリビジョンの場所を入力することもできます。

**s3://bucket-name/folders/objectName**

**s3://bucket-name/folders/objectName?versionId=versionId**

**s3://bucket-name/folders/objectName?etag=etag**

**s3://bucket-name/folders/objectName?versionId=versionId&etag=etag**


**bucket-name.s3.amazonaws.com/folders/objectName**

2. [File type] リストに、ファイル形式を検出できないというメッセージが表示された場合は、リビジョンのファイル形式を選択します。それ以外の場合は、検出されたファイル形式を使用します。

## GitHub リポジトリに保存されているリビジョンに関する情報を指定する

のステップに従っている場合は [EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 \(コンソール\)](#)、以下の手順に従って、GitHub リポジトリに保存されているアプリケーションリビジョンの詳細を追加します。

1. に接続する で GitHub、次のいずれかを実行します。
  - CodeDeploy アプリケーションから GitHub アカウントへの接続を作成するには、別のウェブブラウザタブで からサインアウトします GitHub。GitHub アカウントで、この接続を識別する名前を入力し、 に接続を選択します GitHub。ウェブページでは、 がアプリケーションのとやり取り CodeDeploy することを許可するように求められ GitHub ます。ステップ 2 に進みます。

- 既に作成した接続を使用するには、GitHubアカウントでその名前を選択し、に接続を選択します GitHub。ステップ 4 に進みます。
  - 別のアカウントへの接続を作成するには GitHub、別のウェブブラウザタブで からサインアウトします GitHub。別の GitHub アカウント に接続 を選択し、に接続 GitHubを選択します。ステップ 2 に進みます。
2. にサインインするように求められた場合は GitHub、「サインイン」ページの手順に従ってください。GitHub ユーザー名または E メールとパスワードでサインインします。
  3. [Authorize application] ページが表示された場合、[Authorize application] を選択します。
  4. デプロイの作成ページのリポジトリ名ボックスに、リビジョンを含む GitHub ユーザーまたは組織名を入力し、その後にスラッシュ (/) を入力し、その後にリビジョンを含むリポジトリの名前を入力します。入力する値が不確実な場合:
    - a. 別のウェブブラウザタブで、[GitHubダッシュボード](#) に移動します。
    - b. [Your repositories] で、ターゲットリポジトリの名前の上にマウスを置きます。ツールヒントが表示され、GitHub ユーザーまたは組織名、スラッシュ (/)、リポジトリの名前が続きます。[Repository name (リポジトリの名前)] ボックスに、この表示された値を入力します。
-  **Note**

ターゲットリポジトリ名がリポジトリに表示されない場合は、検索 GitHubボックスを使用してターゲットリポジトリ名と GitHub ユーザーまたは組織名を検索します。
5. [Commit ID (コミットID)] で、リポジトリのリビジョンを参照するコミット ID を入力します。入力する値が不確実な場合:
    - a. 別のウェブブラウザタブで、[GitHubダッシュボード](#) に移動します。
    - b. [Your repositories] で、ターゲットコミットを含むリポジトリの名前を選択します。
    - c. コミットのリストで、リポジトリのリビジョンを参照するコミット ID を検索してコピーします。通常、この ID は 40 文字で、文字と数字の両方で構成されます (通常はコミット ID の長いバージョンの最初の 10 文字の、コミット ID の短いバージョンを使用しないでください)。
    - d. [Commit ID] ボックスにコミット ID を貼り付けます。

## Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 (CLI)

アプリケーションとリビジョンを作成したら (Amazon ECS デプロイでは、これは AppSpec ファイルです)、

[create-deployment](#) コマンドを呼び出し、指定します。

- アプリケーション名。アプリケーション名のリストを表示するには、[list-applications](#) コマンドを呼び出します。
- デプロイグループ名。デプロイグループ名のリストを表示するには、[list-deployment-groups](#) コマンドを呼び出します。
- デプロイするリビジョンに関する情報。

Amazon S3 に格納されているリビジョン。

- Amazon S3 バケットの名前がリビジョンに含まれています。
- アップロードされたリビジョンの名前。
- (オプション) リビジョンの Amazon S3 バージョンのID。(バージョン識別子が指定されていない場合、は最新バージョン CodeDeploy を使用します。)
- (オプション) リビジョンの ETag。(ETag が指定されていない場合、はオブジェクトの検証を CodeDeploy スキップします)。

Amazon S3 にはないファイルに保存されているリビジョンの場合、ファイル名とパスが必要です。リビジョンファイルは、YAML または JSON で書かれているため、ほとんどの場合、その拡張子は .json または .yaml です。

- (オプション) デプロイの説明。

リビジョンファイルは Amazon S3 バケットにアップロードされるファイルまたは文字列として指定できます。create-deployment コマンドの一部として使用する場合の各構文は次のようになります。

- Amazon S3 バケット:

version および eTag はオプションです。

```
--s3-location bucket=string,key=string,bundleType=JSON|
YAML,version=string,eTag=string
```

- 文字列:

```
--revision '{"revisionType": "String", "string": {"content": "revision-as-string"}}'
```

### Note

create-deployment コマンドはファイルからリビジョンをロードできません。詳細については、「[ファイルからパラメータをロードする](#)」を参照してください。

AWS Lambda デプロイリビジョンテンプレートについては、「」を参照してください[AWS Lambda デプロイ用の AppSpec ファイルを追加する](#)。リビジョンの例については、「[AppSpec AWS Lambda デプロイのファイル例](#)」を参照してください。

デプロイの状態を追跡するには、「[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)」を参照してください。

## AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 (CLI)

アプリケーションとリビジョンを作成したら (Lambda AWS デプロイでは、これが AppSpec ファイルです)、

[create-deployment](#) コマンドを呼び出し、指定します。

- アプリケーション名。アプリケーション名のリストを表示するには、[list-applications](#) コマンドを呼び出します。
- デプロイグループ名。デプロイグループ名のリストを表示するには、[list-deployment-groups](#) コマンドを呼び出します。
- デプロイするリビジョンに関する情報。

Amazon S3 に格納されているリビジョン。

- Amazon S3 バケットの名前がリビジョンに含まれています。
- アップロードされたリビジョンの名前。
- (オプション) リビジョンの Amazon S3 バージョンのID。(バージョン識別子が指定されていない場合、は最新バージョン CodeDeploy を使用します。)

- (オプション) リビジョンの ETag。(ETag が指定されていない場合、はオブジェクトの検証を CodeDeploy スキップします)。

Amazon S3 がないファイルに保存されているリビジョンの場合、ファイル名とパスが必要です。リビジョンファイルは、YAML または JSON で書かれているため、ほとんどの場合、その拡張子は .json または .yaml です。

- (オプション) 使用するデプロイ設定の名前。デプロイ設定のリストを表示するには、[list-deployment-configs](#) コマンドを呼び出します。(指定しない場合、特定のデフォルトのデプロイ設定 CodeDeploy を使用します。)
- (オプション) デプロイの説明。

リビジョンファイルは Amazon S3 バケットにアップロードされるファイルまたは文字列として指定できます。create-deployment コマンドの一部として使用する場合の各構文は次のようになります。

- Amazon S3 バケット:

version および eTag はオプションです。

```
--s3-location bucket=string,key=string,bundleType=JSON|
YAML,version=string,eTag=string
```

- 文字列:

```
--revision '{"revisionType": "String", "string": {"content": "revision-as-string"}}'
```

#### Note

create-deployment コマンドはファイルからリビジョンをロードできます。詳細については、「[ファイルからパラメータをロードする](#)」を参照してください。

AWS Lambda デプロイリビジョンテンプレートについては、「」を参照してください [AWS Lambda デプロイ用の AppSpec ファイルを追加する](#)。リビジョンの例については、「[AppSpec AWS Lambda デプロイのファイル例](#)」を参照してください。

デプロイの状態を追跡するには、「[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)」を参照してください。



## EC2/ オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 (CLI)

を使用して EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームにリビジョンを AWS CLI デプロイするには :

1. インスタンスを準備し、アプリケーションを作成して、リビジョンをプッシュした後、次のいずれかを実行します。
  - Amazon S3 バケットからリビジョンをデプロイする場合は、そのままステップ 2 に進みます。
  - GitHub リポジトリからリビジョンをデプロイする場合は、まず「」のステップを完了してから [CodeDeploy アプリケーションを GitHub リポジトリに接続する](#)、ステップ 2 に進みます。
2. [create-deployment](#) コマンドを呼び出し、指定します。
  - `--application-name`: アプリケーション名。アプリケーション名のリストを表示するには、[list-applications](#) コマンドを呼び出します。
  - `--deployment-group-name`: Amazon EC2 デプロイグループ名。デプロイグループ名のリストを表示するには、[list-deployment-groups](#) コマンドを呼び出します。
  - `--revision`: デプロイするリビジョンに関する情報。

Amazon S3 に格納されているリビジョン。

- `s3Location`: リビジョンを含む Amazon S3 バケットの名前がリビジョンに含まれていません。
- `s3Location --> key`: アップロードされたリビジョンの名前。
- `s3Location --> bundleType`: アップロードされたリビジョンの名前とファイル形式。

### Note

tar および圧縮 tar アーカイブファイル形式 (.tar および .tar.gz) は、Windows Server インスタンスではサポートされていません。

- `s3Location --> version`: (オプション) リビジョンの Amazon S3 バージョン ID。(バージョン識別子が指定されていない場合、は最新バージョン CodeDeploy を使用します。)
- `s3Location --> eTag`: (オプション) リビジョンの ETag。(ETag が指定されていない場合は、オブジェクトの検証 CodeDeploy をスキップします。)

に保存されているリビジョンの場合 GitHub :

- `githubLocation --> repository`: リビジョンを含むリポジトリに割り当てられた GitHub ユーザーまたはグループ名。その後にスラッシュ (/) が続き、リポジトリ名が続きます。
- `githubLocation --> commitId`: リビジョンのコミット ID。
- `--deployment-config-name`: (オプション) 使用するデプロイ設定の名前。デプロイ設定のリストを表示するには、[list-deployment-configs](#) コマンドを呼び出します。(指定しない場合、特定のデフォルトのデプロイ設定 CodeDeploy を使用します。)
- `--ignore-application-stop-failures` | `--no-ignore-application-stop-failures`: (オプション) BeforeInstall デプロイライフサイクルのイベントを続行してインスタンスへのデプロイを続行するかどうか。たとえば ApplicationStop デプロイライフサイクルイベントが失敗してもです。
- `--description`: (オプション) デプロイの説明。
- `--file-exists-behavior`: (オプション) デプロイプロセスの一環として、CodeDeploy エージェントは最新のデプロイによってインストールされたすべてのファイルを各インスタンスから削除します。前回のデプロイに含まれていないファイルがデプロイ先に表示された場合の処理を選択します。
- `--target-instances`: Blue/Green デプロイの場合、1 つ以上の Amazon EC2 Auto Scaling グループの名前、または、Amazon EC2 インスタンスを識別するのに使用するタグフィルタキー、型、および値を含む、Blue/Green デプロイの置き換え先環境に属するインスタンスに関する情報です。

#### Note

Amazon S3 内のリビジョンに関する情報をコマンドラインで直接指定するには、`create-deployment` 呼び出しの一部としてこの構文を使用します。(version および eTag 設定はオプションです)。

```
--s3-location bucket=string,key=string,bundleType=tar|tgz|zip,version=string,eTag=string
```

`create-deployment` 呼び出しの一部としてこの構文を使用して、コマンドラインでのリビジョンに関する情報 GitHub を直接指定します。

```
--github-location repository=string,commitId=string
```

既にプッシュされているリビジョンに関する情報を取得するには、[list-application-revisions](#) コマンドを呼び出します。

デプロイの状態を追跡するには、「[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)」を参照してください。

## create-deployment コマンドリファレンス

以下に、create-deployment コマンドのコマンド構造とオプションを示します。詳細については、「AWS CLI コマンドリファレンス」の「[create-deployment](#)」を参照してください。

```
create-deployment
--application-name <value>
[--deployment-group-name <value>]
[--revision <value>]
[--deployment-config-name <value>]
[--description <value>]
[--ignore-application-stop-failures | --no-ignore-application-stop-failures]
[--target-instances <value>]
[--auto-rollback-configuration <value>]
[--update-outdated-instances-only | --no-update-outdated-instances-only]
[--file-exists-behavior <value>]
[--s3-location <value>]
[--github-location <value>]
[--cli-input-json <value>]
[--generate-cli-skeleton <value>]
```

## CodeDeploy アプリケーションを GitHub リポジトリに接続する

を使用して GitHub リポジトリからアプリケーションを初めてデプロイする前に AWS CLI、まず GitHub アカウント GitHub に代わって とやり取りする CodeDeploy アクセス許可を付与する必要があります。このステップは、CodeDeploy コンソールを使用してアプリケーションごとに 1 回完了する必要があります。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

**Note**

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. [Applications] (アプリケーション) を選択します。
3. アプリケーション から、GitHub ユーザーアカウントにリンクするアプリケーションを選択し、アプリケーションのデプロイ を選択します。

**Note**

デプロイを作成していません。これは現在、ユーザーアカウント GitHub GitHubに代わってとやり取りする CodeDeploy アクセス許可を付与する唯一の方法です。

4. リポジトリタイプ の横にある「アプリケーションリビジョンが に保存されている GitHub」を選択します。
5. Connect to GitHubを選択します。

**Note**

別の GitHubアカウントへの接続リンクが表示された場合：  
アプリケーションの別の GitHub アカウント GitHub に代わってとやり取り CodeDeploy することを既に許可している可能性があります。  
で CodeDeploy にリンクされているすべてのアプリケーションのサインイン GitHub アカウントに代わって が と GitHubやり取りする権限が取り消されている可能性があります CodeDeploy。  
詳細については、「[GitHub でのアプリケーションによる認証 CodeDeploy](#)」を参照してください。

6. にまだサインインしていない場合は GitHub、「サインイン」ページの手順に従ってください。
7. [Authorize application] ページで、[Authorize application] を選択します。
8. アクセス許可 CodeDeploy を持つで、「のキャンセル」を選択し、「」の手順に進みます [EC2/ オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 \(CLI\)](#)。

## を使用して Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを作成する AWS CloudFormation

を使用して AWS CloudFormation、を通じて Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを管理できます CodeDeploy。デプロイを生成するには、Green と Blue のリソースを定義し、AWS CloudFormation で使用するトラフィックルーティングと安定化の設定を指定します。このトピックでは、によって管理される Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイ CodeDeploy と、によって管理されるデプロイの違いについて説明します AWS CloudFormation。

AWS CloudFormation を使用して Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを管理する step-by-step 手順については、AWS CloudFormation ユーザーガイドの「[CodeDeploy を使用して ECS ブルー/グリーンデプロイを自動化する AWS CloudFormation](#)」を参照してください。

### Note

を使用した Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイの管理 AWS CloudFormation は、アジアパシフィック (大阪) リージョンでは利用できません。

## CodeDeploy とによる Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイの違い AWS CloudFormation

AWS CloudFormation スタックテンプレートは、Amazon ECS タスク関連のリソースとインフラストラクチャ、およびデプロイの設定オプションをモデル化します。そのため、を通じて作成される標準の Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイとブルー/グリーンデプロイには違いがあります AWS CloudFormation。

標準の Amazon ECS Blue/Green デプロイとは異なり、以下のモデル作成や手動作成は行いません。

- デプロイする対象を一意に表す名前を指定して、AWS CodeDeploy アプリケーションを作成しません。
- AWS CodeDeploy デプロイグループを作成しません。
- アプリケーション仕様ファイル (AppSpec ファイル) を指定しません。加重設定オプションやライフサイクルイベントなど、AppSpec ファイルで通常管理される情報は、AWS::CodeDeploy::BlueGreen フックによって管理されます。

この表は、デプロイタイプ間の高レベルのワークフローの違いをまとめたものです。

| 機能                                                                                                                            | 標準 Blue/Green デプロイ                       | によるブルー/グリーンデプロイ AWS CloudFormation                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Amazon ECS クラスター、Amazon ECS サービス、Application Load Balancer または Network Load Balancer、本稼働リスナー、テストリスナー、および 2 つのターゲットグループを指定します。 | これらのリソースを指定する CodeDeploy デプロイグループを作成します。 | これらのリソースをモデル化する AWS CloudFormation テンプレートを作成します。                                        |
| デプロイする変更を指定します。                                                                                                               | CodeDeploy アプリケーションを作成します。               | コンテナイメージを指定する AWS CloudFormation テンプレートを作成します。                                          |
| Amazon ECS タスク定義、コンテナ名、コンテナポートを指定します。                                                                                         | これらのリソースを指定する AppSpec ファイルを作成します。        | これらのリソースをモデル化する AWS CloudFormation テンプレートを作成します。                                        |
| デプロイトラフィックシフトオプションとライフサイクルイベントフックを指定します。                                                                                      | これらのオプションを指定する AppSpec ファイルを作成します。       | AWS::CodeDeploy::BlueGreen フックパラメータを使用してこれらのオプションを指定する AWS CloudFormation テンプレートを作成します。 |
| CloudWatch アラーム。                                                                                                              | ロールバックをトリガーする CloudWatch アラームを作成します。     | ロールバックをトリガーする CloudWatch アラームを AWS CloudFormation スタックレベルで設定します。                        |
| ロールバック/再デプロイ。                                                                                                                 | ロールバックおよび再デプロイのオプションを指定します。              | でスタックの更新をキャンセルします AWS CloudFormation。                                                   |

## による Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイのモニタリング AWS CloudFormation

ブルー/グリーンデプロイは、AWS CloudFormation とを使用してモニタリングできます CodeDeploy。によるモニタリングの詳細については AWS CloudFormation、「[ユーザーガイド](#)」の「[でのブルー/グリーンイベントのモニタリング AWS CloudFormation](#)」を参照してください。

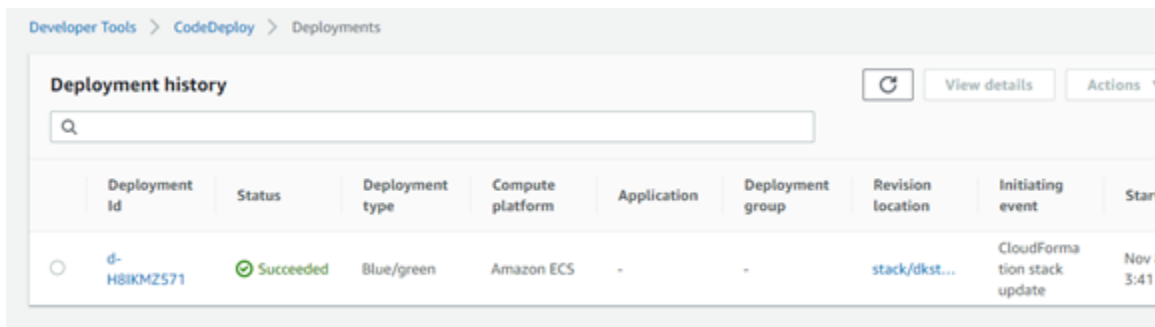
でブルー/グリーンデプロイのデプロイステータスを表示するには CodeDeploy

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. デプロイでは、AWS CloudFormation スタックの更新によってトリガーされたデプロイが表示されます。デプロイを選択して、[デプロイ履歴] を表示します。



The screenshot shows the AWS CodeDeploy console interface. At the top, there are navigation breadcrumbs: "Developer Tools > CodeDeploy > Deployments". Below this is a "Deployment history" section with a search bar and buttons for "View details" and "Actions". A table lists deployment records with the following columns: Deployment Id, Status, Deployment type, Compute platform, Application, Deployment group, Revision location, Initiating event, and Start. One record is visible with the following details:

| Deployment Id | Status    | Deployment type | Compute platform | Application | Deployment group | Revision location | Initiating event            | Start      |
|---------------|-----------|-----------------|------------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------------|------------|
| d-H8IKM2571   | Succeeded | Blue/green      | Amazon ECS       | -           | -                | stack/dkst...     | CloudFormation stack update | Nov 1 3:41 |

3. デプロイを選択して、トラフィックシフトステータスを表示します。アプリケーションおよびデプロイグループは作成されないことに注意してください。

The screenshot displays the AWS CodeDeploy console for deployment **d-H8IKMZ571**. It is divided into three main sections:

- Deployment status:** Shows three steps, all completed successfully:
  - Step 1: Deploying replacement task set (Completed, Succeeded)
  - Step 2: Rerouting production traffic to replacement task set (100% traffic shifted, Succeeded)
  - Step 3: Terminate original task set (Completed, Succeeded)
- Traffic shifting progress:** A visual comparison between the original and replacement task sets. The original task set is at 0% (not serving traffic), and the replacement task set is at 100%.
- Deployment details:** A table of metadata:

|                                                                                                           |                  |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Application                                                                                               | Deployment ID    | Status                      |
| -                                                                                                         | d-H8IKMZ571      | Succeeded                   |
| Deployment configuration                                                                                  | Deployment group | Initiated by                |
| -                                                                                                         | -                | CloudFormation stack update |
| Deployment description                                                                                    |                  |                             |
| This deployment is triggered by a stack update for CloudFormation stackId arn:aws:cloudformation:eu-west- |                  |                             |

4. デプロイのロールバックまたは停止には、次のことが適用されます。

- デプロイが成功すると が表示され CodeDeploy、デプロイが によって開始されたことが示されます AWS CloudFormation。
- デプロイを停止してロールバックする場合は、 でスタックの更新をキャンセルする必要があります AWS CloudFormation。

## CodeDeploy デプロイの詳細を表示する

CodeDeploy コンソール、または CodeDeploy APIs を使用して AWS CLI、AWS アカウントに関連付けられたデプロイの詳細を表示できます。

### Note

インスタンスの EC2 オンプレミスデプロイログは以下の場所で確認できます。

- Amazon Linux、RHEL、Ubuntu Server: /opt/codedeploy-agent/deployment-root/deployment-logs/codedeploy-agent-deployments.log



- Windows Server: C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy<DEPLOYMENT-GROUP-ID>\logs\scripts.log

詳細については、「[ログファイルの分析によるインスタンスでのデプロイの失敗の調査](#)」を参照してください。

## トピック

- [デプロイの詳細の表示 \(コンソール\)](#)
- [デプロイの詳細の表示 \(CLI\)](#)

## デプロイの詳細の表示 (コンソール)

CodeDeploy コンソールを使用してデプロイの詳細を表示するには :

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。

### Note

エントリが表示されない場合は、正しいリージョンが選択されていることを確認しましょう。ナビゲーションバーのリージョンセレクタで、「」の「[リージョンとエンドポイント](#)」にリストされているリージョンのいずれかを選択しますAWS 全般のリファレンス。CodeDeploy は、これらのリージョンでのみサポートされています。

3. 1 つのデプロイの詳細を表示するには、[デプロイ履歴] でデプロイ ID を選択するか、デプロイ ID の横にあるボタンを選択して、[表示] を選択します。

## デプロイの詳細の表示 (CLI)

を使用してデプロイの詳細 AWS CLI を表示するには、`get-deployment` コマンドまたは `batch-get-deployments` コマンドを呼び出します。`list-deployments` コマンドを呼び出して、`get-deployment` コマンドおよび `batch-get-deployments` コマンドへの入力として使用する一意のデプロイ ID のリストを取得できます。

1 つのデプロイの詳細を表示するには、[\[デプロイの取得\]](#) コマンドを呼び出し、一意のデプロイ ID を特定します。デプロイ ID を取得するには、[\[リストデプロイグループ\]](#) コマンドを呼び出します。

複数のデプロイの詳細を表示するには、[batch-get-deployments](#) コマンドを呼び出し、複数の一意のデプロイ識別子を指定します。デプロイ ID を取得するには、[\[リストデプロイ\]](#) コマンドを呼び出します。

デプロイ ID の一覧を表示するには、[\[リストデプロイ\]](#) コマンドを呼び出し、指定します。

- デプロイに関連付けられたアプリケーションの名前。アプリケーション名のリストを表示するには、[\[リストアプリケーション\]](#) コマンドを呼び出します。
- デプロイに関連付けられたデプロイグループの名前。デプロイグループ名のリストを表示するには、[list-deployment-groups](#) コマンドを呼び出します。
- オプションで、デプロイの詳細をデプロイの状態別に含めるかどうか (指定しない場合、一致するすべてのデプロイが、デプロイの状態にかかわらず表示されます)。
- オプションで、デプロイの作成開始または終了時間別、あるいはその両方を基準にデプロイの詳細を含めるかどうか (指定しない場合、一致するすべてのデプロイが、作成時間にかかわらず表示されます)。

## CodeDeploy EC2/オンプレミスデプロイのログデータを表示する

コンソールで集計データを表示するように Amazon CloudWatch エージェントを設定するか、個々のインスタンスにログインしてログファイルを確認すること CloudWatch で、CodeDeploy デプロイによって作成されたログデータを表示できます。

### Note

ログは、AWS Lambda または Amazon ECS デプロイではサポートされていません。EC2 オンプレミスデプロイのみに作成できます。

## トピック

- [Amazon CloudWatch コンソールでログファイルデータを表示する](#)
- [インスタンスでのログファイルの表示](#)

## Amazon CloudWatch コンソールでログファイルデータを表示する

Amazon CloudWatch エージェントがインスタンスにインストールされると、そのインスタンスへのすべてのデプロイのデプロイデータが CloudWatch コンソールで表示できるようになります。わかりやすく CloudWatch するために、インスタンスごとにログファイルを表示するのではなく、を使用してログファイルを一元的にモニタリングすることをお勧めします。詳細については、「[CodeDeploy エージェントログを に送信する CloudWatch](#)」を参照してください。

## インスタンスでのログファイルの表示

個別のインスタンスのデプロイログデータを表示するには、インスタンスにサインインして、エラーや他のデプロイイベントに関する情報を参照します。

## トピック

- [Amazon Linux、RHEL、および Ubuntu サーバーインスタンスのデプロイログファイルを表示するには](#)
- [Windows Server インスタンスのデプロイログファイルを表示するには](#)

## Amazon Linux、RHEL、および Ubuntu サーバーインスタンスのデプロイログファイルを表示するには

Amazon Linux、RHEL、および Ubuntu サーバーの各インスタンスのデプロイログは、次の場所に保存されています。

```
/opt/codedeploy-agent/deployment-root/deployment-logs/codedeploy-agent-deployments.log
```

Amazon Linux、RHEL、および Ubuntu Server インスタンスのデプロイログを表示または分析するには、インスタンスにサインインし、次のコマンドを入力して CodeDeploy エージェントログファイルを開きます。

```
less /var/log/aws/codedeploy-agent/codedeploy-agent.log
```

エラーメッセージのログファイルを参照するには、次のコマンドを入力します。

| Command            | 結果                                                                  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>&amp; ERROR</b> | ログファイルでエラーメッセージのみを表示します。 <b>ERROR</b> という単語の前後に 1 つのスペースを使用します。     |
| <b>/ ERROR</b>     | 次のエラーメッセージを検索します。 <sup>1</sup>                                      |
| <b>? ERROR</b>     | 前のエラーメッセージを検索します。 <sup>2</sup> 単語の前後に 1 つのスペースを入力します <b>ERROR</b> 。 |
| <b>G</b>           | ログファイルの末尾に移動します。                                                    |
| <b>g</b>           | ログファイルの先頭に移動します。                                                    |
| <b>q</b>           | ログファイルを終了します。                                                       |
| <b>h</b>           | 追加のコマンドについて参照します。                                                   |

<sup>1</sup> **/ ERROR** と入力してから、次のエラーメッセージを検索するには、**n** と入力します。前のエラーメッセージを検索するには、**N** と入力します。

<sup>2</sup> **? ERROR** と入力してから、次のエラーメッセージを検索するには **n** か前のエラーメッセージを検索するには **N** と入力します。

次のコマンドを入力して、CodeDeploy スクリプトログファイルを開くこともできます。

```
less /opt/codedeploy-agent/deployment-root/deployment-group-ID/deployment-ID/logs/scripts.log
```

エラーメッセージのログファイルを参照するには、次のコマンドを入力します。

| Command            | 結果                       |
|--------------------|--------------------------|
| <b>&amp;stderr</b> | ログファイルでエラーメッセージのみを表示します。 |

| Command        | 結果                             |
|----------------|--------------------------------|
| <b>/stderr</b> | 次のエラーメッセージを検索します。 <sup>1</sup> |
| <b>?stderr</b> | 前のエラーメッセージを検索します。 <sup>2</sup> |
| <b>G</b>       | ログファイルの末尾に移動します。               |
| <b>g</b>       | ログファイルの先頭に移動します。               |
| <b>q</b>       | ログファイルを終了します。                  |
| <b>h</b>       | 追加のコマンドについて参照します。              |

<sup>1</sup>**/stderr** と入力してから、次のエラーメッセージを前方に検索するには **n** と入力します。前のエラーメッセージを後方に検索するには、**N** と入力します。

<sup>2</sup>**?stderr** と入力してから、次のエラーメッセージを後方に検索するには、**n** と入力します。前のエラーメッセージを前方に検索するには、**N** と入力します。

## Windows Server インスタンスのデプロイログファイルを表示するには

CodeDeploy エージェントログファイル : Windows Server インスタンスでは、CodeDeploy エージェントログファイルは次の場所に保存されます。

```
C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\log\codedeploy-agent-log.txt
```

Windows Server インスタンスの CodeDeploy エージェントログファイルを表示または分析するには、インスタンスにサインインし、次のコマンドを入力してファイルを開きます。

```
notepad C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\log\codedeploy-agent-log.txt
```

ログファイルでエラーメッセージを参照するには、Ctrl+F キーを押し、**ERROR** [ と入力してから、Enter キーを押して最初のエラーを見つけます。

CodeDeploy スクリプトログファイル: Windows Server インスタンスでは、デプロイログは次の場所に保存されます。

```
C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\deployment-group-id\deployment-id\logs
\scripts.log
```

コードの説明は以下のとおりです。

- `deployment-group-id` は、次のような文字列です。 `examplebf3a9c7a-7c19-4657-8684-b0c68d0cd3c4`
- `deployment-id` は、 `d-12EXAMPLE` などの識別子

CodeDeploy スクリプトログファイルを開くには、次のコマンドを入力します。

```
notepad C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\deployment-group-ID\deployment-ID\logs\scripts.log
```

ログファイルでエラーメッセージを参照するには、Ctrl+F キーを押し、`stderr` と入力してから、Enter キーを押して最初のエラーを見つけます。

## でデプロイを停止する CodeDeploy

CodeDeploy コンソール、または CodeDeploy APIs を使用して AWS CLI、AWS アカウントに関連付けられたデプロイを停止できます。

### Warning

EC2 オンプレミス のデプロイを停止すると、デプロイグループのインスタンスの一部またはすべてを未確定のデプロイメントの状態のまま残すことができます。詳細については、「[停止、失敗したデプロイ](#)」を参照してください。

デプロイを停止することも、デプロイを停止してロールバックすることもできます。

- [デプロイ \(コンソール\) の停止](#)
- [デプロイ \(CLI\) の停止](#)

### Note

デプロイが によるブルー/グリーンデプロイの場合 AWS CloudFormation、CodeDeploy コンソールでこのタスクを実行することはできません。AWS CloudFormation コンソールに移動して、このタスクを実行します。

## デプロイ (コンソール) の停止

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。

### Note

エントリが表示されない場合は、正しいリージョンが選択されていることを確認しましょう。ナビゲーションバーのリージョンセレクトで、「」の「[リージョンとエンドポイント](#)」にリストされているリージョンのいずれかを選択しますAWS 全般のリファレンス。CodeDeploy は、これらのリージョンでのみサポートされています。

3. 停止するデプロイを選択し、以下のいずれかの操作を行います。
  1. [デプロイの停止] を選択し、ロールバックなしでデプロイを停止します。
  2. デプロイを停止してロールバックするには、[Stop and roll back deployment (デプロイを停止してロールバック)] を選択します。

詳細については、「[でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy](#)」を参照してください。

### Note

[デプロイの停止] および [Stop and roll back deployment (デプロイを停止してロールバック)] が使用不可の場合、そのデプロイは停止できないところまで進行しています。

## デプロイ (CLI) の停止

デプロイ ID を指定して、[\[停止デプロイ\]](#) コマンドを呼び出します。デプロイ ID の一覧を表示するには、[\[リストデプロイ\]](#) コマンドを呼び出します。

# でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy

CodeDeploy は、以前にデプロイされたアプリケーションのリビジョンを新しいデプロイとして再デプロイすることで、デプロイをロールバックします。これらのロールバックされたデプロイは、前のデプロイのバージョンを復元するのではなく、新しいデプロイ ID を使用する技術的に新しいデプロイです。

デプロイは、自動または手動でロールバックできます。

## トピック

- [自動ロールバック](#)
- [手動ロールバック](#)
- [ロールバックおよび再デプロイのワークフロー](#)
- [既存のコンテンツでのロールバック動作](#)

## 自動ロールバック

デプロイが失敗した場合、または指定した監視しきい値に達した場合、自動的にロールバックするように、デプロイグループまたはデプロイを設定できます。この場合、アプリケーションリビジョンの最後の既知の正常なバージョンがデプロイされます。自動ロールバックは、アプリケーションを作成するとき、またはデプロイグループを作成または更新するときに設定します。

新しいデプロイを作成するとき、デプロイグループに指定された自動ロールバック設定をオーバーライドすることもできます。

### Note

デプロイが自動的にロールバックされるときには、Amazon Simple Notification Service を使用して通知を受け取ることができます。詳細については、「[Monitoring Deployments with Amazon SNS Event Notifications](#)」を参照してください。

自動ロールバックの設定の詳細については、「[デプロイグループの詳細オプションの設定](#)」を参照してください。



## 手動ロールバック

自動ロールバックをセットアップしていない場合は、以前にデプロイされたアプリケーションリビジョンを使用する新しいデプロイを作成し、リビジョンを再デプロイする手順に従うことによって、デプロイを手動でロールバックすることができます。アプリケーションが不明な状態になった場合、これを行う場合があります。トラブルシューティングに多くの時間を費やすのではなく、アプリケーションを既知の動作状態に再デプロイすることができます。詳細については、「[でデプロイを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

### Note

デプロイグループからインスタンスを削除しても、そのインスタンスに既にインストールされている可能性のあるものはアンインストール CodeDeploy されません。

## ロールバックおよび再デプロイのワークフロー

自動ロールバックが開始された場合、または再デプロイまたは手動ロールバックを手動で開始した場合、は CodeDeploy まず、最後に正常にインストールされたすべてのファイルを各参加インスタンスから削除しようとします。クリーンアップファイルをチェックして CodeDeploy これを行います。

`/opt/codedeploy-agent/deployment-root/deployment-instructions/deployment-group-ID-cleanup` ファイル (Amazon Linux、Ubuntu Server、および RHEL インスタンス用)

`C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\deployment-instructions\deployment-group-ID-cleanup` ファイル (Windows Server インスタンス用)

存在する場合、クリーンアップファイル CodeDeploy を使用して、新しいデプロイを開始する前に、リストされているすべてのファイルをインスタンスから削除します。

例えば、最初の 2 つのテキストファイルおよび 2 つのスクリプトファイルは、Windows Server を実行している Amazon EC2 インスタンスにデプロイ済みであり、スクリプトによってデプロイライフサイクルイベント中にさらに 2 つのテキストファイルが作成されました：

```
c:\temp\a.txt (previously deployed by CodeDeploy)
c:\temp\b.txt (previously deployed by CodeDeploy)
c:\temp\c.bat (previously deployed by CodeDeploy)
c:\temp\d.bat (previously deployed by CodeDeploy)
c:\temp\e.txt (previously created by c.bat)
```

```
c:\temp\f.txt (previously created by d.bat)
```

クリーンアップファイルは、最初の 2 つのテキストファイルおよび 2 つのスクリプトファイルのみが表示されます。

```
c:\temp\a.txt
c:\temp\b.txt
c:\temp\c.bat
c:\temp\d.bat
```

新しいデプロイの前に、CodeDeploy は最初の 2 つのテキストファイルと 2 つのスクリプトファイルのみを削除し、最後の 2 つのテキストファイルはそのまま残します。

```
c:\temp\a.txt will be removed
c:\temp\b.txt will be removed
c:\temp\c.bat will be removed
c:\temp\d.bat will be removed
c:\temp\e.txt will remain
c:\temp\f.txt will remain
```

このプロセスの一環として、CodeDeploy は、手動ロールバックまたは自動ロールバックにかかわらず、その後の再デプロイ中に以前のデプロイでスクリプトによって実行されたアクションを元に戻したり、調整したりしようとしません。例えば、ファイル `c.bat` と `d.bat` ファイルがすでに存在する場合、`e.txt` と `f.txt` ファイルを再作成しないロジックが含まれている場合、`e.txt` との古いバージョン `f.txt` は、CodeDeploy が実行され、その後のデプロイ `c.bat` `d.bat` では変更されません。`c.bat` および `d.bat` にロジックを追加して、新しいバージョンを作成する前に `e.txt` および `f.txt` の古いバージョンを常にチェックして削除することができます。

## 既存のコンテンツでのロールバック動作

デプロイプロセスの一環として、CodeDeploy エージェントは最新のデプロイによってインストールされたすべてのファイルを各インスタンスから削除します。以前のデプロイに含まれていなかったファイルがターゲットデプロイの場所に表示された場合は、次のデプロイ時にそれらのファイルが CodeDeploy どうなるかを選択できます。

- [Fail the deployment] — エラーが報告され、デプロイのステータスが「Failed (失敗)」に変更されます。
- [コンテンツの上書き] — アプリケーションリビジョンのファイルのバージョンにより、インスタンスの既存のファイルのバージョンが置き換えられます。

- [コンテンツの保持] — デプロイ先のファイルは保持され、アプリケーションリビジョンのバージョンはインスタンスにコピーされません。

この動作は、デプロイの作成時に選択できます。コンソールでデプロイを作成する場合は、「[EC2/ オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 \(コンソール\)](#)」を参照してください。を使用してデプロイを作成する場合は、AWS CLI「」を参照してください。[EC2/ オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 \(CLI\)](#)。

ファイルを保持して次のデプロイの一部とすることを選択すると、そのファイルはアプリケーションリビジョンパッケージに追加する必要がなくなります。例えば、デプロイに必要なファイルでもアプリケーションリビジョンバンドルには追加しないで直接インスタンスにアップロードできます。または、アプリケーションがすでに本番環境にあるが、CodeDeploy 初めて を使用してデプロイする場合は、インスタンスにファイルをアップロードできます。

ロールバックでは、デプロイの失敗が原因で前回の成功したデプロイのアプリケーションリビジョンが再デプロイされますが、その前回の成功したデプロイのコンテンツ処理オプションがロールバックデプロイに適用されます。

ただし、失敗したデプロイの設定がファイルを保持せずに上書きするようになっていた場合、ロールバックは予期しない結果になる可能性があります。特に、保持しようとしていたファイルが、失敗したデプロイによって削除される可能性があります。ロールバックデプロイを実行したときに、ファイルは、ロールバック時にインスタンス上ではなくデプロイが実行されます。

次の例では 3 つのデプロイがあります。失敗したデプロイ 2 で上書き (削除) されたファイルは、デプロイ 3 でアプリケーションリビジョン 1 が再度デプロイされたときには使用不能 (保持不能) です。

| デプロイ   | アプリケーションリビジョン   | コンテンツ上書きオプション | デプロイのステータス | 動作と結果                                                         |
|--------|-----------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------|
| デプロイ 1 | アプリケーションリビジョン 1 | 保持            | 成功         | CodeDeploy は、以前のデプロイによってデプロイされなかったターゲットアプリケーション内のファイルを検出します。こ |

| デプロイ   | アプリケーション<br>リビジョン   | コンテンツ上書<br>きオプション | デプロイのス<br>テータス | 動作と結果                                                                                                                     |
|--------|---------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                     |                   |                | <p>これらのファイルは、現在のデプロイの一部とするために意図的に置かれている場合があります。これらのファイルは今回のデプロイパッケージの一部として保持および記録されます。</p>                                |
| デプロイ 2 | アプリケーション<br>リビジョン 2 | 上書き               | [失敗]           | <p>デプロイプロセス中に、は前回正常にデプロイされたファイルをすべて CodeDeploy 削除します。これには、デプロイ 1 で保持されたファイルも含まれます。</p> <p>ただし、デプロイが失敗する原因は、これとは無関係です。</p> |

| デプロイ   | アプリケーションリビジョン   | コンテンツ上書きオプション | デプロイのステータス | 動作と結果                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| デプロイ 3 | アプリケーションリビジョン 1 | 保持            |            | <p>デプロイまたはデプロイグループで自動ロールバックが有効になっているため、CodeDeploy は最後に正常な既知のアプリケーションリビジョンであるアプリケーションリビジョン 1 をデプロイします。</p> <p>ただし、デプロイ 1 で保持するファイルは、デプロイ 2 が失敗する前に削除され、では取得できません AWS CodeDeploy。これらのファイルは、アプリケーションリビジョン 1 に必要であれば、自分でインスタンスに追加できます。または、新しいアプリケーション</p> |

| デプロイ | アプリケーションリビジョン | コンテンツ上書きオプション | デプロイのステータス | 動作と結果         |
|------|---------------|---------------|------------|---------------|
|      |               |               |            | リビジョンを作成できます。 |

## 異なる AWS アカウントでアプリケーションをデプロイする

通常、組織には、さまざまな目的で使用する複数の AWS アカウントがあります (例えば、システム管理タスク用と開発、テスト、本番稼働用タスク用、または開発およびテスト環境に関連付けられたアカウントと本番稼働環境に関連付けられたアカウント)。

異なるアカウントで関連作業を実行することもできますが、CodeDeploy デプロイグループとデプロイ先の Amazon EC2 インスタンスは、作成されたアカウントと厳密に関連付けられます。たとえば、1つのアカウントで起動したインスタンスを別のデプロイグループに追加することはできません。

開発用 AWS アカウントと本番稼働用アカウントの2つのアカウントがあるとします。主に開発用アカウントで作業しますが、認証情報のフルセットまたは開発用アカウントからのサインアウトや本番稼働用アカウントへのサインインなしで、本番稼働用アカウントでデプロイの開始を可能にします。

クロスアカウント設定手順に従うことで、別のアカウントの認証情報フルセットの必要なしで、組織の別のアカウントに属するデプロイを開始できます。これは、そのアカウントへの一時的アクセスを許可する AWS Security Token Service (AWS STS) が提供する機能を利用して一部行われます。

### ステップ 1: いずれかのアカウントで S3 バケットを作成する

開発用アカウントまたは本番稼働用アカウントで以下を行います。

- まだそうしていない場合は、本稼働用アカウントのアプリケーションリビジョンが保存される Amazon S3 バケットを作成します。詳細については、「[Amazon S3 のバケットの作成](#)」を参照してください。同じファイルを開発用アカウントでテスト、確認した本稼働環境にデプロイして、同じバケットとアプリケーションリビジョンを両方のアカウントに使用することもできます。

## ステップ 2: Amazon S3 バケットへのアクセス許可を本番稼働用アカウントのインスタンスプロファイルに付与する

ステップ 1 で作成した Amazon S3 バケットが本番稼働用アカウントにある場合、このステップは必要ありません。後で引き受けるロールは、本番稼働用アカウントにもあるため、このバケットへのアクセス権限をすでに持っています。

開発用アカウントで Amazon S3 バケットを作成する場合は、以下を実行します。

- 本番稼働用アカウントで、IAM インスタンスプロファイルを作成します。詳細については、「[ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#)」を参照してください。

### Note

この IAM インスタンスプロファイルの ARN を書き留めます。次に作成するクロスバケットポリシーにそれを追加する必要があります。

- 開発用アカウントで作成した Amazon S3 バケットへのアクセス権限を、本番稼働用アカウントで先ほど作成した IAM インスタンスプロファイルに付与します。詳細については、「[例 2: バケット所有者がクロスアカウントのバケットのアクセス許可を付与する](#)」を参照してください。

クロスアカウントのバケットのアクセス許可を付与するプロセスを完了するにあたり、次の点に注意してください。

- サンプルチュートリアルでは、アカウント A は開発用アカウントを表し、アカウント B は本番稼働用アカウントを表します。
- [アカウント A \(開発用アカウント\) タスクを実行](#) する際、チュートリアルで提供されているサンプルポリシーを使用する代わりに、次のバケットポリシーを変更してクロスアカウントアクセス許可を付与します。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Sid": "Cross-account permissions",
 "Effect": "Allow",
 "Principal": {
 "AWS": "arn:aws:iam::account-id:role/role-name"
 }
 }
],
```

```
 "Action": [
 "s3:Get*",
 "s3:List*"
],
 "Resource": [
 "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
]
 }
]
```

*account-id* は、IAM インスタンスプロファイルを作成した本番稼働用アカウントのアカウント番号を表します。

*role-name* は、作成した IAM インスタンスプロファイルの名前を表します。

*bucket-name* は、ステップ 1 で作成したバケットの名前を表します。バケット名の後に必ず *\** が含まれるようにして、バケット内の各ファイルへのアクセスを提供します。

## ステップ 3: 本番稼働用アカウントでリソースとクロスアカウントロールを作成する

本番稼働用アカウントで以下を行います。

- このガイドの手順を使用して、アプリケーション、デプロイグループ、デプロイ設定、Amazon EC2 インスタンス、Amazon EC2 インスタンスプロファイル、サービスロールなどの CodeDeploy リソースを作成します。
- 開発用アカウントのユーザーが、この本番稼働用アカウントで CodeDeploy オペレーションを実行するために引き受けることができる追加のロールであるクロスアカウント IAM ロールを作成します。

[クロスAWS アカウントロールの作成に役立つガイドとして、チュートリアル: IAM ロールを使用してアカウント間のアクセスを委任します。](#) チュートリアルのサンプルアクセス許可をポリシードキュメントに追加する代わりに、少なくとも次の 2 つの AWS 指定されたポリシーをロールにアタッチする必要があります。

- AmazonS3FullAccess: S3 バケットが開発用アカウントにある場合にのみ必要です。引き受けた本番稼働用アカウントのロールに対して、リビジョンが保存されている、開発用アカウントの Amazon S3 サービスとリソースへのフルアクセスを提供します。



- `AWSCodeDeployDeployerAccess`: リビジョンを登録してデプロイすることをユーザーに許可します。

デプロイを開始するだけでなく、デプロイグループを作成および管理する場合、`AWSCodeDeployFullAccess` ポリシーの代わりに、`AWSCodeDeployDeployerAccess` ポリシーを追加します。IAM 管理ポリシーを使用して CodeDeploy タスクのアクセス許可を付与する方法の詳細については、「」を参照してください[AWS の マネージド \(事前定義\) ポリシー CodeDeploy](#)。

このクロスアカウントロールの使用時に、ほかの AWS サービスでタスクを実行する場合、追加のポリシーをアタッチできます。

#### Important

クロスアカウントの IAM ロールを作成する際に、本番稼働用アカウントへのアクセスを得るために必要な詳細を書き留めておきます。

を使用してロール AWS Management Console を切り替えるには、次のいずれかを指定する必要があります。

- 引き受けたロールの認証情報を使用して本番稼働用アカウントにアクセスするための URL。URL は [確認] ページのクロスアカウント作成プロセスの最後に表示されます。
- クロスアカウントロール名およびアカウント ID 番号またはエイリアス。

を使用してロール AWS CLI を切り替えるには、以下を指定する必要があります。

- 引き受けるクロスアカウントロールの ARN。

## ステップ 4: Amazon S3 バケットにアプリケーションリビジョンをアップロードする

Amazon S3 バケットを作成したアカウントで

- Amazon S3 バケットにアプリケーションリビジョンをアップロードします。詳細については、「[のリビジョンを Amazon S3 CodeDeploy にプッシュする \(EC2/オンプレミスデプロイのみ\)](#)」を参照してください。

## ステップ 5: クロスアカウントロールを引き受け、アプリケーションをデプロイする

開発アカウントでは、AWS CLI または を使用してクロスアカウントロールを AWS Management Console 引き受け、本番稼働用アカウントでデプロイを開始できます。

を使用してロール AWS Management Console を切り替え、デプロイを開始する方法については、「[ロールへの切り替え \(AWS Management Console\)](#)」および「」を参照してください。[EC2/ オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 \(コンソール\)](#)。

を使用してクロスアカウントロールを引き受け AWS CLI、デプロイを開始する方法については、「[IAM ロールへの切り替え \(AWS Command Line Interface\)](#)」および「」を参照してください。[EC2/ オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 \(CLI\)](#)。

を通じてロールを引き受ける方法の詳細については AWS STS、「[AWS Security Token Service ユーザーガイド AssumeRole](#)」の「」および [AWS CLI 「コマンドリファレンス」](#) の「[assume-role](#)」を参照してください。

関連トピック:

- [CodeDeploy: 開発アカウントから本番稼働用アカウントにデプロイする](#)

## CodeDeploy エージェントを使用してローカルマシンでデプロイパッケージを検証する

CodeDeploy エージェントを使用して、ログインしているインスタンスにコンテンツをデプロイできます。これにより、デプロイで使用するアプリケーション仕様ファイル (AppSpec ファイル) とデプロイするコンテンツの整合性をテストできます。

アプリケーションおよびデプロイグループを作成する必要はありません。ローカルインスタンスに保存されているコンテンツをデプロイする場合は、AWS アカウントも必要ありません。最も簡単なテストでは、デプロイする AppSpec ファイルとコンテンツを含むディレクトリで、オプションを指定せずに `codedeploy-local` コマンドを実行できます。このツールには、他のテストケースのオプションが含まれています。

ローカルマシン上のデプロイパッケージを検証することで、以下を行うことができます。

- アプリケーションリビジョンの整合性の検証。
- AppSpec ファイルの内容をテストします。

- 既存のアプリケーションコードで CodeDeploy 初めて試してください。
- コンテンツの迅速なデプロイ (インスタンスにすでにログインしている場合)。

ローカルインスタンスまたはサポートされているリモートリポジトリタイプ (Amazon S3 バケットまたはパブリックリポジトリ) に保存されているコンテンツをデプロイできます。 GitHub

## 前提条件

ローカルのデプロイを開始する前に、以下の手順を行います。

- CodeDeploy エージェントでサポートされているインスタンスタイプを作成または使用します。詳細については、「[CodeDeploy エージェントでサポートされているオペレーティングシステム](#)」を参照してください。
- エージェントのバージョン 1.0.1.1352 以降 CodeDeploy をインストールします。詳細については、「[CodeDeploy エージェントをインストールする](#)」を参照してください。
- Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリからコンテンツをデプロイする場合は、で使用するユーザーをプロビジョニングします CodeDeploy。詳細については、「[ステップ 1: セットアップ](#)」を参照してください。
- Amazon S3 バケットからアプリケーションリビジョンをデプロイする場合は、作業をしているリージョンで Amazon S3 バケットを作成し、このバケットに Amazon S3 バケットポリシーを適用します。このポリシーでは、アプリケーションリビジョンをダウンロードするために必要なアクセス許可をインスタンスに付与します。

例えば、次の Amazon S3 バケットポリシーは、ARN `arn:aws:iam::444455556666:role/CodeDeployDemo` を含む IAM インスタンスプロファイルがアタッチされた Amazon EC2 インスタンスが、`codedeploydemobucket` という名前の Amazon S3 バケットの任意の場所からダウンロードすることを許可します。

```
{
 "Statement": [
 {
 "Action": [
 "s3:Get*",
 "s3:List*"
],
 "Effect": "Allow",
 "Resource": "arn:aws:s3:::codedeploydemobucket/*",
 "Principal": {
```

```
 "AWS": [
 "arn:aws:iam::444455556666:role/CodeDeployDemo"
]
 }
}
]
```

次の Amazon S3 バケットポリシーは、ARN `arn:aws:iam::444455556666:user/CodeDeployUser` を含む IAM ユーザーに関連付けられたオンプレミスインスタンスが、`codedeploydemobucket` という名前の Amazon S3 バケット内の任意の場所からダウンロードすることを許可します。

```
{
 "Statement": [
 {
 "Action": [
 "s3:Get*",
 "s3:List*"
],
 "Effect": "Allow",
 "Resource": "arn:aws:s3:::codedeploydemobucket/*",
 "Principal": {
 "AWS": [
 "arn:aws:iam::444455556666:user/CodeDeployUser"
]
 }
 }
]
}
```

Amazon S3 バケットポリシーを生成しアタッチする方法の詳細については、「[バケットポリシーの例](#)」を参照してください。

- Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリからアプリケーションリビジョンをデプロイする場合は、IAM インスタンスプロファイルを設定アップし、インスタンスにアタッチします。詳細については、「[ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#)」、「[用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy \( AWS CLI または Amazon EC2 コンソール \)](#)」、および「[用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy \( AWS CloudFormation テンプレート \)](#)」を参照してください。

- からコンテンツをデプロイする場合は GitHub、GitHub アカウントとパブリックリポジトリを作成します。GitHub アカウントを作成するには、「[を結合する GitHub](#)」を参照してください。リポジトリを作成するには GitHub、「[リポジトリの作成](#)」を参照してください。

**Note**

プライベートリポジトリは、現在サポートされていません。コンテンツがプライベート GitHub リポジトリに保存されている場合は、それをインスタンスにダウンロードし、`--bundle-location` オプションを使用してローカルパスを指定できます。

- インスタンスにデプロイするコンテンツ (AppSpec ファイルを含む) を準備し、ローカルインスタンス、Amazon S3 バケット、または GitHub リポジトリに配置します。詳細については、「[のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。
- 他の設定オプションでデフォルト以外の値を使用する場合は、設定ファイルを作成し、その設定ファイルをインスタンスに配置します (Amazon Linux、RHEL、または Ubuntu Server インスタンスの場合は `/etc/codedeploy-agent/conf/codedeployagent.yml`、Windows Server インスタンスの場合は `C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\conf.yml`)。詳細については、「[CodeDeploy エージェント設定リファレンス](#)」を参照してください。

**Note**

Amazon Linux、RHEL、または Ubuntu Server インスタンスで設定ファイルを使用する場合は、以下のいずれかを行う必要があります。

- `:root_dir:` 変数および `:log_dir:` 変数を使用して、デプロイルートおよびログディレクトリフォルダでデフォルト以外の場所を指定する。
- `sudo` を使用して CodeDeploy エージェントコマンドを実行します。

## ローカルのデプロイを作成する。

ローカルデプロイを作成するインスタンスで、ターミナルセッション (Amazon Linux、RHEL、または Ubuntu Server インスタンスの場合)、またはコマンドプロンプト (Windows Server の場合) を開き、ツールコマンドを実行します。

**Note**

`codedeploy-local` コマンドは、以下の場所にインストールされます。

- Amazon Linux、RHEL、または Ubuntu Server: /opt/codedeploy-agent/bin
- Windows Server: C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\bin

## 基本的なコマンド構文

```
codedeploy-local [options]
```

## 概要

```
codedeploy-local
[--bundle-location <value>]
[--type <value>]
[--file-exists-behavior <value>]
[--deployment-group <value>]
[--events <comma-separated values>]
[--agent-configuration-file <value>]
[--appspec-filename <value>]
```

## オプション

### -l、--bundle-location

アプリケーションリビジョンバンドルの場所。場所を指定しない場合は、現在作業中のディレクトリがデフォルトで使用されます。--bundle-location に値を指定する場合、--type の値も指定する必要があります。

バンドルの場所を表す形式の例を以下に示します。

- ローカルの Amazon Linux、RHEL、または Ubuntu Server インスタンス: /path/to/local/bundle.tgz
- ローカルの Windows Server インスタンス: C:/path/to/local/bundle
- Amazon S3 バケット: s3://mybucket/bundle.tar
- GitHub リポジトリ: [https://github.com/\*account-name\*/\*repository-name\*/](https://github.com/account-name/repository-name/)

### -t、--type

アプリケーションリビジョンバンドルの形式。サポートされるタイプには tgz、tar、zip、directory などがあります。タイプを指定しない場合は、デフォルトで

directory が使用されます。--type に値を指定する場合、--bundle-location の値も指定する必要があります。

#### -b、--file-exists-behavior

デプロイのターゲット場所に存在しているが、デプロイが正常に完了していないファイルを処理する方法について説明します。オプションには DISALLOW、OVERWRITE、RETAIN などがあります。詳細については、[AWS CodeDeploy 「API リファレンスfileExistsBehavior」](#)の「」を参照してください。

#### -g、--deployment-group

デプロイされるコンテンツのターゲット場所を示すフォルダへのパス。フォルダを指定しない場合、ツールはデプロイルートディレクトリdefault-local-deployment-group内に という名前のフォルダを作成します。ローカルデプロイを作成する度に、d-98761234-local のような名前のサブディレクトリがこのフォルダ内に作成されます。

#### -e、--events

AppSpec ファイルでリストしたイベントではなく、順番に実行するオーバーライドライフサイクル イベントフックのセット。フックが複数ある場合は、カンマ区切りで指定できます。このオプションは以下の場合に使用できます。

- AppSpec ファイルを更新せずに、別の一連のイベントを実行したい場合。
- など、AppSpec ファイルの内容に対する例外として 1 つのイベントフックを実行する場合 ApplicationStop。

オーバーライドリストで DownloadBundle および インストール イベントを指定しない場合、指定したすべてのイベントフックの前に実行されます。--events オプションのリストに DownloadBundle と のインストール を含める場合は、CodeDeploy デプロイメントでは通常実行されるイベントの前にのみ、それらが先行する必要があります。詳細については、「[AppSpec 「フック」セクション](#)」を参照してください。

#### -c、--agent-configuration-file

デプロイに使用する設定ファイルの場所 (デフォルト以外の場所に設定ファイルを保存している場合)。設定ファイルは、デプロイ向けに別のデフォルト値および動作を指定します。

デフォルトでは、設定ファイルは /etc/codedeploy-agent/conf/codedeployagent.yml (Amazon Linux、RHEL、または Ubuntu Server インスタンス)、または C:/ProgramData/

Amazon/CodeDeploy/conf.yml (Windows Server)。詳細については、「[CodeDeploy エージェント設定リファレンス](#)」を参照してください。

-A, --appspec-filename

AppSpec ファイルの名前。ローカルデプロイの場合、許容される値は `appspec.yml` と `appspec.yaml` です。デフォルトでは、AppSpec ファイルはと呼ばれます `appspec.yml`。

-h, --help

ヘルプコンテンツの概要を表示します。

-v, --version

ツールのバージョン番号を表示します。

## 例

有効なコマンド形式の例を以下に示します。

```
codedeploy-local
```

```
codedeploy-local --bundle-location /path/to/local/bundle/directory
```

```
codedeploy-local --bundle-location C:/path/to/local/bundle.zip --type zip --deployment-group my-deployment-group
```

```
codedeploy-local --bundle-location /path/to/local/directory --type directory --deployment-group my-deployment-group
```

Amazon S3 からバンドルをデプロイする。

```
codedeploy-local --bundle-location s3://mybucket/bundle.tgz --type tgz
```

```
codedeploy-local --bundle-location s3://mybucket/bundle.zip?versionId=1234&etag=47e8 --type zip --deployment-group my-deployment-group
```

パブリック GitHub リポジトリからバンドルをデプロイします。



```
codedeploy-local --bundle-location https://github.com/awslabs/aws-codedeploy-sample-tomcat --type zip
```

```
codedeploy-local --bundle-location https://api.github.com/repos/awslabs/aws-codedeploy-sample-tomcat/zipball/master --type zip
```

```
codedeploy-local --bundle-location https://api.github.com/repos/awslabs/aws-codedeploy-sample-tomcat/zipball/HEAD --type zip
```

```
codedeploy-local --bundle-location https://api.github.com/repos/awslabs/aws-codedeploy-sample-tomcat/zipball/1a2b3c4d --type zip
```

複数のライフサイクルイベントを指定するバンドルをデプロイする:

```
codedeploy-local --bundle-location /path/to/local/bundle.tar --type tar --application-folder my-deployment --events DownloadBundle,Install,ApplicationStart,HealthCheck
```

ApplicationStop ライフサイクルイベントを使用して、以前にデプロイしたアプリケーションを停止します。

```
codedeploy-local --bundle-location /path/to/local/bundle.tgz --type tgz --deployment-group --events ApplicationStop
```

特定のデプロイグループ ID を使用してデプロイする:

```
codedeploy-local --bundle-location C:/path/to/local/bundle/directory --deployment-group 1234abcd-5dd1-4774-89c6-30b107ac5dca
```

```
codedeploy-local --bundle-location C:/path/to/local/bundle.zip --type zip --deployment-group 1234abcd-5dd1-4774-89c6-30b107ac5dca
```

## でのデプロイのモニタリング CodeDeploy

モニタリングは、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 CodeDeploy 上で重要な部分です。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。ただし CodeDeploy、のモニタリングを開始する前に、以下の質問に対する回答を含むモニタリング計画を作成する必要があります。

- モニタリングの目的は何ですか？
- どのリソースをモニタリングしますか？
- どのくらいの頻度でこれらのリソースをモニタリングしますか？
- どのモニタリングツールを利用しますか？
- 誰がモニタリングタスクを実行しますか？
- 問題が発生したときに誰が通知を受け取りますか？

次のステップでは、さまざまなタイミングと負荷条件で CodeDeploy パフォーマンスを測定することで、環境で通常のパフォーマンスのベースラインを確立します。をモニタリングするときは CodeDeploy、過去のモニタリングデータを保存して、現在のパフォーマンスデータと比較し、通常のパフォーマンスパターンとパフォーマンス異常を特定し、問題に対処する方法を考案できるようにします。

例えば、を使用している場合は CodeDeploy、デプロイとターゲットインスタンスのステータスをモニタリングできます。デプロイまたはインスタンスが失敗した場合、アプリケーション仕様ファイルの再設定、CodeDeploy エージェントの再インストールまたは更新、アプリケーションまたはデプロイグループの設定の更新、インスタンス設定または AppSpec ファイルの変更が必要になる場合があります。

ベースラインを確立するには、少なくとも次の項目をモニタリングする必要があります。

- デプロイイベントとステータス
- インスタンスイベントとステータス

## 自動モニタリングツール

AWS には、のモニタリングに使用できるさまざまなツールが用意されています CodeDeploy。これらのツールの一部はモニタリングを行うように設定できますが、一部のツールは手動による介入が必要です。モニタリングタスクをできるだけ自動化することをお勧めします。

次の自動モニタリングツールを使用して、問題が発生したときに監視 CodeDeploy および報告できます。

- Amazon CloudWatch アラーム – 指定した期間にわたって単一のメトリクスを監視し、複数の期間にわたって特定のしきい値に対するメトリクスの値に基づいて 1 つ以上のアクションを実行します。アクションは、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) トピックまたは Amazon EC2 Auto Scaling ポリシーに送信される通知です。CloudWatch アラームは、特定の状態にあるというだけではアクションを呼び出しません。状態が変更され、指定された期間維持されている必要があります。詳細については、「[Monitoring Deployments with Amazon CloudWatch Tools](#)」を参照してください。

CloudWatch アラームモニタリングを使用するためにサービスロールを更新する方法については、「」を参照してください [CodeDeploy サービスロールにアクセス CloudWatch 許可を付与する](#)。CodeDeploy オペレーションに CloudWatch アラームモニタリングを追加する方法については、[でアプリケーションを作成する CodeDeploy](#) 「」、[を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy](#) 「」、または「」を参照してください [でデプロイグループ設定を変更する CodeDeploy](#)。

- Amazon CloudWatch Logs – またはその他のソースからの AWS CloudTrail ログファイルをモニタリング、保存、およびアクセスします。詳細については、「Amazon ユーザーガイド」の「[ログファイルのモニタリング](#)」を参照してください。 CloudWatch

CloudWatch コンソールを使用してログを表示する CodeDeploy方法については、[CodeDeploy](#) 「[ログコンソールで CloudWatch ログを表示する](#)」を参照してください。

- Amazon CloudWatch Events – イベントを照合し、1 つ以上のターゲット関数またはストリームにルーティングして、変更を行い、状態情報をキャプチャして、修正アクションを実行します。詳細については、「[Amazon ユーザーガイド](#)」の「[Amazon CloudWatch イベントとは](#)」を参照してください。 CloudWatch

CodeDeploy オペレーションで CloudWatch イベントを使用する方法については、「」を参照してください [Amazon CloudWatch Events によるデプロイのモニタリング](#)。

- AWS CloudTrail ログモニタリング – アカウント間でログファイルを共有し、CloudTrail ログファイルをCloudWatch ログに送信してリアルタイムでモニタリングし、Java でログ処理アプリケーションを書き込み、による配信後にログファイルが変更されていないことを検証します CloudTrail。詳細については、[「ユーザーガイド」のCloudTrail「ログファイル」の使用](#)AWS CloudTrail」を参照してください。

CloudTrail で を使用する方法については、CodeDeploy「」を参照してください[Monitoring Deployments](#)。

- Amazon Simple 通知サービス - イベント駆動型のトリガーを設定して、成功または失敗など、デプロイおよびインスタンスイベントについての SMS や電子メール通知を受信します。詳細については、「[トピックの作成](#)と [Amazon Simple Notification Service とは](#)」を参照してください。

の Amazon SNS 通知の設定については CodeDeploy、「」を参照してください[Monitoring Deployments with Amazon SNS Event Notifications](#)。

## 手動モニタリングツール

モニタリングのもう 1 つの重要な点は CodeDeploy、CloudWatch アラームでカバーされない項目を手動でモニタリングすることです。CodeDeploy、CloudWatch、およびその他の AWS コンソールダッシュボードには、AWS 環境の状態 at-a-glance が表示されます。CodeDeploy デプロイのログファイルも確認することをお勧めします。

- CodeDeploy コンソールには以下が表示されます。
  - デプロイのステータス
  - リビジョンのデプロイを最後に試みた日時と、最後に成功した日時
  - デプロイの成功、失敗、スキップ、進行中のインスタンス数
  - オンプレミスインスタンスのステータス
  - オンプレミスインスタンスが登録、または登録解除された日時
- CloudWatch ホームページには以下が表示されます。
  - 現在のアラームとステータス
  - アラームとリソースのグラフ
  - サービスのヘルスステータス

さらに、CloudWatch を使用して次の操作を実行できます。

- [重視するサービスをモニタリングするためのカスタマイズしたダッシュボードを作成します](#)

- メトリクスデータをグラフ化して、問題のトラブルシューティングを行い、傾向を確認する
- すべての AWS リソースメトリクスを検索して参照する
- 問題があることを通知するアラームを作成/編集する

## トピック

- [Monitoring Deployments with Amazon CloudWatch Tools](#)
- [Monitoring Deployments](#)
- [Monitoring Deployments with Amazon SNS Event Notifications](#)

## Amazon CloudWatch ツールによるデプロイのモニタリング

Amazon Events、CloudWatch alarms、Amazon CloudWatch Logs CloudWatch の CloudWatch ツールを使用して、CodeDeploy デプロイをモニタリングできます。

CodeDeploy エージェントとデプロイによって作成されたログを確認すると、デプロイの失敗の原因のトラブルシューティングに役立ちます。一度に 1 つのインスタンスの CodeDeploy ログを確認する代わりに、CloudWatch ログを使用してすべてのログを一元的にモニタリングできます。

CloudWatch アラームと CloudWatch イベントを使用して CodeDeploy デプロイをモニタリングする方法については、以下のトピックを参照してください。

## トピック

- [での CloudWatch アラームによるデプロイのモニタリング CodeDeploy](#)
- [Amazon CloudWatch Events によるデプロイのモニタリング](#)

## での CloudWatch アラームによるデプロイのモニタリング CodeDeploy

オペレーションで CodeDeploy 使用しているインスタンスまたは Amazon EC2 Auto Scaling グループの CloudWatch アラームを作成できます。アラームは、指定期間にわたって単一のメトリクスを監視し、その値と複数期間に対するしきい値との比較結果に基づいて 1 つ以上のアクションを実行します。CloudWatch アラームは、状態が変化したときにアクションを呼び出します (例: から OK ) ALARM。

ネイティブ CloudWatch アラーム機能を使用すると、Amazon SNS 通知の送信、インスタンスの停止、終了、再起動、復旧など、デプロイで使用しているインスタンスに障害が発生した CloudWatch

ときにサポートされるアクションを指定できます。CodeDeploy オペレーションでは、デプロイグループに関連付ける CloudWatch アラームがアクティブ化されるたびにデプロイを停止するようにデプロイグループを設定できます。

最大 10 個の CloudWatch アラームを CodeDeploy デプロイグループに関連付けることができます。指定したアラームがアクティブ化した場合、デプロイは停止し、ステータスは [Stopped] に更新されます。このオプションを使用するには、CodeDeploy サービスロールにアクセス CloudWatch 許可を付与する必要があります。

CloudWatch コンソールで CloudWatch アラームを設定する方法については、[「Amazon ユーザーガイド」の「Amazon CloudWatch アラームの作成」](#)を参照してください。 CloudWatch

CloudWatch アラームを のデプロイグループに関連付ける方法については CodeDeploy、[を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy](#)「」および「」を参照してください [でデプロイグループ設定を変更する CodeDeploy](#)。

## トピック

- [CodeDeploy サービスロールにアクセス CloudWatch 許可を付与する](#)

## CodeDeploy サービスロールにアクセス CloudWatch 許可を付与する

デプロイで CloudWatch アラームモニタリングを使用する前に、CodeDeploy オペレーションで使用するサービスロールに CloudWatch リソースへのアクセス許可を付与する必要があります。

サービスロールにアクセス CloudWatch 許可を付与するには

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/iam/> で IAM コンソールを開きます。
2. IAM コンソールのナビゲーションペインで [ロール] を選択します。
3. AWS CodeDeploy オペレーションで使用するサービスロールの名前を選択します。
4. [アクセス許可] タブの [インラインポリシー] エリアで、[ロールポリシーの作成] を選択します。

-または-

[Create Role Policy] ボタンを使用できない場合は、[Inline Policies] エリアを拡張して、[click here] を選択します。

5. [Set Permissions] ページで、[Custom Policy] を選択し、次に [Select] を選択します。

6. [Review Policy] ページで、[Policy Name] フィールドに、このポリシーを識別するための名前 [CWAlarms] などを入力します。
7. [Policy Document] フィールドに以下を貼り付けます。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Effect": "Allow",
 "Action": "cloudwatch:DescribeAlarms",
 "Resource": "*"
 }
]
}
```

8. [ポリシーを適用] を選びます。

## Amazon CloudWatch Events によるデプロイのモニタリング

Amazon CloudWatch Events を使用して、CodeDeploy オペレーション内のインスタンスまたはデプロイの状態の変化(「イベント」)を検出して対応できます。次に、作成したルールに基づいて、デプロイまたはインスタンスがルールで指定した状態になると、CloudWatch Events は 1 つ以上のターゲットアクションを呼び出します。状態変更のタイプに応じて、通知を送信、状態情報を取得し、修正作業またはその他のアクションを取ることができます。Events を CodeDeploy オペレーションの一部として使用する場合 CloudWatch、次のタイプのターゲットを選択できます。

- AWS Lambda 関数
- Kinesis Streams
- Amazon SQS キュー
- 組み込みターゲット (EC2 CreateSnapshot API call、EC2 RebootInstances API call、EC2 StopInstances API call および EC2 TerminateInstances API call)。
- Amazon SNS トピック

次にユースケースをいくつか示します。

- Lambda 機能を使用して、デプロイが失敗するたびに Slack チャンネルに通知を配信します。

- Kinesis ストリームにデプロイまたはインスタンスのデータをプッシュして、包括的でリアルタイムの状態モニタリングをサポートします。
- CloudWatch アラームアクションを使用して、指定したデプロイまたはインスタンスイベントが発生したときに Amazon EC2 インスタンスを自動的に停止、終了、再起動、または復旧します。

このトピックの残りの部分では、の CloudWatch イベントルールを作成する基本的な手順について説明します CodeDeploy。ただし、CodeDeploy オペレーションで使用するイベントルールを作成する前に、次の操作を行う必要があります。

- Events の CloudWatch 前提条件を完了します。詳細については、[「Amazon CloudWatch Events の前提条件」](#)を参照してください。
- Events のイベント、ルール、ターゲットについて理解します CloudWatch。詳細については、[「Amazon CloudWatch Events とは」](#) および [「新しい CloudWatch イベント」 — AWS リソースへの変更を追跡して対応します](#)。
- イベントのルールで使用するターゲットを作成します。

の CloudWatch イベントルールを作成するには CodeDeploy :

1. <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> で CloudWatch コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインの [Events] (イベント) を選択します。
3. [ルールの作成] を選択してから、[イベントの選択] で [AWS CodeDeploy] を選択します。
4. 詳細タイプを指定します。
  - インスタンスとデプロイの両方のすべての状態変更に応用されるルールを作成するには、[Any detail type] を選択してから、ステップ 6 に進んでください。
  - インスタンスのみに適用されるルールを作成するには、「特定の詳細タイプ」を選択し、CodeDeploy 「インスタンスの状態変更通知」を選択します。
  - デプロイにのみ適用されるルールを作成するには、特定の詳細タイプを選択し、CodeDeploy デプロイ状態変更通知 を選択します。
5. ルールを適用する状態変更を指定します。
  - すべての状態変更に応用されるルールを作成するには、[Any state] を選択します。
  - いくつかの状態変更のみに適用されるルールを作成するためには、Specific state(s) を選択してから、リストから 1 つ以上のステータス値を選択します。次の表は、使用できるステータス値を一覧表示します。



| デプロイのステータス値 | インスタンスのステータス値 |
|-------------|---------------|
| FAILURE     | FAILURE       |
| 開始          | 開始            |
| STOP        | 準備完了          |
| QUEUED      | SUCCESS       |
| 準備完了        |               |
| SUCCESS     |               |

6. ルールが適用される CodeDeploy アプリケーションを指定します。
  - すべてのアプリケーションに適用するルールを作成するためには、[Any application] を選択し、ステップ 8 に進んでください。
  - 1 つのアプリケーションのみに適用するルールを作成するためには、[Specific application] を選択してから、リストからアプリケーション名を選択します。
7. ルールが適用されるデプロイを指定します。
  - 選択したアプリケーションと関連付けられたすべてのデプロイグループに適用されるルールを作成するためには、[Any deployment group] を選択します。
  - 選択したアプリケーションに関連付けられる 1 つのデプロイグループのみに適用されるルールを作成するためには、[Specific deployment group(s)] を選択してから、リストからデプロイグループ名を選択します。
8. ルール設定を確認して、イベントモニタリング要件を満たしていることを確認します。
9. [Targets] エリアで、[Add target\*] を選択します。
10. Select target type リストで、このルールを使用するために準備したターゲットのタイプを選択してから、そのタイプに必要な追加オプションを設定します。
11. 設定の詳細 を選択します。
12. [Configure rule details] ページで、ルールの名前と説明を入力し、[State] ボックスを選択して、すぐにルールを有効化します。
13. ルールが適切であることを確認したら、[Create rule] を選択します。

## によるデプロイのモニタリング AWS CloudTrail

CodeDeploy は と統合されています。これは CloudTrail、AWS アカウント CodeDeploy で によって、または に代わって行われた API コールをキャプチャし、指定した Amazon S3 バケットにログ ファイルを配信するサービスです。CloudTrail は、CodeDeploy コンソール、CodeDeploy コマンドから、AWS CLI または API から直接 CodeDeploy APIs コールをキャプチャします。によって収集された情報を使用して CloudTrail、に対して行われたリクエスト CodeDeploy、リクエスト元の送信元 IP アドレス、リクエスト者、リクエスト日時などを判断できます。の設定と有効化の方法など 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。

### CodeDeploy の情報 CloudTrail

AWS アカウントで CloudTrail ログ記録が有効になっている場合、CodeDeploy アクションに対する API コールはログファイルに記録されます。CodeDeploy レコードは、ログファイルの他の AWS サービスレコードとともに記録されます。は、期間とファイルサイズに基づいて新しいファイルを作成および書き込むタイミング CloudTrail を決定します。

すべての CodeDeploy アクションがログに記録され、[AWS CodeDeploy 「コマンドラインリファレンス」](#) および [AWS CodeDeploy 「API リファレンス」](#) に文書化されます。例えば、デプロイの作成、アプリケーションの削除、アプリケーションリビジョンの登録を呼び出すと、CloudTrail ログファイルにエントリが生成されます。

各ログエントリには、リクエストの生成者に関する情報が含まれます。ログ内のユーザー ID 情報は、リクエストがルート認証情報またはユーザー認証情報を使用して行われたか、ロールまたはフェデレーテッドユーザーの一時的なセキュリティ認証情報を使用して送信されたか、または別の AWS サービスによって送信されたかを判断するのに役立ちます。詳細については、イベントリファレンスの userIdentity フィールドを参照してください。 [CloudTrail](#)

必要な場合はログファイルを自身のバケットに保管できますが、ログファイルを自動的にアーカイブまたは削除するように Amazon S3 ライフサイクルルールを定義することもできます。デフォルトで、Amazon S3 のサーバー側の暗号化 (SSE) を使用して、ログファイルが暗号化されます。

新しいログファイルが配信されると、に Amazon SNS 通知 CloudTrail を発行させることができます。詳細については、[「の Amazon SNS 通知の設定 CloudTrail」](#)を参照してください。

複数の AWS リージョンと複数の AWS アカウントの CodeDeploy ログファイルを 1 つの Amazon S3 バケットに集約することもできます。詳細については、[「複数のリージョンからの CloudTrail ログファイルの受信」](#)を参照してください。

## CodeDeploy ログファイルエントリについて

CloudTrail ログファイルには、各エントリが複数の JSON 形式のイベントで構成される 1 つ以上のログエントリを含めることができます。ログエントリは任意の送信元からの単一のリクエストを表し、リクエストされたアクション、任意のパラメータ、アクションの日時などに関する情報を含みます。ログエントリは、特定の順序になるように生成されるわけではありません。つまり、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ありません。

次の例は、デプロイグループ CodeDeploy の作成アクションを示す CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{
 "Records": [{
 "eventVersion": "1.02",
 "userIdentity": {
 "type": "AssumedRole",
 "principalId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE:203.0.113.11",
 "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/example-role/203.0.113.11",
 "accountId": "123456789012",
 "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
 "sessionContext": {
 "attributes": {
 "mfaAuthenticated": "false",
 "creationDate": "2014-11-27T03:57:36Z"
 },
 "sessionIssuer": {
 "type": "Role",
 "principalId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
 "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/example-role",
 "accountId": "123456789012",
 "userName": "example-role"
 }
 }
 },
 "eventTime": "2014-11-27T03:57:36Z",
 "eventSource": "codedeploy.amazonaws.com",
 "eventName": "CreateDeploymentGroup",
 "awsRegion": "us-west-2",
 "sourceIPAddress": "203.0.113.11",
 "userAgent": "example-user-agent-string",
 "requestParameters": {
 "applicationName": "ExampleApplication",
```

```
"serviceRoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/example-instance-group-role",
"deploymentGroupName": "ExampleDeploymentGroup",
"ec2TagFilters": [{
 "value": "CodeDeployDemo",
 "type": "KEY_AND_VALUE",
 "key": "Name"
}],
"deploymentConfigName": "CodeDeployDefault.HalfAtATime"
},
"responseElements": {
 "deploymentGroupId": "7d64e680-e6f4-4c07-b10a-9e117EXAMPLE"
},
"requestID": "86168559-75e9-11e4-8cf8-75d18EXAMPLE",
"eventID": "832b82d5-d474-44e8-a51d-093ccEXAMPLE",
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "123456789012"
},
... additional entries ...
]
}
```

## Amazon SNS イベント通知を使用したデプロイのモニタリング

CodeDeploy デプロイグループにトリガーを追加して、そのデプロイグループ内のデプロイまたはインスタンスに関連するイベントに関する通知を受け取ることができます。これらの通知は、トリガーのアクションの一部にした Amazon SNS トピックをサブスクライブする受信者に送信されます。

SMS メッセージまたは E メールメッセージで CodeDeploy イベントの通知を受け取ることができます。また、Amazon SQS キューへのメッセージの送信、または AWS Lambda での関数の呼び出しなど、指定されたイベントが他の方法で発生したときに作成される JSON データを使用することもできます。デプロイおよびインスタストリガーに提供される JSON データの構造については、「[CodeDeploy トリガーの JSON データ形式](#)」を参照してください。

次の場合に、トリガーを使用して通知を受け取ることもできます。

- トラブルシューティングできるように、デプロイが失敗または停止したときに知る必要がある開発者の場合。
- Amazon EC2 フリートの状態を監視するために、いくつかのインスタンスが失敗したかを知る必要があるシステム管理者の場合。

- デプロイイベントとインスタンスイベント at-a-glance の数を求めるマネージャーは、デスクトップ E メールクライアントのフォルダにさまざまなタイプの通知をルーティングするフィルタリングルールをたどることができます。

以下のイベントタイプのいずれかについて、CodeDeploy デプロイグループごとに最大 10 個のトリガーを作成できます。

| デプロイイベント                                                                                                                                                            | インスタンスイベント                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 成功</li><li>• 失敗</li><li>• Started</li><li>• 停止</li><li>• ロールバック</li><li>• 準備完了<sup>1</sup></li><li>• すべてのデプロイイベント</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 成功</li><li>• 失敗</li><li>• Started</li><li>• 準備完了<sup>1</sup></li><li>• すべてのインスタンスイベント</li></ul> |

Blue/Green デプロイにのみ適用されます。最新のアプリケーションのリビジョンが、置き換え先環境でインスタンスにインストールされており、元の環境からのトラフィックをロードバランサーの背後で再ルーティングすることができることを示します。詳細については、「[でのデプロイの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。

## トピック

- [CodeDeploy サービスロールに Amazon SNS アクセス許可を付与する](#)
- [CodeDeploy イベントのトリガーを作成する](#)
- [CodeDeploy デプロイグループ内のトリガーを編集する](#)
- [CodeDeploy デプロイグループからトリガーを削除する](#)
- [CodeDeploy トリガーの JSON データ形式](#)

## CodeDeploy サービスロールに Amazon SNS アクセス許可を付与する

トリガーが通知を生成する前に、CodeDeploy オペレーションで使用するサービスロールに Amazon SNS リソースへのアクセス許可を付与する必要があります。

## サービスロールへの Amazon SNS アクセス許可の付与

1. にサインイン AWS Management Console し、 <https://console.aws.amazon.com/iam/> で IAM コンソールを開きます。
2. IAM コンソールのナビゲーションペインで [ロール] を選択します。
3. AWS CodeDeploy オペレーションで使用するサービスロールの名前を選択します。
4. [アクセス許可] タブの [インラインポリシー] エリアで、[ロールポリシーの作成] を選択します。

-または-

[Create Role Policy] ボタンを使用できない場合は、[Inline Policies] エリアを拡張して、[click here] を選択します。

5. [Set Permissions] ページで、[Custom Policy] を選択し、次に [Select] を選択します。
6. [ポリシーの確認] ページで、[ポリシー名] フィールドにポリシーを識別する名前 (SNSPublish など) を入力します。
7. [Policy Document] フィールドに以下を貼り付けます。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Effect": "Allow",
 "Action": "sns:Publish",
 "Resource": "*"
 }
]
}
```

8. [ポリシーを適用] を選びます。

## CodeDeploy イベントのトリガーを作成する

AWS CodeDeploy デプロイまたはインスタスイベントの Amazon SNS (Amazon Simple Notification Service) トピックを発行するトリガーを作成できます。次に、そのイベントが発生した場合、関連付けられたトピックのすべてのサブスクライバーは、SMS メッセージまたは E メールメッセージなどの、トピックで指定されたエンドポイントを経由して通知を受信します。Amazon SNS では、トピックをサブスクライブするための複数の方法が用意されています。

トリガーを作成する前に、トリガーの参照先となる Amazon SNS トピックを設定する必要があります。詳細については、「[トピックの作成](#)」を参照してください。トピックを作成する際には、Topic-group-us-west-3-deploy-fail または Topic-group-project-2-instance-stop などの形式で、目的をわかりやすくする名前を付けることをお勧めします。

また、トリガーの通知を送信する前に、CodeDeploy サービスロールに Amazon SNS アクセス許可を付与する必要があります。詳細については、「[CodeDeploy サービスロールに Amazon SNS アクセス許可を付与する](#)」を参照してください。

トピックを作成した後、サブスクライバーを追加できます。トピックの作成、管理、およびサブスクライブについての詳細は、「[Amazon Simple Notification Service とは](#)」を参照してください。

## CodeDeploy イベントの通知を送信するトリガーを作成する (コンソール)

CodeDeploy コンソールを使用して、CodeDeploy イベントのトリガーを作成できます。セットアッププロセスの最後に、アクセス許可およびトリガーの詳細の両方が正しくセットアップされていることを確認するためにテスト通知メッセージが送信されます。

CodeDeploy イベントのトリガーを作成するには

1. で AWS Management Console、AWS CodeDeploy コンソールを開きます。
2. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

3. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。
4. [アプリケーション] ページで、トリガーを追加するデプロイグループに関連付けられているアプリケーションの名前を選択します。
5. [アプリケーションの詳細] ページで、トリガーを追加するデプロイグループを選択します。
6. [編集] を選択します。
7. [Advanced - optional (詳細 - オプション)] を展開します。
8. [トリガー] エリアで、[Create trigger (トリガーの作成)] を選択します。
9. [Create deployment trigger (デプロイトリガーの作成)] ペインで、次の操作を行います。

- a. [トリガー名] に、用途をわかりやすく示すトリガーの名前を入力します。Trigger-group-us-west-3-deploy-fail または Trigger-group-eu-central-instance-stop などの形式をお勧めします。
  - b. [イベント] で、通知を送信するために Amazon SNS トピックをトリガーするイベントタイプまたはタイプを選択します。
  - c. [Amazon SNS トピック] で、このトリガーの通知を送信するために作成したトピックの名前を選択します。
  - d. Create trigger CodeDeploy を選択します。テスト通知を送信して、CodeDeploy と Amazon SNS トピック間のアクセスが正しく設定されていることを確認します。トピックに対して選択したエンドポイントタイプに応じて、トピックをサブスクライブしている場合は、SMS メッセージまたは E メールメッセージで確認を受信します。
10. [変更を保存] を選択します。

## CodeDeploy イベントの通知を送信するトリガーを作成する (CLI)

CLI を使用して、デプロイグループを作成するときにトリガーを含めることも、既存のデプロイグループにトリガーを追加することもできます。

新しいデプロイグループの通知を送信するためのトリガーを作成するには

JSON ファイルを作成してデプロイグループを設定し、`--cli-input-json` オプションを使用して [create-deployment-group](#) コマンドを実行します。

JSON ファイルを作成する最も簡単な方法は、`--generate-cli-skeleton` オプションを使用して JSON 形式のコピーを取得し、プレーンテキストエディターで必要な値を指定することです。

1. 次のコマンドを実行し、結果をプレーンテキストエディターにコピーします。

```
aws deploy create-deployment-group --generate-cli-skeleton
```

2. 既存の CodeDeploy アプリケーションの名前を出力に追加します。

```
{
 "applicationName": "TestApp-us-east-2",
 "deploymentGroupName": "",
 "deploymentConfigName": "",
 "ec2TagFilters": [
 {
```



```
 "Key": "",
 "Value": "",
 "Type": ""
 }
],
"onPremisesInstanceTagFilters": [
 {
 "Key": "",
 "Value": "",
 "Type": ""
 }
],
"autoScalingGroups": [
 ""
],
"serviceRoleArn": "",
"triggerConfigurations": [
 {
 "triggerName": "",
 "triggerTargetArn": "",
 "triggerEvents": [
 ""
]
 }
]
}
```

### 3. 設定するパラメータの値を指定します。

[create-deployment-group](#) コマンドを使用する場合は、少なくとも以下のパラメータの値を指定する必要があります。

- `applicationName`: アカウントで既に作成されたアプリケーションの名前。
- `deploymentGroupName`: 作成するデプロイグループの名前。
- `serviceRoleArn`: アカウント CodeDeploy で に設定された既存のサービスロールの ARN。詳細については、「[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

`triggerConfigurations` セクションで、次のパラメーターの値を指定します。

- `triggerName`: 簡単に識別できるように、トリガーに付与した名前。Trigger-group-us-west-3-deploy-fail または Trigger-group-eu-central-instance-stop などの形式をお勧めします。
- `triggerTargetArn`: トリガーに関連付けるために作成した Amazon SNS トピックの ARN で以下の形式: `arn:aws:sns:us-east-2:444455556666:NewTestTopic`。
- `triggerEvents`: 通知をトリガーするイベントタイプまたはイベント。1 つ以上のイベントタイプを指定し、複数のイベントタイプ名をカンマで区切ることができます (たとえば、"`triggerEvents`": `["DeploymentSuccess", "DeploymentFailure", "InstanceFailure"]`)。1 つ以上のイベントタイプを追加すると、これらのすべてのタイプの通知は、それぞれの異なるトピックではなく、指定したトピックに送信されます。次のイベントタイプから選択できます。
  - `DeploymentStart`
  - `DeploymentSuccess`
  - `DeploymentFailure`
  - `DeploymentStop`
  - `DeploymentRollback`
  - `DeploymentReady` (ブルー/グリーンデプロイの代替インスタンスにのみ適用されます)
  - `InstanceStart`
  - `InstanceSuccess`
  - `InstanceFailure`
  - `InstanceReady` (ブルー/グリーンデプロイの代替インスタンスにのみ適用されます)

以下の設定例では、`dep-group-ghi-789-2` という名前のアプリケーション用の `TestApp-us-east-2` という名前のデプロイグループを作成し、デプロイの開始、成功、または失敗のたびに通知の送信を促すトリガーを作成します。

```
{
 "applicationName": "TestApp-us-east-2",
 "deploymentConfigName": "CodeDeployDefault.OneAtATime",
 "deploymentGroupName": "dep-group-ghi-789-2",
 "ec2TagFilters": [
 {
 "Key": "Name",
 "Value": "Project-ABC",
```

```
 "Type": "KEY_AND_VALUE"
 }
],
 "serviceRoleArn": "arn:aws:iam::444455556666:role/AnyCompany-service-role",
 "triggerConfigurations": [
 {
 "triggerName": "Trigger-group-us-east-2",
 "triggerTargetArn": "arn:aws:sns:us-east-2:444455556666:us-east-
deployments",
 "triggerEvents": [
 "DeploymentStart",
 "DeploymentSuccess",
 "DeploymentFailure"
]
 }
]
]
}
```

4. 更新を JSON ファイルとして保存し、`create-deployment-group` コマンドを実行するときに `--cli-input-json` オプションを使用してそのファイルを呼び出します。

 Important

ファイル名の前に必ず `file://` を含めてください。このコマンドでは必須です。

```
aws deploy create-deployment-group --cli-input-json file://filename.json
```

作成プロセスの最後に、アクセス許可およびトリガーの詳細の両方が正しく設定されていることを示すテスト通知メッセージが届きます。

既存のデプロイグループの通知を送信するためのトリガーを作成するには

を使用して既存のデプロイグループに CodeDeploy イベントのトリガー AWS CLI を追加するには、JSON ファイルを作成してデプロイグループを更新し、`--cli-input-json` オプションを使用して [update-deployment-group](#) コマンドを実行します。

JSON ファイルを作成する最も簡単な方法は、`get-deployment-group` コマンドを実行し、JSON 形式でデプロイグループの設定をコピーして、プレーンテキストエディターでパラメーター値を更新することです。

1. 次のコマンドを実行し、結果をプレーンテキストエディターにコピーします。

```
aws deploy get-deployment-group --application-name application --deployment-group-name deployment-group
```

2. 出力から次のものを削除します。
  - 出力の先頭の [{ "deploymentGroupInfo":}] を削除します。
  - 出力の末尾の []] を削除します。
  - [deploymentGroupId] を含む行を削除します。
  - [deploymentGroupName] を含む行を削除します。

テキストファイルのコンテンツは、次のようになります。

```
{
 "applicationName": "TestApp-us-east-2",
 "deploymentConfigName": "CodeDeployDefault.OneAtATime",
 "autoScalingGroups": [],
 "ec2TagFilters": [
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Value": "Project-ABC",
 "Key": "Name"
 }
],
 "triggerConfigurations": [],
 "serviceRoleArn": "arn:aws:iam::444455556666:role/AnyCompany-service-role",
 "onPremisesInstanceTagFilters": []
}
```


3. [triggerConfigurations] セクションで、[triggerEvents]、[triggerTargetArn]、および [triggerName] パラメーターのデータを追加します。トリガー設定パラメータの詳細については、「」を参照してください[TriggerConfig](#)。

テキストファイルのコンテンツは、次のようになります。このコードでは、デプロイの開始、成功、または失敗のたびに通知を送信するように求められます。

```
{
 "applicationName": "TestApp-us-east-2",
 "deploymentConfigName": "CodeDeployDefault.OneAtATime",
```

```
"autoScalingGroups": [],
"ec2TagFilters": [
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Value": "Project-ABC",
 "Key": "Name"
 }
],
"triggerConfigurations": [
 {
 "triggerEvents": [
 "DeploymentStart",
 "DeploymentSuccess",
 "DeploymentFailure"
],
 "triggerTargetArn": "arn:aws:sns:us-east-2:444455556666:us-east-
deployments",
 "triggerName": "Trigger-group-us-east-2"
 }
],
"serviceRoleArn": "arn:aws:iam::444455556666:role/AnyCompany-service-role",
"onPremisesInstanceTagFilters": []
}
```

4. 更新を JSON ファイルとして保存し、`--cli-input-json` オプションを使用して [update-deployment-group](#) コマンドを実行します。必ず `--current-deployment-group-name` オプションを含めて、*filename* を JSON ファイルの名前に置き換えてください。

 Important

ファイル名の前に必ず `file://` を含めてください。このコマンドでは必須です。

```
aws deploy update-deployment-group --current-deployment-group-name deployment-
group-name --cli-input-json file://filename.json
```

作成プロセスの最後に、アクセス許可およびトリガーの詳細の両方が正しく設定されていることを示すテスト通知メッセージが届きます。

## CodeDeploy デプロイグループ内のトリガーを編集する

通知の要件が変更された場合は、新しいトリガーを作成するのではなく、トリガーを変更することができます。

### トリガーの変更 CodeDeploy (CLI)

を使用してデプロイグループを更新するときに CodeDeploy イベントのトリガーの詳細 AWS CLI を変更するには、JSON ファイルを作成してデプロイグループのプロパティの変更を定義し、`--cli-input-json` オプションを指定して [update-deployment-group](#) コマンドを実行します。

JSON ファイルを作成する最も簡単な方法は、`get-deployment-group` コマンドを実行して現在のデプロイグループの詳細を JSON 形式で取得し、プレーンテキストエディターで必要な値を編集することです。

1. 以下のコマンドを実行します (アプリケーションおよびデプロイグループの名前を *application* および *deployment-group* に置き換えます)。

```
aws deploy get-deployment-group --application-name application --deployment-group-name deployment-group
```

2. コマンド結果をプレーンテキストエディターにコピーし、次のものを削除します。

- 出力の先頭の `{ "deploymentGroupInfo":` を削除します。
- 出力の末尾の `]` を削除します。
- `[deploymentGroupId]` を含む行を削除します。
- `[deploymentGroupName]` を含む行を削除します。

テキストファイルのコンテンツは、次のようになります。

```
{
 "applicationName": "TestApp-us-east-2",
 "deploymentConfigName": "CodeDeployDefault.OneAtATime",
 "autoScalingGroups": [],
 "ec2TagFilters": [
 {
 "Type": "KEY_AND_VALUE",
 "Value": "East-1-Instances",
 "Key": "Name"
```

```
 }
],
 "triggerConfigurations": [
 {
 "triggerEvents": [
 "DeploymentStart",
 "DeploymentSuccess",
 "DeploymentFailure",
 "DeploymentStop"
],
 "triggerTargetArn": "arn:aws:sns:us-east-2:111222333444:Trigger-group-us-east-2",
 "triggerName": "Trigger-group-us-east-2"
 }
],
 "serviceRoleArn": "arn:aws:iam::444455556666:role/AnyCompany-service-role",
 "onPremisesInstanceTagFilters": []
}
```

- 必要に応じてパラメーターを変更します。トリガー設定パラメータの詳細については、「」を参照してください[TriggerConfig](#)。
- 更新を JSON ファイルとして保存し、`--cli-input-json` オプションを使用して [update-deployment-group](#) コマンドを実行します。必ず `--current-deployment-group-name` オプションを含めて、*filename* を JSON ファイルの名前に置き換えてください。

#### Important

ファイル名の前に必ず `file://` を含めてください。このコマンドでは必須です。

```
aws deploy update-deployment-group --current-deployment-group-name deployment-group-name --cli-input-json file://filename.json
```

作成プロセスの最後に、アクセス許可およびトリガーの詳細の両方が正しく設定されていることを示すテスト通知メッセージが届きます。

## CodeDeploy デプロイグループからトリガーを削除する

デプロイグループごとに 10 個のトリガーの制限があるため、使用されなくなったトリガーを削除することをお勧めします。トリガーの削除は元に戻すことはできませんが、1 つを再作成することはできます。

### デプロイグループ (コンソール) からトリガーを削除

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/codedeploy> で CodeDeploy コンソールを開きます。

#### Note

「[の開始方法 CodeDeploy](#)」で設定したのと同じユーザーでサインインします。

2. ナビゲーションペインで [デプロイ] を展開し、[アプリケーション] を選択します。
3. [アプリケーション] ページで、トリガーを削除するデプロイグループに関連付けられているアプリケーションの名前を選択します。
4. [アプリケーションの詳細] ページで、トリガーを削除するデプロイグループを選択します。
5. [編集] を選択します。
6. [Advanced - optional (詳細 - オプション)] を展開します。
7. [トリガー] 領域で、削除するトリガーを選択し、[Delete trigger (トリガーを削除)] を選択します。
8. [変更を保存] を選択します。

### デプロイグループ (CLI) からトリガーを削除

CLI を使用してトリガーを削除するには、空のトリガー設定パラメータを指定して [update-deployment-group](#) コマンドを呼び出します。

- デプロイグループに関連付けられたアプリケーションの名前。アプリケーション名のリストを表示するには、[list-applications](#) コマンドを呼び出します。
- アプリケーションに関連付けられたデプロイグループの名前。デプロイグループ名のリストを表示するには、[list-deployment-groups](#) コマンドを呼び出します。

例:



```
aws deploy update-deployment-group --application-name application-name --current-
deployment-group-name deployment-group-name --trigger-configurations
```

## CodeDeploy トリガーの JSON データ形式

デプロイまたはインスタスのトリガーが、Amazon SQS キューへのメッセージの送信、または AWS Lambda での関数の呼び出しなどのカスタム通知ワークフローでアクティブ化されたときに作成される JSON 出力を使用できます。

### Note

このガイドでは、JSON を使用して通知を設定する方法については説明していません。Amazon SNS を使用して Amazon SQS キューにメッセージを送信する方法の詳細については、[Amazon SNS を Amazon SQS キューへメッセージ送信](#) を参照してください。Amazon SNS を使用して Lambda 関数を呼び出す方法の詳細については、[Amazon SNS デベロッパーガイドの Lambda 関数の呼び出し](#) を参照してください。

次の例は、トリガーで使用できる CodeDeploy JSON 出力の構造を示しています。

インスタンスベースのトリガー用 JSON 出力のサンプル

```
{
 "region": "us-east-2",
 "accountId": "111222333444",
 "eventTriggerName": "trigger-group-us-east-instance-succeeded",
 "deploymentId": "d-75I7MBT7C",
 "instanceId": "arn:aws:ec2:us-east-2:444455556666:instance/i-496589f7",
 "lastUpdatedAt": "1446744207.564",
 "instanceStatus": "Succeeded",
 "lifecycleEvents": [
 {
 "LifecycleEvent": "ApplicationStop",
 "LifecycleEventStatus": "Succeeded",
 "StartTime": "1446744188.595",
 "EndTime": "1446744188.711"
 },
 {
 "LifecycleEvent": "BeforeInstall",
 "LifecycleEventStatus": "Succeeded",
 }
]
}
```

```
 "StartTime": "1446744189.827",
 "EndTime": "1446744190.402"
 }
//More lifecycle events might be listed here
]
}
```

## デプロイベースのトリガー用 JSON 出力のサンプル

```
{
 "region": "us-west-1",
 "accountId": "111222333444",
 "eventTriggerName": "Trigger-group-us-west-3-deploy-failed",
 "applicationName": "ProductionApp-us-west-3",
 "deploymentId": "d-75I7MBT7C",
 "deploymentGroupName": "dep-group-def-456",
 "createTime": "1446744188.595",
 "completeTime": "1446744190.402",
 "deploymentOverview": {
 "Failed": "10",
 "InProgress": "0",
 "Pending": "0",
 "Skipped": "0",
 "Succeeded": "0"
 },
 "status": "Failed",
 "errorInformation": {
 "ErrorCode": "IAM_ROLE_MISSING",
 "ErrorMessage": "IAM Role is missing for deployment group: dep-group-def-456"
 }
}
```

# のセキュリティ AWS CodeDeploy

のクラウドセキュリティが最優先事項 AWS です。お客様は AWS、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からメリットを得られます。

セキュリティは、AWS とユーザーの間で共有される責任です。[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して説明しています。

- **クラウドのセキュリティ** — クラウドで AWS サービスを実行するインフラストラクチャを保護する責任 AWS は AWS にあります。AWS また、は、安全に使用できるサービスも提供します。[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。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 AWS CodeDeploy、「[コンプライアンスAWS プログラムによる対象範囲内のサービス](#)」を参照してください。
- **クラウドのセキュリティ** — お客様の責任は、使用する AWS サービスによって決まります。また、お客様は、お客様のデータの機密性、企業の要件、および適用可能な法律や規制といった他の要因 についても責任を担います。

このドキュメントは、 の使用時に責任共有モデルを適用する方法を理解するのに役立ちます CodeDeploy。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の目的を達成するために CodeDeploy を設定する方法を示します。また、CodeDeploy リソースのモニタリングや保護に役立つ他の AWS のサービスの使用方法についても説明します。

## トピック

- [でのデータ保護 AWS CodeDeploy](#)
- [AWS CodeDeployのためのアイデンティティおよびアクセス管理](#)
- [でのログ記録とモニタリング CodeDeploy](#)
- [のコンプライアンス検証 AWS CodeDeploy](#)
- [の耐障害性 AWS CodeDeploy](#)
- [のインフラストラクチャセキュリティ AWS CodeDeploy](#)

## でのデータ保護 AWS CodeDeploy

責任 AWS [共有モデル](#)、でのデータ保護に適用されます AWS CodeDeploy。このモデルで説明されているように、AWS はすべての 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責任があります AWS クラウド。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記事「[AWS 責任共有モデルおよび GDPR](#)」を参照してください。

データ保護の目的で、認証情報を保護し AWS アカウント、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設定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が各ユーザーに付与されます。また、次の方法でデータを保護することもお勧めします:

- 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 は必須であり TLS 1.3 がお勧めです。
- で API とユーザーアクティビティのログ記録を設定します AWS CloudTrail。
- AWS 暗号化ソリューションと、内のすべてのデフォルトのセキュリティコントロールを使用します AWS のサービス。
- 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 AWS を介して にアクセスするときに FIPS 140-2 検証済みの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。

お客様の E メールアドレスなどの極秘または機密情報は、タグ、または名前フィールドなどの自由形式のテキストフィールドに配置しないことを強くお勧めします。これは、コンソール、API、CodeDeploy または SDK を使用して AWS CLI または他の AWS のサービス を操作する場合も同様です。AWS SDKs 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。

## インターネットトラフィックのプライバシー

CodeDeploy は、EC2 インスタンス、Lambda 関数、Amazon ECS、オンプレミスサーバーをサポートするフルマネージド型のデプロイサービスです。EC2 インスタンスとオンプレミスサーバーの場合、ホストベースのエージェントは TLS CodeDeploy を使用してと通信します。

現在、エージェントからサービスへの通信にはアウトバウンドインターネット接続が必要です。これにより、エージェントはパブリックエンドポイント CodeDeploy と Amazon S3 サービスエンドポイントと通信できます。仮想プライベートクラウドでは、インターネットゲートウェイ、企業ネットワークへのサイト間 VPN 接続、または直接接続を使用してこれを実現できます。

CodeDeploy エージェントは HTTP プロキシをサポートしています。

を使用する Amazon VPC エンドポイントは AWS PrivateLink、特定のリージョン CodeDeploy で使用できます。詳細については、「[Amazon Virtual Private Cloud CodeDeploy で使用する](#)」を参照してください。

### Note

CodeDeploy エージェントは、Amazon EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームにデプロイする場合にのみ必要です。エージェントは、Amazon ECS または AWS Lambda コンピューティングプラットフォームを使用するデプロイには必要ありません。

## 保管中の暗号化

顧客コードはに保存されません CodeDeploy。デプロイサービスとして、CodeDeploy は EC2 インスタンスまたはオンプレミスサーバーで実行されている CodeDeploy エージェントにコマンドをディスパッチしています。その後、CodeDeploy エージェントは TLS を使用してコマンドを実行します。デプロイ、デプロイ設定、デプロイグループ、アプリケーション、およびアプリケーションリビジョンのサービスモデルデータは Amazon DynamoDB に保存され AWS 所有のキー、が所有および管理するを使用して保管時に暗号化されます CodeDeploy。詳細については、[AWS 所有のキー](#) を参照してください。

## 転送中の暗号化

CodeDeploy エージェントは、ポート 443 CodeDeploy 経由でとのすべての通信を開始します。エージェントはコマンドをポーリング CodeDeploy してリッスンします。CodeDeploy エージェントはオープンソースです。すべての service-to-service および client-to-service 通信は、転送中に

TLS を使用して暗号化されます。これにより、CodeDeploy と Amazon S3 などの他の サービスとの間で転送中の顧客データを保護します。

## 暗号化キーの管理

お客様が管理する必要のある暗号化キーはありません。CodeDeploy サービスモデルデータは、が AWS 所有のキー所有および管理する を使用して暗号化されます CodeDeploy。詳細については、[AWS 所有のキー](#) を参照してください。

## AWS CodeDeployのためのアイデンティティおよびアクセス管理

AWS Identity and Access Management (IAM) は、管理者が AWS リソースへのアクセスを安全に制御 AWS のサービス するのに役立つです。IAM 管理者は、誰を認証 (サインイン) し、誰に CodeDeploy リソースの使用を承認する (アクセス許可を付与する) かを制御します。IAM は、追加料金なしで AWS のサービス 使用できる です。

### 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](#)
- [が IAM と AWS CodeDeploy 連携する方法](#)
- [AWS の マネージド \(事前定義\) ポリシー CodeDeploy](#)
- [CodeDeploy AWS 管理ポリシーの更新](#)
- [AWS CodeDeploy アイデンティティベースポリシーの例](#)
- [AWS CodeDeploy ID とアクセスのトラブルシューティング](#)
- [CodeDeploy の許可に関するリファレンス](#)
- [サービス間での不分別な代理処理の防止](#)

## 対象者

AWS Identity and Access Management (IAM) の使用方法は、で行う作業によって異なります CodeDeploy。

サービスユーザー – CodeDeploy サービスを使用してジョブを実行する場合、管理者から必要な認証情報とアクセス許可が与えられます。さらに多くの CodeDeploy 機能を使用して作業を行う場合は、追加のアクセス許可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

と、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、CodeDeploy「」を参照してください[AWS CodeDeploy 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 – 社内の CodeDeploy リソースを担当している場合は、通常、へのフルアクセスがあります CodeDeploy。サービスユーザーがどの CodeDeploy 機能やリソースにアクセスするかを決めるのは管理者の仕事です。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 をで使用する方法の詳細については、CodeDeploy「」を参照してくださいが [IAM と AWS CodeDeploy 連携する方法](#)。

IAM 管理者 - IAM 管理者は、へのアクセスを管理するポリシーの作成方法の詳細について確認する場合があります CodeDeploy。IAM で使用できる CodeDeploy アイデンティティベースのポリシーの例を表示するには、「」を参照してください[AWS CodeDeploy アイデンティティベースポリシーの例](#)。

## アイデンティティを使用した認証

認証とは、ID 認証情報 AWS を使用してにサインインする方法です。として、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 (にサインイン AWS) される必要があります。

ID ソースを介して提供された認証情報を使用して、フェデレーテッド ID AWS としてにサインインできます。AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center) ユーザー、会社のシングルサインオン認証、Google または Facebook の認証情報は、フェデレーテッド ID の例です。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。フェデレーション AWS を使用してにアクセスすると、間接的にロールを引き受けることとなります。

ユーザーのタイプに応じて、AWS Management Console または AWS アクセスポータルにサインインできます。へのサインインの詳細については AWS、「ユーザーガイド」の「[にサインインする方法 AWS アカウント AWS サインイン](#)」を参照してください。

AWS プログラムでにアクセスする場合、は Software Development Kit (SDK) とコマンドラインインターフェイス (CLI) AWS を提供し、認証情報を使用してリクエストに暗号で署名します。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。推奨される方法を使用してリクエストを自分で署名する方法の詳細については、IAM [ユーザーガイドの API AWS リクエスト](#)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。例えば、AWS では、多要素認証 (MFA) を使用してアカウントのセキュリティを向上させること

をお勧めします。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 ルートユーザー

を作成するときは AWS アカウント、アカウント内のすべての およびリソースへの AWS のサービス 完全なアクセス権を持つ 1 つのサインインアイデンティティから始めます。この ID は AWS アカウント ルートユーザーと呼ばれ、アカウントの作成に使用した E 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できます。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。

## ユーザーとグループ

[IAM ユーザー](#)は、単一のユーザーまたはアプリケーションに対して特定のアクセス許可 AWS アカウントを持つ 内のアイデンティティです。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、特定のアクセス許可 AWS アカウント を持つ 内のアイデンティティです。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。ロール を切り替える AWS Management Console ことで、[で IAM ロール](#)を一時的に引き受けることができます。ロール を引き受けるには、または AWS API AWS CLI オペレーションを呼び出すか、カスタム URL を使用します。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、一部の では AWS のサービス、(ロールをプロキシとして使用する代わりに) ポリシーをリソースに直接アタッチできます。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 - 一部の は、他の の機能 AWS のサービス を使用します AWS のサービス。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 でアクションを実行する場合 AWS、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

す。FAS は、 を呼び出すプリンシパルのアクセス許可を AWS のサービス、ダウンストリームサービス AWS のサービス へのリクエストリクエストリクエストと組み合わせて使用します。FAS リクエストは、サービスが他の AWS のサービス またはリソースとのやり取りを完了する必要があるリクエストを受け取った場合にのみ行われます。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 のサービスにアクセス許可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、 にリンクされた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。サービスにリンクされたロールは に表示され AWS アカウント、サービスによって所有されます。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 で実行されてい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 CLI または AWS API 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。AWS ロールを EC2 インスタンスに割り当て、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た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

でアクセスを制御する AWS には、ポリシーを作成し、AWS ID またはリソースにアタッチします。ポリシーは、アイデンティティまたはリソースに関連付けられているときにアクセス許可を定義するオブジェクトです。は、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) AWS がリクエストを行うときに、これらのポリシー AWS 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 ドキュメント AWS として に保存されます。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ーは、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、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 管理ポリシーとカスタマー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。

## その他のポリシータイプ

AWS は、一般的ではない追加のポリシータイプをサポートします。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。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 (SCPs) – SCPs は、 の組織または組織単位 (OU) に対する最大アクセス許可を指定する JSON ポリシーです AWS Organizations。 AWS Organizations は、 AWS アカウント ビジネスが所有する複数の 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 を含むメンバーアカウントのエンティティのアクセス許可を制限します 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。複数のポリシータイプが関与する場合にリクエストを許可するかどうか AWS 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。

## が IAM と AWS CodeDeploy 連携する方法

IAM を使用してへのアクセスを管理する前に CodeDeploy、 で使用できる IAM 機能を理解しておく必要があります CodeDeploy。詳細については、IAM ユーザーガイドの「[IAM と連携するAWS サービス](#)」を参照してください。

### トピック

- [CodeDeploy アイデンティティベースのポリシー](#)
- [CodeDeploy リソースベースのポリシー](#)
- [CodeDeploy タグに基づく認可](#)
- [CodeDeploy IAM ロール](#)

## CodeDeploy アイデンティティベースのポリシー

IAM のアイデンティティベースポリシーでは、許可または拒否するアクションとリソース、およびアクションが許可または拒否される条件を指定できます。CodeDeploy は、アクション、リソース、および条件キーをサポートします。JSON ポリシーで使用する要素については、[IAM ユーザーガイド](#) 内の「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。

### アクション

管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがど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の名前は通常、関連付けられた AWS API オペレーションと同じです。一致する API オペレーションのない権限のみのアクションなど、いくつかの例外があります。また、ポリシーに複数アクションが必要なオペレーションもあります。これらの追加アクションは、**依存アクション**と呼ばれます。

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。

のポリシーアクションは、アクションの前に `codedeploy:` プレフィックス CodeDeploy を使用します。例えば、`codedeploy:GetApplication` 許可は、`GetApplication` オペレーションを実行するためのアクセス許可をユーザーに付与します。ポリシーステートメントには、Action または `NotAction element. CodeDeploy defines` のいずれかを含める必要があります。このサービスで実行できるタスクを記述する独自のアクションのセットを定義します。

単一ステートメントに複数アクションを指定するには、次のようにカンマで区切ります:

```
"Action": [
 "codedeploy:action1",
 "codedeploy: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": "ec2:Describe*"
```

CodeDeploy アクションのリストについては、「IAM ユーザーガイド」の「[で定義されるアクション AWS CodeDeploy](#)」を参照してください。

すべての CodeDeploy API アクションとそれらが適用されるリソースを一覧表示する表については、「」を参照してください[CodeDeploy の許可に関するリファレンス](#)。

## リソース

管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどのリソースにどのよう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": "*"
```

例えば、次のように ARN を使用して、ステートメントでデプロイグループ (*myDeploymentGroup*) を指定できます。

```
"Resource": "arn:aws:codedeploy:us-west-2:123456789012:deploymentgroup:myApplication/myDeploymentGroup"
```

以下のようにワイルドカード文字 (\*) を使用して、特定のアカウントに属するすべてのデプロイグループを指定することもできます。

```
"Resource": "arn:aws:codedeploy:us-west-2:123456789012:deploymentgroup:*"
```

すべてのリソースを指定する場合、または API アクションが ARN をサポートしていない場合は、以下の要領で、Resource エlement 内でワイルドカード文字 (\*) を使用します。

```
"Resource": "*"
```

一部の CodeDeploy API アクションは、複数のリソース ( など) を受け入れませんBatchGetDeploymentGroups。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、以下のようにコンマで ARN を区切ります。

```
"Resource": ["arn1", "arn2"]
```

CodeDeploy は、リソースを操作する CodeDeploy ための一連のオペレーションを提供します。使用可能なオペレーションのリストについては、「[CodeDeploy の許可に関するリファレンス](#)」を参照してください。

CodeDeploy リソースタイプとその ARNs」の「[で定義されるリソース AWS CodeDeploy](#)」を参照してください。各リソースの ARN を指定できるアクションの詳細については、[AWS CodeDeploy で定義されたアクション](#) を参照してください。

## CodeDeploy リソースとオペレーション

では CodeDeploy、プライマリリソースはデプロイグループです。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。CodeDeploy は、アプリケーション、デプロイ設定、インスタンスなど、デプロイグループで使用できる他のリソースをサポートします。これらはサブリソースと呼ばれます。これらのリソースとサブリソースには、一意の 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 リソースネーム \(ARN\)](#)」を参照してください。

| リソースタイプ                        | ARN 形式                                                                                                        |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| デプロイグループ                       | arn:aws:codedeploy: <i>region:account-id</i> :deploymentgroup: <i>application-name /deployment-group-name</i> |
| アプリケーション                       | arn:aws:codedeploy: <i>region:account-id</i> :application: <i>application-name</i>                            |
| デプロイ設定                         | arn:aws:codedeploy: <i>region:account-id</i> :deploymentconfig: <i>deployment-configuration-name</i>          |
| インスタンス                         | arn:aws:codedeploy: <i>region:account-id</i> :instance / <i>instance-ID</i>                                   |
| すべての CodeDeploy リソース           | arn:aws:codedeploy:*                                                                                          |
| 指定された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 | arn:aws:codedeploy: <i>region:account-id</i> :*                                                               |

| リソースタイプ           | ARN 形式 |
|-------------------|--------|
| の CodeDeploy リソース |        |

### Note

のほとんどのサービスは、ARN でコロン (:) またはスラッシュ (/) を同じ文字として AWS 扱います。ARNs ただし、 はリソースパターンとルールで完全一致 CodeDeploy を使用します。イベントパターンを作成するときは、リソースの ARN 構文と一致するように正しい ARN 文字を使用してください。

## 条件キー

CodeDeploy はサービス固有の条件キーを提供しませんが、一部のグローバル条件キーの使用をサポートしています。条件キーの詳細については、[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。

## 例

CodeDeploy アイデンティティベースのポリシーの例を表示するには、「」を参照してください[AWS CodeDeploy アイデンティティベースポリシーの例](#)。

## CodeDeploy リソースベースのポリシー

CodeDeploy は、リソースベースのポリシーをサポートしていません。詳細なリソースベースのポリシーページの例を表示するには、「 [のリソースベースのポリシーの使用 AWS Lambda](#)」を参照してください。

## CodeDeploy タグに基づく認可

CodeDeploy は、リソースのタグ付けやタグに基づいたアクセスの制御をサポートしていません。

## CodeDeploy IAM ロール

[IAM ロール](#)は、特定のアクセス許可を持つ AWS アカウント内のエンティティです。



## での一時的な認証情報の使用 CodeDeploy

一時的な認証情報を使用して、フェデレーションでサインインする、IAM ロールを引き受ける、またはクロスアカウントロールを引き受けることができます。一時的なセキュリティ認証情報を取得するには、[AssumeRole](#)やなどの AWS STS API オペレーションを呼び出します [GetFederationToken](#)。

CodeDeploy では、一時的な認証情報の使用がサポートされています。

### サービスリンクロール

CodeDeploy は、サービスにリンクされたロールをサポートしていません。

### サービスロール

この機能により、ユーザーに代わってサービスが [サービスロール](#) を引き受けることが許可されます。このロールにより、サービスがお客様に代わって他のサービスのリソースにアクセスし、アクションを完了することが許可されます。サービスロールは AWS アカウントに表示され、アカウントによって所有されます。つまり、ユーザーは、このロールのアクセス許可を変更できます。ただし、それにより、サービスの機能が損なわれる場合があります。

CodeDeploy はサービスロールをサポートします。

## での IAM ロールの選択 CodeDeploy

でデプロイグループリソースを作成するときは CodeDeploy、 がユーザーに代わって Amazon EC2 にアクセスすることを許可 CodeDeploy するロールを選択する必要があります。以前に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作成したことがある場合、CodeDeploy は選択するロールのリストを提供します。EC2 インスタンスの起動と停止へのアクセスを許可するロールを選択することが重要です。

## AWS の マネージド (事前定義) ポリシー CodeDeploy

AWS は、によって作成および管理されるスタンドアロン 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処します AWS。これらの AWS 管理ポリシーは、一般的なユースケースに対するアクセス許可を付与するため、どのアクセス許可が必要かを調査する必要がなくなります。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[AWS マネージドポリシー](#)」を参照してください。

### トピック

- [の AWS マネージドポリシーのリスト CodeDeploy](#)
- [CodeDeploy マネージドポリシーと通知](#)

## の AWS マネージドポリシーのリスト CodeDeploy

アカウントのユーザーにアタッチできる次の AWS マネージドポリシーは、に固有です CodeDeploy。

- `AWSCodeDeployFullAccess`: CodeDeploy へのフルアクセス権を付与します。

### Note

`AWSCodeDeployFullAccess` は、Amazon EC2 や Amazon S3 など、アプリケーションをデプロイするために必要な他のサービスのオペレーションにはアクセス許可を提供しません CodeDeploy。

- `AWSCodeDeployDeployerAccess`: リビジョンを登録してデプロイする権限を許可します。
- `AWSCodeDeployReadOnlyAccess`: CodeDeploy への読み取り専用アクセス権を付与します。
- `AWSCodeDeployRole`: CodeDeploy 以下を許可します。
  - インスタンスのタグを読み取る、または Amazon EC2 Auto Scaling グループ名により Amazon EC2 インスタンスを識別する
  - Amazon EC2 Auto Scaling グループ、ライフサイクルフック、スケーリングポリシー、ウォームプールの機能の読み取り、作成、更新、削除を行う
  - Amazon SNS トピックに情報を公開
  - Amazon CloudWatch アラームに関する情報を取得する
  - Elastic Load Balancing サービスでのリソースの読み取りと更新

ポリシーには、次の規定が含まれます。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "autoscaling:CompleteLifecycleAction",
 "autoscaling>DeleteLifecycleHook",
```

```
"autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
"autoscaling:DescribeLifecycleHooks",
"autoscaling:PutLifecycleHook",
"autoscaling:RecordLifecycleActionHeartbeat",
"autoscaling:CreateAutoScalingGroup",
"autoscaling:CreateOrUpdateTags",
"autoscaling:UpdateAutoScalingGroup",
"autoscaling:EnableMetricsCollection",
"autoscaling:DescribePolicies",
"autoscaling:DescribeScheduledActions",
"autoscaling:DescribeNotificationConfigurations",
"autoscaling:SuspendProcesses",
"autoscaling:ResumeProcesses",
"autoscaling:AttachLoadBalancers",
"autoscaling:AttachLoadBalancerTargetGroups",
"autoscaling:PutScalingPolicy",
"autoscaling:PutScheduledUpdateGroupAction",
"autoscaling:PutNotificationConfiguration",
"autoscaling:DescribeScalingActivities",
"autoscaling>DeleteAutoScalingGroup",
"autoscaling:PutWarmPool",
"ec2:DescribeInstances",
"ec2:DescribeInstanceStatus",
"ec2:TerminateInstances",
"tag:GetResources",
"sns:Publish",
"cloudwatch:DescribeAlarms",
"cloudwatch:PutMetricAlarm",
"elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers",
"elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes",
"elasticloadbalancing:DescribeInstanceHealth",
"elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer",
"elasticloadbalancing:DeregisterInstancesFromLoadBalancer",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetGroupAttributes",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth",
"elasticloadbalancing:RegisterTargets",
"elasticloadbalancing:DeregisterTargets"
],
"Resource": "*"
}
]
}
```

- `AWSCodeDeployRoleForLambda`: デプロイに必要な AWS Lambda およびその他のリソースにアクセスするアクセス許可を付与 CodeDeployします。
- `AWSCodeDeployRoleForECS`: デプロイに必要な Amazon ECS およびその他のリソースにアクセスするための CodeDeploy アクセス許可を付与します。
- `AWSCodeDeployRoleForECSLimited`: CodeDeployデプロイに必要な Amazon ECS およびその他のリソースにアクセスするアクセス許可を付与します。ただし、以下の例外があります。
  - AppSpec ファイルの `hooks` セクションでは、で始まる名前の Lambda 関数の `CodeDeployHook_` を使用できます。詳細については、「[AppSpec Amazon ECS デプロイの「フック」セクション](#)」を参照してください。
  - S3 バケットへのアクセスは、`UseWithCodeDeploy` の値の登録タグを持つ `true` で S3 バケットに限定されます。詳細については、「[オブジェクトのタグ付け](#)」を参照してください。
- `AmazonEC2RoleforAWSCodeDeployLimited`: CodeDeploy Amazon S3 バケット内のオブジェクトを取得して一覧表示する CodeDeploy アクセス許可を付与します。ポリシーには、次の規定が含まれます。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "s3:GetObject",
 "s3:GetObjectVersion",
 "s3:ListBucket"
],
 "Resource": "arn:aws:s3::*/CodeDeploy/*"
 },
 {
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "s3:GetObject",
 "s3:GetObjectVersion"
],
 }
]
}
```

```
 "Resource": "*",
 "Condition": {
 "StringEquals": {
 "s3:ExistingObjectTag/UseWithCodeDeploy": "true"
 }
 }
 }
]
```

デプロイプロセスの一部の側面に対するアクセス許可は、 に代わって動作する他の 2 つのロールタイプに付与されます CodeDeploy。

- IAM インスタンスプロファイルは、Amazon EC2 インスタンス にアタッチする IAM ロールです。このプロファイルには、アプリケーションが保存されている Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリにアクセスするために必要なアクセス許可が含まれます。詳細については、「[ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#)」を参照してください。
- サービスロールは、 サービスが AWS リソースにアクセスできるように AWS サービスにアクセス許可を付与する IAM ロールです。サービスロールにアタッチするポリシーによって、サービスがアクセスできる AWS リソースと、それらのリソースで実行できるアクションが決まります。の場合 CodeDeploy、サービスロールは以下に使用されます。
- インスタンスに適用されているタグやインスタンスに関連付けられている Amazon EC2 Auto Scaling グループ名を読み取ることができます。これにより、 CodeDeploy はアプリケーションをデプロイできるインスタンスを識別できます。
- インスタンス、Amazon EC2 Auto Scaling グループ、および Elastic Load Balancing ロードバランサーでオペレーションを実行するには。
- 指定したデプロイまたはインスタンスイベントが発生したときに通知を送信できるように、Amazon SNS トピックに情報を公開すること。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得して、デプロイのアラームモニタリングを設定します。

詳細については、「[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

カスタム IAM ポリシーを作成して、アクションとリソースの CodeDeploy アクセス許可を付与することもできます。こうしたカスタムポリシーを IAM ロールにアタッチし、ロールをアクセス許可が必要なユーザーまたはグループに割り当てます。

## CodeDeploy マネージドポリシーと通知

CodeDeploy は通知をサポートします。これにより、デプロイの重要な変更をユーザーに通知できます。の管理ポリシーには、通知機能のポリシーステートメント CodeDeploy が含まれます。詳細については、[通知とは](#) を参照してください。

### フルアクセスマネージドポリシーの通知に関連するアクセス許可

AWSCodeDeployFullAccess マネージドポリシーには、通知へのフルアクセスを許可する次のステートメントが含まれています。これらのマネージドポリシーのいずれかが適用されたユーザーは、通知の Amazon SNS トピックの作成と管理、トピックに対するユーザーのサブスクライブとサブスクライブ解除、通知ルールのターゲットとして選択するトピックの一覧表示、Slack 用に設定された AWS Chatbot クライアントの一覧表示を行うこともできます。

```
{
 "Sid": "CodeStarNotificationsReadWriteAccess",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "codestar-notifications:CreateNotificationRule",
 "codestar-notifications:DescribeNotificationRule",
 "codestar-notifications:UpdateNotificationRule",
 "codestar-notifications>DeleteNotificationRule",
 "codestar-notifications:Subscribe",
 "codestar-notifications:Unsubscribe"
],
 "Resource": "*",
 "Condition": {
 "StringLike": {"codestar-notifications:NotificationsForResource" :
"arn:aws:codedeploy:*"}
 }
},
{
 "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "codestar-notifications:ListNotificationRules",
 "codestar-notifications:ListTargets",
 "codestar-notifications:ListTagsForResource",
```

```

 "codestar-notifications:ListEventTypes"
],
 "Resource": "*"
},
{
 "Sid": "CodeStarNotificationsSNSTopicCreateAccess",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "sns:CreateTopic",
 "sns:SetTopicAttributes"
],
 "Resource": "arn:aws:sns:*:*:codestar-notifications*"
},
{
 "Sid": "SNSTopicListAccess",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "sns:ListTopics"
],
 "Resource": "*"
},
{
 "Sid": "CodeStarNotificationsChatbotAccess",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "chatbot:DescribeSlackChannelConfigurations",
 "chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations"
],
 "Resource": "*"
}

```

### 読み取り専用マネージドポリシーの通知に関連するアクセス許可

AWSCodeDeployReadOnlyAccess マネージドポリシーには、通知への読み取り専用アクセスを許可する以下のステートメントが含まれています。このポリシーを適用したユーザーは、リソースの通知を表示できますが、リソースを作成、管理、サブスクライブすることはできません。

```

{
 "Sid": "CodeStarNotificationsPowerUserAccess",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "codestar-notifications:DescribeNotificationRule"
],

```

```

 "Resource": "*",
 "Condition" : {
 "StringLike" : {"codestar-notifications:NotificationsForResource" :
"arn:aws:codedeploy:*"}
 }
 },
 {
 "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "codestar-notifications:ListNotificationRules",
 "codestar-notifications:ListEventTypes",
 "codestar-notifications:ListTargets"
],
 "Resource": "*"
 }
}

```

IAM と通知の詳細については、「[AWS CodeStar Notifications の Identity and Access Management](#)」を参照してください。

## CodeDeploy AWS 管理ポリシーの更新

このサービスがこれらの変更の追跡を開始した CodeDeploy 以降の の AWS マネージドポリシーの更新に関する詳細を表示します。このページの変更に関する自動アラートを受け取るには、 の RSS フィードをサブスクライブしてください CodeDeploy [ドキュメント履歴](#)。

| 変更                                        | 説明                                                                                                                                                                     | 日付              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| AWSCodeDeployRole マネージドポリシー - 既存のポリシーへの更新 | Elastic Load Balancing の変更をサポートする elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes および elasticloadbalancing:DescribeTargetGroupAttributes アクションをポリシーステートメントに追加しました。 | 2023 年 8 月 16 日 |



| 変更                                              | 説明                                                                                                                                                                      | 日付              |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                 | <p>このポリシーの詳細については、<a href="#">AWSCodeDeployRole</a> を参照してください。</p>                                                                                                      |                 |
| AWSCodeDeployFullAccess マネージドポリシー - 既存のポリシーへの更新 | <p>通知の変更をサポートする chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations アクションをポリシーステートメントに追加しました。</p> <p>このポリシーの詳細については、<a href="#">AWSCodeDeployRole</a> を参照してください。</p>        | 2023 年 5 月 11 日 |
| AWSCodeDeployRole マネージドポリシー - 既存のポリシーへの更新       | <p>Amazon EC2 Auto Scaling の認証変更をサポートする autoscaling:CreateOrUpdateTags アクションをポリシーステートメントに追加しました。</p> <p>このポリシーの詳細については、<a href="#">AWSCodeDeployRole</a> を参照してください。</p> | 2023 年 2 月 3 日  |

| 変更                                                           | 説明                                                                                                                                                                                 | 日付               |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| AmazonEC2RoleforAWSCodeDeployLimited マネージドポリシー - 既存のポリシーへの更新 | <p>s3:ListBucket アクションを s3:ExistingObjectTag/UseWithCodeDeploy 条件を含むポリシーステートメントから削除しました。</p> <p>このポリシーの詳細については、<a href="#">AmazonEC2RoleforAWSCodeDeployLimited</a> を参照してください。</p> | 2021 年 11 月 22 日 |
| AWSCodeDeployRole マネージドポリシー - 既存のポリシーへの更新                    | <p>ブルー/グリーンデプロイに関して <a href="#">Amazon EC2 Auto Scaling グループへのウォームプールの追加</a> をサポートする autoscaling:PutWarmPool アクションが追加されました。</p> <p>不要な重複アクションを削除しました。</p>                          | 2021 年 5 月 18 日  |
| CodeDeploy が変更の追跡を開始しました                                     | CodeDeploy が AWS マネージドポリシーの変更の追跡を開始しました。                                                                                                                                           | 2021 年 5 月 18 日  |

## AWS CodeDeploy アイデンティティベースポリシーの例

デフォルトでは、ユーザーにはリソースを作成または変更 CodeDeploy するアクセス許可はありません。また、AWS Management Console、AWS CLI、または AWS API を使用してタスクを実行することはできません。必要な指定されたリソースに対して API オペレーションを実行するためのアクセス許可を IAM ロールに付与する IAM ポリシーを作成する必要があります。続いて、それらのアクセス許可が必要なユーザーまたはグループにその IAM ロールをアタッチします。

これらの JSON ポリシードキュメント例を使用して IAM の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「[JSON タブでのポリシーの作成](#)」を参照してください。

では CodeDeploy、アイデンティティベースのポリシーを使用して、デプロイプロセスに関連するさまざまなリソースへのアクセス許可を管理します。次のリソースタイプへのアクセスをコントロールできます。

- アプリケーションおよびアプリケーションリビジョン。
- デプロイ。
- デプロイ設定。
- インスタンスとオンプレミスインスタンス。

リソースポリシーによって制御される機能は、次の表にあるように、リソースタイプによって異なります。

| リソースタイプ       | 機能                                |
|---------------|-----------------------------------|
| すべて           | リソースの詳細の閲覧および一覧表示                 |
| アプリケーション      | リソースの作成                           |
| デプロイ設定        | リソースの削除                           |
| デプロイグループ      |                                   |
| デプロイ          | デプロイの作成<br>デプロイの停止                |
| アプリケーションリビジョン | アプリケーションリビジョンの登録                  |
| アプリケーション      | 更新されたリソース                         |
| デプロイグループ      |                                   |
| オンプレミスインスタンス  | インスタンスにタグを追加する<br>インスタンスからタグを削除する |

| リソースタイプ | 機能            |
|---------|---------------|
|         | インスタンスを登録する   |
|         | インスタンスを登録解除する |

次の例では、**us-west-2** リージョンの **WordPress\_App** という名前のアプリケーションに関連付けられている **WordPress\_DepGroup** という名前のデプロイグループを削除することをユーザーに許可するアクセス許可ポリシーを示しています。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement" : [
 {
 "Effect" : "Allow",
 "Action" : [
 "codedeploy:DeleteDeploymentGroup"
],
 "Resource" : [
 "arn:aws:codedeploy:us-west-2:444455556666:deploymentgroup:WordPress_App/WordPress_DepGroup"
]
 }
]
}
```

## トピック

- [カスタマーマネージドポリシーの例](#)
- [ポリシーのベストプラクティス](#)
- [CodeDeploy コンソールを使用する](#)
- [自分の権限の表示をユーザーに許可する](#)

## カスタマーマネージドポリシーの例

このセクションでは、さまざまな CodeDeploy アクションのアクセス許可を付与するポリシーの例を示します。これらのポリシーは、CodeDeploy API、AWS SDKs、またはを使用している場合に機能します AWS CLI。コンソールで実行するアクションには、追加のアクセス許可を付与する必要

があります。コンソールアクセス許可の付与の詳細については、「[CodeDeploy コンソールを使用する](#)」を参照してください。

**Note**

例はすべて、米国西部 (オレゴン) リージョン (us-west-2) を使用し、架空のアカウント ID を使用しています。

例

- [例 1: 1 つのリージョンで CodeDeploy オペレーションを実行するアクセス許可を付与する](#)
- [例 2: 単一のアプリケーションへのリビジョンの登録を許可する](#)
- [例 3: 単一のデプロイグループへのデプロイの作成を許可する](#)

例 1: 1 つのリージョンで CodeDeploy オペレーションを実行するアクセス許可を付与する

次の例では、**us-west-2**リージョンでのみ CodeDeploy オペレーションを実行するアクセス許可を付与します。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement" : [
 {
 "Effect" : "Allow",
 "Action" : [
 "codedeploy:*"
],
 "Resource" : [
 "arn:aws:codedeploy:us-west-2:444455556666:*"
]
 }
]
}
```

例 2: 単一のアプリケーションへのリビジョンの登録を許可する

次の例では、**us-west-2** リージョンの **Test** で始まるすべてのアプリケーションのアプリケーションリビジョンを登録するアクセス許可を付与します。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement" : [
 {
 "Effect" : "Allow",
 "Action" : [
 "codedeploy:RegisterApplicationRevision"
],
 "Resource" : [
 "arn:aws:codedeploy:us-west-2:444455556666:application:Test*"
]
 }
]
}
```

### 例 3: 単一のデプロイグループへのデプロイの作成を許可する

次の例では、**WordPress\_App** という名前のアプリケーションに関連付けられた **WordPress\_DepGroup** という名前のデプロイグループ用、**ThreeQuartersHealthy** という名前のカスタムデプロイ構成用、および **WordPress\_App** という名前のアプリケーションに関連付けられたあらゆるアプリケーションリビジョン用のデプロイを作成することを許可します。これらのリソースはすべて **us-west-2** リージョンにあります。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement" : [
 {
 "Effect" : "Allow",
 "Action" : [
 "codedeploy:CreateDeployment"
],
 "Resource" : [
 "arn:aws:codedeploy:us-west-2:444455556666:deploymentgroup:WordPress_App/WordPress_DepGroup"
]
 },
 {
 "Effect" : "Allow",
 "Action" : [
 "codedeploy:GetDeploymentConfig"
],
 "Resource" : [
```

```
 "arn:aws:codedeploy:us-west-2:444455556666:deploymentconfig:ThreeQuartersHealthy"
],
 {
 "Effect" : "Allow",
 "Action" : [
 "codedeploy:GetApplicationRevision"
],
 "Resource" : [
 "arn:aws:codedeploy:us-west-2:444455556666:application:WordPress_App"
]
 }
]
```

## ポリシーのベストプラクティス

ID ベースのポリシーは、ユーザーのアカウントで誰かが CodeDeploy リソースを作成、アクセス、または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 管理ポリシーを開始し、最小特権のアクセス許可に移行する – ユーザーとワークロードにアクセス許可を付与するには、多くの一般的なユースケースにアクセス許可を付与する AWS 管理ポリシーを使用します。これらは使用できます AWS アカウント。ユースケースに固有の AWS カスタマー管理ポリシーを定義して、アクセス許可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。条件を使用して、などの特定の を介してサービスアクションが使用される場合に AWS のサービス、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 アクセスマナライザーは 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) を要求する - で IAM ユーザーまたはルート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 を有効にします。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。

## CodeDeploy コンソールを使用する

CodeDeploy コンソールを使用する場合は、AWS アカウントの他の AWS リソースを記述できる最小限のアクセス許可セットが必要です。CodeDeploy コンソール CodeDeploy でを使用するには、次のサービスからのアクセス許可が必要です。

- Amazon EC2 Auto Scaling
- AWS CodeDeploy
- Amazon Elastic Compute Cloud
- Elastic Load Balancing
- AWS Identity and Access Management
- Amazon Simple Storage Service
- Amazon Simple Notification Service
- Amazon CloudWatch

これらの最小限必要なアクセス許可よりも制限された IAM ポリシーを作成している場合、その IAM ポリシーを使用するユーザーに対してコンソールは意図したとおりには機能しません。これらのユーザーが引き続きコンソールを使用 CodeDeploy できるようにするには、「」で説明されているように、ユーザーに割り当てられたロールに `AWSCodeDeployReadOnlyAccess` 管理ポリシーもアタッチします [AWS の マネージド \(事前定義\) ポリシー CodeDeploy](#)。



AWS CLI または CodeDeploy API のみを呼び出すユーザーには、最小限のコンソールアクセス許可を付与する必要はありません。

## 自分の権限の表示をユーザーに許可する

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 AWS CLI または AWS API を使用してプログラムでこのアクションを実行するアクセス許可が含まれています。

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

## AWS CodeDeploy ID とアクセスのトラブルシューティング

次の情報は、と IAM の使用時に発生する可能性がある一般的な問題の診断 CodeDeploy と修正に役立ちます。

### トピック

- [iam を実行する権限がありません。PassRole](#)
- [自分の AWS アカウント以外のユーザーに自分のリソースへのアクセス CodeDeployを許可したい](#)

### iam を実行する権限がありません。PassRole

iam:PassRole アクションを実行する権限がないというエラーが表示された場合は、ポリシーを更新して にロールを渡すことができるようにする必要があります CodeDeploy。

一部の AWS のサービス では、新しい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作成する代わりに、そのサービスに既存のロールを渡すことができます。そのためには、サービスにロールを渡す権限が必要です。

次の例のエラーは、 という IAM marymajor ユーザーがコンソールを使用して でアクションを実行しようする場合に発生します CodeDeploy。ただし、このアクションをサービスが実行するには、サービスロールから付与された権限が必要です。Mary には、ロールをサービスに渡す権限がありません。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

この場合、Mary のポリシーを更新してメアリーに iam:PassRole アクションの実行を許可する必要があります。

サポートが必要な場合は、AWS 管理者にお問い合わせください。サインイン資格情報を提供した担当者が管理者です。

### 自分の AWS アカウント以外のユーザーに自分のリソースへのアクセス CodeDeploy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コントロールリスト (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:

- がこれらの機能 CodeDeploy をサポートしているかどうかを確認するには、「」を参照してください [が IAM と AWS CodeDeploy 連携する方法](#)。
- 所有 AWS アカウント している 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「所有 AWS アカウント している別の 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サードパーティー 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 [「サードパーティー AWS アカウント が所有する へのアクセスを提供する」](#)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。

## CodeDeploy の許可に関するリファレンス

アクセスをセットアップし、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、以下の表をリファレンスとして使用できます。この表には、各 CodeDeploy API オペレーション、アクションを実行するためのアクセス許可を付与できるアクション、およびアクセス許可の付与に使用するリソース ARN の形式が一覧表示されます。アクションは、ポリシーの Action フィールドで指定します。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。

CodeDeploy 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。AWS全体のキーの完全なリストについては、「IAM ユーザーガイド」の [「使用可能なキー」](#)を参照してください。

アクションを指定するには、API オペレーション名 (例えば、codedeploy: や codedeploy:GetApplication) の前に codedeploy:CreateApplication 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": ["codedeploy:action1", "codedeploy:action2"])

### ワイルドカード文字の使用

ARN でワイルドカード文字 (\*) を使用して、複数のアクションまたはリソースを指定できます。例えば、codedeploy:\* はすべての CodeDeploy アクションを指定し、 という単語で始まるすべての

CodeDeploy アクション `codedeploy:Get*` を指定します `Get`。次の例では、`West` で始まり、名前が `Test` で始まるアプリケーションに関連付けられている名前を持つすべてのデプロイグループにアクセス権限を付与します。

```
arn:aws:codedeploy:us-west-2:444455556666:deploymentgroup:Test*/West*
```

表に表示されている次のリソースでワイルドカードを使用できます。

- *application-name*
- *deployment-group-name*
- *deployment-configuration-name*
- *instance-ID*

ワイルドカードは *region* または *account-id* では使用できません。ワイルドカードの詳細については、IAM ユーザーガイドの [IAM ID](#) を参照してください。

#### Note

各アクションの ARN ではリソースの後にコロン (:) が続きます。また、リソースの後にスラッシュ (/) を使用できます。詳細については、「[CodeDeploy ARNs](#)」を参照してください。

CodeDeploy API オペレーションとアクションに必要なアクセス許可

#### [AddTagsToOnPremisesInstances](#)

アクション: `codedeploy:AddTagsToOnPremisesInstances`

1 つ以上のオンプレミスインスタンスにタグを追加するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:instance/instance-ID`

#### [BatchGetApplicationRevisions](#)

アクション: `codedeploy:BatchGetApplicationRevisions`

ユーザーに関連付けられた複数のアプリケーションリビジョンに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:application:application-name`

### [BatchGetApplications](#)

アクション: `codedeploy:BatchGetApplications`

ユーザーに関連付けられた複数のアプリケーションに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:application:*`

### [BatchGetDeploymentGroups](#)

アクション: `codedeploy:BatchGetDeploymentGroups`

ユーザーに関連付けられた複数のデプロイグループに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

### [BatchGetDeploymentInstances](#)

アクション: `codedeploy:BatchGetDeploymentInstances`

デプロイグループの一部である 1 つ以上のインスタンスに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

### [BatchGetDeployments](#)

アクション: `codedeploy:BatchGetDeployments`

ユーザーに関連付けられた複数のデプロイに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

### [BatchGetOnPremisesInstances](#)

アクション: `codedeploy:BatchGetOnPremisesInstances`

1 つ以上のオンプレミスインスタンスに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:*`

### [ContinueDeployment](#)

アクション: `codedeploy:ContinueDeployment`

ブルー/グリーンデプロイ中、Elastic Load Balancing ロードバランサーを使用して、置き換え先環境でのインスタンス登録を開始するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

### [CreateApplication](#)

アクション: `codedeploy:CreateApplication`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションを作成するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:application:application-name`

### [CreateDeployment](#) 1

アクション: `codedeploy:CreateDeployment`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションのデプロイを作成するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

### [CreateDeploymentConfig](#)

アクション: `codedeploy:CreateDeploymentConfig`

ユーザーに関連付けられたカスタムデプロイ設定を作成するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentconfig:deployment-configuration-name`

### [CreateDeploymentGroup](#)

アクション: `codedeploy:CreateDeploymentGroup`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションのデプロイグループを作成するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

### [DeleteApplication](#)

アクション: `codedeploy:DeleteApplication`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションを削除するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:application:application-name`

### [DeleteDeploymentConfig](#)

アクション: `codedeploy:DeleteDeploymentConfig`

ユーザーに関連付けられたカスタムデプロイ設定を削除するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentconfig/deployment-configuration-name`

### [DeleteDeploymentGroup](#)

アクション: `codedeploy:DeleteDeploymentGroup`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションのデプロイグループを削除するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

### [DeregisterOnPremisesInstance](#)

アクション: `codedeploy:DeregisterOnPremisesInstance`

オンプレミスインスタンスを登録解除するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:instance/instance-ID`

### [GetApplication](#)

アクション: `codedeploy:GetApplication`

ユーザーに関連付けられた単一のアプリケーションに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:application:application-name`

## [GetApplicationRevision](#)

アクション: `codedeploy:GetApplicationRevision`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションの単一のアプリケーションのリビジョンに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:application:application-name`

## [GetDeployment](#)

アクション: `codedeploy:GetDeployment`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションのデプロイグループへの単一のデプロイに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

## [GetDeploymentConfig](#)

アクション: `codedeploy:GetDeploymentConfig`

ユーザーに関連付けられた単一のデプロイ設定に関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentconfig/deployment-configuration-name`

## [GetDeploymentGroup](#)

アクション: `codedeploy:GetDeploymentGroup`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションの単一のデプロイグループに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

## [GetDeploymentInstance](#)

アクション: `codedeploy:GetDeploymentInstance`

ユーザーに関連付けられたデプロイの単一のインスタンスに関する情報を取得するために必要です。



リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

### [GetOnPremisesInstance](#)

アクション: `codedeploy:GetOnPremisesInstance`

単一のオンプレミスインスタンスに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:instance/instance-ID`

### [ListApplicationRevisions](#)

アクション: `codedeploy>ListApplicationRevisions`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションのすべてのアプリケーションリビジョンに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:application:*`

### [ListApplications](#)

アクション: `codedeploy>ListApplications`

ユーザーに関連付けられたすべてのアプリケーションに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:application:*`

### [ListDeploymentConfigs](#)

アクション: `codedeploy>ListDeploymentConfigs`

ユーザーに関連付けられたすべてのデプロイ設定に関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentconfig/*`

### [ListDeploymentGroups](#)

アクション: `codedeploy>ListDeploymentGroups`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションのすべてのデプロイグループに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/*`

## [ListDeploymentInstances](#)

アクション: `codedeploy:ListDeploymentInstances`

ユーザーに関連付けられたデプロイのすべてのインスタンスに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

## [ListDeployments](#)

アクション: `codedeploy:ListDeployments`

ユーザーに関連付けられたデプロイグループへのすべてのデプロイに関する情報、またはユーザーに関連付けられたすべてのデプロイに関する情報を取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

## [ListGitHubAccountTokenNames](#)

アクション: `codedeploy:ListGitHubAccountTokenNames`

アカウントへの保存された接続の名前のリストを取得するために GitHub が必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:*`

## [ListOnPremisesInstances](#)

アクション: `codedeploy:ListOnPremisesInstances`

1 つ以上のオンプレミスインスタンス名のリストを取得するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:*`

## [RegisterApplicationRevision](#)

アクション: `codedeploy:RegisterApplicationRevision`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションのアプリケーションリビジョンに関する情報を登録するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:application:application-name`

## RegisterOnPremisesInstance

アクション: `codedeploy:RegisterOnPremisesInstance`

オンプレミスインスタンスを に登録するために必要です CodeDeploy。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:instance/instance-ID`

## RemoveTagsFromOnPremisesInstances

アクション: `codedeploy:RemoveTagsFromOnPremisesInstances`

1 つ以上のオンプレミスインスタンスからタグを削除するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:instance/instance-ID`

## SkipWaitTimeForInstanceTermination

アクション: `codedeploy:SkipWaitTimeForInstanceTermination`

指定された待機時間をオーバーライドし、ブルー/グリーンデプロイでトラフィックが正常にルーティングした直後に元の環境でインスタンスの削除を開始するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:instance/instance-ID`

## StopDeployment

アクション: `codedeploy:StopDeployment`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションのデプロイグループへの進行中のデプロイを停止するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

## UpdateApplication 3

アクション: `codedeploy:UpdateApplication`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションに関する情報を変更するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:application:application-name`

## UpdateDeploymentGroup 3

アクション: `codedeploy:UpdateDeploymentGroup`

ユーザーに関連付けられたアプリケーションで単一のデプロイグループに関する情報を変更するために必要です。

リソース: `arn:aws:codedeploy:region:account-id:deploymentgroup:application-name/deployment-group-name`

CreateDeployment アクセス許可を指定する場合は、デプロイ設定および GetDeploymentConfig の GetApplicationRevision アクセス許可、またはアプリケーションリビジョンへの RegisterApplicationRevision アクセス許可も指定する必要があります。

ListDeployments 特定のデプロイグループを指定する場合には有効ですが、ユーザーに関連付けられたすべてのデプロイを一覧表示する場合には有効ではありません。

UpdateApplication については、古いアプリケーション名と新しいアプリケーション名の両方に対する UpdateApplication アクセス許可が必要です。デプロイグループの名前の変更を伴う UpdateDeploymentGroup アクションの場合、古いデプロイグループ名と新しいデプロイグループ名の両方に対する UpdateDeploymentGroup アクセス許可が必要です。

## サービス間での不分別な代理処理の防止

混乱した代理問題は、アクションを実行するためのアクセス許可を持たないエンティティが、より特権のあるエンティティにアクションの実行を強制できてしまう場合に生じる、セキュリティ上の問題です。では AWS、サービス間のなりすましにより、混乱した代理問題が発生する可能性があります。サービス間でのなりすましは、1つのサービス(呼び出し元サービス)が、別のサービス(呼び出し対象サービス)を呼び出すときに発生する可能性があります。呼び出し元サービスは、本来ならアクセスすることが許可されるべきではない方法でその許可を使用して、別のお客様のリソースに対する処理を実行するように操作される場合があります。これを防ぐために、は、アカウント内のリソースへのアクセスが許可されているサービスプリンシパルを持つすべてのサービスのデータを保護するのに役立つツール AWS を提供します。

リソースポリシーで [aws:SourceArn](#) および [aws:SourceAccount](#) グローバル条件コンテキストキーを使用して、が別のサービス CodeDeploy に付与するアクセス許可をリソースに制限することをお勧めします。同じポリシーステートメントでこれらのグローバル条件コンテキストキーの両方を使用し、アカウント ID に `aws:SourceArn` の値が含まれていない場合、`aws:SourceAccount` 値と `aws:SourceArn` 値の中のアカウントには、同じアカウント ID を使用する必要があります。ク

クロスサービスのアクセスにリソースを1つだけ関連付けたい場合は、`aws:SourceArn` を使用します。クロスサービスが使用できるように、アカウント内の任意のリソースを関連付けたい場合は、`aws:SourceAccount` を使用します。

EC2/オンプレミス、AWS Lambda、および通常の Amazon ECS デプロイの場合、の値には、IAM ロールの引き受け CodeDeploy が許可されている CodeDeploy デプロイグループ ARN を含める `aws:SourceArn` 必要があります。

[を使用して作成された Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイの場合 AWS CloudFormation](#)、の値には、IAM ロールの引き受け CodeDeploy が許可されている CloudFormation スタック ARN を含める `aws:SourceArn` 必要があります。

混乱した代理問題から保護するための最も効果的な方法は、リソースの完全な ARN を指定して `aws:SourceArn` キーを使用することです。リソースの完全な ARN が不明な場合や、複数のリソースを指定する場合には、未知部分を示すためにワイルドカード文字 (\*) を使用します。

例えば、EC2/オンプレミス、AWS Lambda、または通常の Amazon ECS デプロイで次の信頼ポリシーを使用できます。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Sid": "",
 "Effect": "Allow",
 "Principal": {
 "Service": "codedeploy.amazonaws.com"
 },
 "Action": "sts:AssumeRole",
 "Condition": {
 "StringEquals": {
 "aws:SourceAccount": "111122223333"
 },
 "StringLike": {
 "aws:SourceArn": "arn:aws:codedeploy:us-east-1:111122223333:deploymentgroup:myApplication/*"
 }
 }
 }
]
}
```

を使用して作成された [Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイ AWS CloudFormation](#) では、以下を使用できます。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
 {
 "Sid": "",
 "Effect": "Allow",
 "Principal": {
 "Service": "codedeploy.amazonaws.com"
 },
 "Action": "sts:AssumeRole",
 "Condition": {
 "StringEquals": {
 "aws:SourceAccount": "111122223333"
 },
 "StringLike": {
 "aws:SourceArn": "arn:aws:cloudformation:us-east-1:111122223333:stack/MyCloudFormationStackName/*"
 }
 }
 }
]
}
```

## でのログ記録とモニタリング CodeDeploy

このセクションでは、でのモニタリング、ログ記録、インシデント対応の概要を説明します CodeDeploy。

## とのすべてのインタラクションの監査 CodeDeploy

CodeDeploy は、と統合されています。これは AWS CloudTrail、AWS アカウント CodeDeploy によって、または に代わって行われた API コールをキャプチャし、CodeDeploy コンソール、CodeDeploy コマンドから、または CloudTrail API から直接 AWS CLI、指定した S3 バケットにログファイルを配信するサービス CodeDeploy APIs。によって収集された情報を使用して CloudTrail、に対して行われたリクエスト CodeDeploy、リクエスト元の送信元 IP アドレス、リクエスト者、リクエスト日時などを判断できます。の詳細については CloudTrail、「ユーザーガイド」の [CloudTrail「ログファイル」の使用](#) AWS CloudTrail」を参照してください。

コンソールで集計データを表示するように Amazon CloudWatch エージェントを設定するか、インスタンスにサインインしてログファイルを確認すること CloudWatch で、CodeDeploy デプロイによって作成されたログデータを表示できます。詳細については、「[CodeDeploy エージェントログをに送信する CloudWatch](#)」を参照してください。

## アラートと障害管理

Amazon CloudWatch Events を使用して、CodeDeploy オペレーションのインスタンスまたはデプロイ (イベント) の状態の変化を検出して対応できます。次に、作成したルールに基づいて、デプロイまたはインスタンスがルールで指定した状態になると、CloudWatch Events は 1 つ以上のターゲットアクションを呼び出します。状態変更のタイプに応じて、通知を送信、状態情報を取得し、修正作業またはその他のアクションを取ることができます。CodeDeploy オペレーションの一部として CloudWatch Events を使用する場合は、次のタイプのターゲットを選択できます。

- AWS Lambda 関数
- Kinesis Streams
- Amazon SQS SQS キュー
- 組み込みターゲット (CloudWatch アラームアクション)
- Amazon SNS トピック

次にユースケースをいくつか示します。

- Lambda 機能を使用して、デプロイが失敗するたびに Slack チャンネルに通知を配信します。
- Kinesis ストリームにデプロイまたはインスタンスのデータをプッシュして、包括的でリアルタイムの状態モニタリングをサポートします。
- CloudWatch アラームアクションを使用して、指定したデプロイまたはインスタンスイベントが発生したときに EC2 インスタンスを自動的に停止、終了、再起動、または復旧します。

詳細については、「[Amazon ユーザーガイド](#)」の「[Amazon CloudWatch イベントとは](#)」を参照してください。 CloudWatch

## のコンプライアンス検証 AWS CodeDeploy

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られています。
- 「[デベロッパーガイド](#)」の「[ルールによるリソースの評価](#)」 – この AWS Config サービスは、リソース設定が社内プラクティス、業界ガイドライン、および規制にどの程度準拠しているかを評価します。AWS Config
- [AWS Security Hub](#) – これにより AWS のサービス、内のセキュリティ状態を包括的に確認できます AWS。Security Hub では、セキュリティコントロールを使用して AWS リソースを評価し、セキュリティ業界標準とベストプラクティスに対するコンプライアンスをチェックします。サポートされているサービスとコントロールのリストについては、「[Security Hub のコントロールリファレンス](#)」を参照してください。



- [Amazon GuardDuty](#) – これにより AWS アカウント、疑わしいアクティビティや悪意のあるアクティビティがないか環境を監視することで、ワークロード、コンテナ、データに対する潜在的な脅威 AWS のサービス を検出します。GuardDuty は、特定のコンプライアンスフレームワークで義務付けられている侵入検知要件を満たすことで、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。

## の耐障害性 AWS CodeDeploy

AWS 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ゾーンを中心に構築されています。AWS リージョンは、低レイテンシー、高スループット、および高度に冗長なネットワークで接続された、物理的に分離および分離された複数のアベイラビリティゾーンを提供します。アベイラビリティゾーンでは、ゾーン間で中断することなく自動的にフェイルオーバーするアプリケーションとデータベースを設計および運用することができます。アベイラビリティゾーンは、従来の単一または複数のデータセンターインフラストラクチャよりも可用性が高く、フォールトトレラントで、スケーラブルです。

AWS リージョンとアベイラビリティ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。

## のインフラストラクチャセキュリティ AWS CodeDeploy

マネージドサービスである は、ホワイトペーパー AWS CodeDeploy 「Amazon Web Services: セキュリティプロセスの概要」に記載されている AWS グローバルネットワークセキュリティの手順で保護されています。 [https://d0.awsstatic.com/whitepapers/Security/AWS\\_Security\\_Whitepaper.pdf](https://d0.awsstatic.com/whitepapers/Security/AWS_Security_Whitepaper.pdf)

が AWS 公開した API コールを使用して、ネットワーク CodeDeploy 経由で にアクセスします。クライアントは、Transport Layer Security (TLS) 1.2 以降をサポートする必要があります。TLS 1.3 以降が推奨されます。また、Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) や Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE) などの Perfect Forward Secrecy (PFS) を使用した暗号スイートもクライアントでサポートされている必要があります。これらのモードは、Java 7 以降など、ほとんどの最新システムでサポートされています。

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のアクセスキーを使用して署名する必要があります。または、[AWS Security Token Service](#) (AWS STS) を使用して、一時セキュリティ認証情報を生成し、リクエストに署名することもできます。

# リファレンス

## リファレンス

### トピック

- [CodeDeploy AppSpec ファイルリファレンス](#)
- [CodeDeploy エージェント設定リファレンス](#)
- [AWS CloudFormation リファレンス用の CodeDeploy テンプレート](#)
- [Amazon Virtual Private Cloud CodeDeploy で使用する](#)
- [CodeDeploy リソースキットリファレンス](#)
- [CodeDeploy クォータ](#)

## CodeDeploy AppSpec ファイルリファレンス

このセクションは参照のみを目的としています。AppSpec ファイルの概念的な概要については、「」を参照してください[Application Specification Files](#)。

アプリケーション仕様ファイル (AppSpec ファイル) は、デプロイを管理する CodeDeploy ために が使用する [YAML](#) 形式または JSON 形式のファイルです。

### Note

ローカルデプロイを実行する場合を除き `appspec.yml`、EC2/オンプレミスデプロイの AppSpec ファイルの名前は である必要があります。詳細については、「[ローカルのデプロイを作成する。](#)」を参照してください。

### トピック

- [AppSpec Amazon ECS コンピューティングプラットフォーム上の ファイル](#)
- [AppSpec AWS Lambda コンピューティングプラットフォーム上の ファイル](#)
- [AppSpec EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォーム上の ファイル](#)
- [AppSpec ファイル構造](#)
- [AppSpec ファイルの例](#)
- [AppSpec ファイル間隔](#)

- [AppSpec ファイルとファイルの場所を検証する](#)

## AppSpec Amazon ECS コンピューティングプラットフォーム上の ファイル

Amazon ECS コンピューティングプラットフォームアプリケーションの場合、AppSpec ファイルは以下を決定する CodeDeploy ために によって使用されます。

- Amazon ECS タスク定義ファイル これは、AppSpec ファイルの TaskDefinition 命令の ARN で指定されます。
- 置き換えタスクのコンテナとポートは、Application Load Balancer または Network Load Balancer がデプロイ中にトラフィックを再ルーティングする場所を設定します。これは、AppSpec ファイル内の LoadBalancerInfo 命令で指定されます。
- サービスが実行されるプラットフォームのバージョン、そのサブネット、およびそのセキュリティグループなどの、Amazon ECS サービスに関するオプション情報。
- Amazon ECS のデプロイ中、ライフサイクルイベントに応じたフック中に実行される、オプションの Lambda 関数。詳細については、「[AppSpec Amazon ECS デプロイの「フック」セクション](#)」を参照してください。

## AppSpec AWS Lambda コンピューティングプラットフォーム上の ファイル

AWS Lambda コンピューティングプラットフォームアプリケーションの場合、AppSpec ファイルは以下を決定する CodeDeploy ために によって使用されます。

- デプロイする Lambda 関数のバージョン。
- 検証テストとして使用する Lambda 関数。

AppSpec ファイルは YAML 形式または JSON 形式にすることができます。デプロイを作成するときに、AppSpec ファイルの内容を CodeDeploy コンソールに直接入力することもできます。

## AppSpec EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォーム上のファイル

アプリケーションが EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームを使用している場合、AppSpec ファイルは という名前の YAML 形式のファイルで、アプリケーションのソースコードのディレクトリ構造のルートに配置する `appspec.yml` 必要があります。それ以外の場合、デプロイは失敗します。これは、以下を決定する CodeDeploy ために によって使用されます。

- Amazon S3 または のアプリケーションリビジョンからインスタンスにインストールする必要があるもの GitHub。
- デプロイライフサイクルイベントに応じて実行するライフサイクルイベントフック。

完成した AppSpec ファイルは、デプロイするコンテンツとともにアーカイブファイル (zip、tar、または圧縮 tar) にバンドルします。詳細については、「[のアプリケーションリビジョンの使用 CodeDeploy](#)」を参照してください。

### Note

tar および圧縮 tar アーカイブファイル形式 (.tar および .tar.gz) は、Windows Server インスタンスではサポートされていません。

バンドルされたアーカイブファイル (ではリビジョン CodeDeploy と呼ばれます) を取得したら、Amazon S3 バケットまたは Git リポジトリにアップロードします。次に、CodeDeploy を使用してリビジョンをデプロイします。手順については、「[でデプロイを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイの `appspec.yml` は、リビジョンのルートディレクトリに保存されます。詳細については、「[EC2/オンプレミスデプロイ用の AppSpec ファイルを追加する](#)」および「[のリビジョンを計画する CodeDeploy](#)」を参照してください。

## AppSpec ファイル構造

以下は、AWS Lambda および EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームへのデプロイに使用される AppSpec ファイルの高レベル構造です。

文字列である YAML 形式の AppSpec ファイルの値は、特に指定がない限り、引用符 ("" ) で囲まないでください。

## AppSpec Amazon ECS デプロイのファイル構造

### Note

この AppSpec ファイルは YAML で記述されますが、同じ構造を使用して JSON で記述できます。JSON 形式の AppSpec ファイルの文字列は、常に引用符 ("" ) で囲まれます。

```
version: 0.0
resources:
 ecs-service-specifications
hooks:
 deployment-lifecycle-event-mappings
```

### この構造の説明

#### バージョン

このセクションでは、AppSpec ファイルのバージョンを指定します。この値を変更しないでください。この値は必須です。現在許容されている値は、**0.0** のみです。将来の使用 CodeDeploy のために によって予約されています。

文字列で version を指定します。

#### リソース

このセクションでは、デプロイする Amazon ECS アプリケーションに関する情報を指定します。

詳細については、「[AppSpec Amazon ECS デプロイの「リソース」セクション](#)」を参照してください。

#### hooks

このセクションでは、デプロイ検証のために特定のデプロイライフサイクルイベントフックで実行する、Lambda 関数を指定します。

詳細については、「[Amazon ECS のデプロイ向けのライフサイクルイベントフックのリスト](#)」を参照してください。

## AppSpec AWS Lambda デプロイのファイル構造

### Note

この AppSpec ファイルは YAML で記述されますが、同じ構造を使用して Lambda デプロイ用の AppSpec ファイルを JSON で記述できます。JSON 形式の AppSpec ファイルの文字列は、常に引用符 ("" ) で囲まれます。

```
version: 0.0
resources:
 lambda-function-specifications
hooks:
 deployment-lifecycle-event-mappings
```

### この構造の説明

#### バージョン

このセクションでは、AppSpec ファイルのバージョンを指定します。この値を変更しないでください。この値は必須です。現在許容されている値は、0.0 のみです。将来の使用 CodeDeploy のために によって予約されています。

文字列で version を指定します。

#### リソース

このセクションでは、デプロイする Lambda 関数に関する情報を指定します。

詳細については、「[AppSpec 「リソース」 セクション \(Amazon ECS と AWS Lambda デプロイのみ\)](#)」を参照してください。

#### hooks

このセクションでは、デプロイを検証するために特定のデプロイライフサイクルイベントで実行する Lambda 関数を指定します。

詳細については、「[AppSpec 「フック」 セクション](#)」を参照してください。

## AppSpec EC2/オンプレミスデプロイのファイル構造

```
version: 0.0
```

```
os: operating-system-name
files:
 source-destination-files-mappings
permissions:
 permissions-specifications
hooks:
 deployment-lifecycle-event-mappings
```

## この構造の説明

### バージョン

このセクションでは、AppSpec ファイルのバージョンを指定します。この値を変更しないでください。この値は必須です。現在許容されている値は、**0.0** のみです。将来の使用 CodeDeploy のために によって予約されています。

文字列で version を指定します。

### OS

このセクションでは、デプロイ先であるインスタンスのオペレーティングシステムの値を指定します。この値は必須です。次の値を指定できます。

- linux— インスタンスは Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL インスタンスです。
- windows— インスタンスは Windows Server インスタンスです。

文字列で os を指定します。

### ファイル

このセクションでは、デプロイの Install イベント中に、インスタンスにコピーするファイル名を指定します。

詳細については、「[AppSpec 「files」 セクション \(EC2/オンプレミスデプロイのみ\)](#)」を参照してください。

### アクセス権限

このセクションでは、インスタンスへのコピー中に特別なアクセス権限をファイルの files セクションに適用する方法を指定します。このセクションは、Amazon Linux、Ubuntu Server、および Red Hat Enterprise Linux (RHEL) インスタンスのみに適用されます。

詳細については、「[AppSpec 「アクセス許可」 セクション \(EC2/オンプレミスデプロイのみ\)](#)」を参照してください。

## hooks

このセクションでは、デプロイ中に特定のデプロイライフサイクルイベントで実行するスクリプトを指定します。

詳細については、「[AppSpec 「フック」 セクション](#)」を参照してください。

## トピック

- [AppSpec 「files」 セクション \(EC2/オンプレミスデプロイのみ\)](#)
- [AppSpec 「リソース」 セクション \(Amazon ECS と AWS Lambda デプロイのみ\)](#)
- [AppSpec 「アクセス許可」 セクション \(EC2/オンプレミスデプロイのみ\)](#)
- [AppSpec 「フック」 セクション](#)

## AppSpec 「files」 セクション (EC2/オンプレミスデプロイのみ)

デプロイのインストールイベント中にアプリケーションリビジョンの CodeDeploy どのファイルをインスタンスにインストールするかに関する情報を提供します。このセクションは、デプロイ中にリビジョンからインスタンス上の場所にファイルをコピーする場合のみ必要です。

このセクションの構造は次のとおりです。

```
files:
 - source: source-file-location-1
 destination: destination-file-location-1
 file_exists_behavior: DISALLOW|OVERWRITE|RETAIN
```

複数の source と destination ペアを設定できます。

source は、リビジョンからインスタンスにコピーするファイルまたはディレクトリを識別します。

- source はファイルを参照し、指定されたファイルのみがインスタンスにコピーされます。
- source はディレクトリを参照し、そのディレクトリのすべてのファイルがインスタンスにコピーされます。
- source がシングルスラッシュ (Amazon Linux、RHEL、および Ubuntu Server のインスタンスでは "/"、Windows Server のインスタンスでは "\\") である場合、リビジョンのすべてのファイルがインスタンスにコピーされます。



source で使用されているパスは `appspec.yml` ファイルに対する相対パスで、ファイルはリビジョンのルートに存在する必要があります。リビジョンのファイル構造の詳細については、「[のリビジョンを計画する CodeDeploy](#)」を参照してください。

destination は、ファイルをコピーするインスタンス上の場所を識別します。これは、`/root/destination/directory` (Linux、RHEL、Ubuntuの場合) または `c:\destination\folder` (Windowsの場合) のような完全修飾パスである必要があります。

source と destination は、それぞれ文字列で指定されます。

`file_exists_behavior` 命令はオプションで、がデプロイターゲットの場所に既に存在しているが、前回成功したデプロイの一部ではなかったファイル进行处理する方法 CodeDeployを指定します。この設定は、以下のいずれかの値を取ることができます。

- **DISALLOW:** デプロイは失敗です。オプションが何も指定されていないときは、これもデフォルトの動作となります。
- **OVERWRITE:** 現在デプロイされているアプリケーションリビジョンのファイルのバージョンにより、インスタンスの既存のファイルのバージョンが置き換えられます。
- **RETAIN:** インスタンスにすでに存在するファイルのバージョンは保持され、新しいデプロイの一部として使用されます。

`file_exists_behavior` 設定を使用する場合、この設定を理解してください。

- は 1 度だけ指定でき、`files:` にリストされたすべてのファイルとディレクトリに適用されます。
- は、`--file-exists-behavior` AWS CLI オプションと `fileExistsBehavior` API オプション (どちらもオプション) よりも優先されます。

以下は、Amazon Linux、Ubuntu Server、または RHEL インスタンスの `files` セクションの例です。

```
files:
 - source: Config/config.txt
 destination: /webapps/Config
 - source: source
 destination: /webapps/myApp
```

この例では、次の 2 つのオペレーションが、Install イベント中に実行されます。

1. 使用するリビジョンの Config/config.txt ファイルをインスタンスの /webapps/Config/config.txt パスにコピーします。
2. リビジョンの source ディレクトリのすべてのファイルを、インスタンスの /webapps/myApp ディレクトリに再帰的にコピーします。

### 「files」セクションの例

次の例は、files セクションを指定する方法を示しています。これらの例は、Windows Server ファイルとディレクトリ (フォルダ) 構造を示していますが、Amazon Linux、Ubuntu Server、および RHEL インスタンスに簡単に適用することができます。

#### Note

EC2/オンプレミスデプロイのみ、files セクションを使用します。AWS Lambda デプロイには適用されません。

次の例では、以下のファイルが source のルートのバンドルに表示されることを前提としています。

- appspec.yml
- my-file.txt
- my-file-2.txt
- my-file-3.txt

```
1) Copy only my-file.txt to the destination folder c:\temp.
#
files:
 - source: .\my-file.txt
 destination: c:\temp
#
Result:
c:\temp\my-file.txt
#

2) Copy only my-file-2.txt and my-file-3.txt to the destination folder c:\temp.
#
```

```
files:
 - source: my-file-2.txt
 destination: c:\temp
 - source: my-file-3.txt
 destination: c:\temp
#
Result:
c:\temp\my-file-2.txt
c:\temp\my-file-3.txt
#

#
3) Copy my-file.txt, my-file-2.txt, and my-file-3.txt (along with the appspec.yml
file) to the destination folder c:\temp.
#
files:
 - source: \
 destination: c:\temp
#
Result:
c:\temp\appspec.yml
c:\temp\my-file.txt
c:\temp\my-file-2.txt
c:\temp\my-file-3.txt
```

次の例では、`appspec.yml` が `source` のルートのバンドルに、3つのファイルを含む `my-folder` という名前のフォルダとともに表示されることを前提としています。

- `appspec.yml`
- `my-folder\my-file.txt`
- `my-folder\my-file-2.txt`
- `my-folder\my-file-3.txt`

```
4) Copy the 3 files in my-folder (but do not copy my-folder itself) to the
destination folder c:\temp.
#
files:
 - source: .\my-folder
 destination: c:\temp
#
Result:
```

```
c:\temp\my-file.txt
c:\temp\my-file-2.txt
c:\temp\my-file-3.txt
#

#
5) Copy my-folder and its 3 files to my-folder within the destination folder c:\temp.
#
files:
 - source: .\my-folder
 destination: c:\temp\my-folder
#
Result:
c:\temp\my-folder\my-file.txt
c:\temp\my-folder\my-file-2.txt
c:\temp\my-folder\my-file-3.txt
#

#
6) Copy the 3 files in my-folder to other-folder within the destination folder c:
\temp.
#
files:
 - source: .\my-folder
 destination: c:\temp\other-folder
#
Result:
c:\temp\other-folder\my-file.txt
c:\temp\other-folder\my-file-2.txt
c:\temp\other-folder\my-file-3.txt
#

#
7) Copy only my-file-2.txt and my-file-3.txt to my-folder within the destination
folder c:\temp.
#
files:
 - source: .\my-folder\my-file-2.txt
 destination: c:\temp\my-folder
 - source: .\my-folder\my-file-3.txt
 destination: c:\temp\my-folder
#
Result:
c:\temp\my-folder\my-file-2.txt
```

```
c:\temp\my-folder\my-file-3.txt
#

#
8) Copy only my-file-2.txt and my-file-3.txt to other-folder within the destination
 folder c:\temp.
#
files:
 - source: .\my-folder\my-file-2.txt
 destination: c:\temp\other-folder
 - source: .\my-folder\my-file-3.txt
 destination: c:\temp\other-folder
#
Result:
c:\temp\other-folder\my-file-2.txt
c:\temp\other-folder\my-file-3.txt
#

#
9) Copy my-folder and its 3 files (along with the appspec.yml file) to the
 destination folder c:\temp. If any of the files already exist on the instance,
 overwrite them.
#
files:
 - source: \
 destination: c:\temp
file_exists_behavior: OVERWRITE
#
Result:
c:\temp\appspec.yml
c:\temp\my-folder\my-file.txt
c:\temp\my-folder\my-file-2.txt
c:\temp\my-folder\my-file-3.txt
```

## AppSpec 「リソース」 セクション (Amazon ECS と AWS Lambda デプロイのみ )

AppSpec ファイルの 'resources' セクションの内容は、デプロイのコンピューティングプラットフォームによって異なります。Amazon ECS デプロイの 'resources' セクションには、Amazon ECS タスク定義、最新の Amazon ECS タスクセットにトラフィックをルーティングするためのコンテナとポート、およびその他のオプション情報が含まれています。AWS Lambda デプロイ 'resources' のセクションには、Lambda 関数の名前、エイリアス、現在のバージョン、およびターゲットバージョンが含まれています。

## トピック

- [AppSpec AWS Lambda デプロイの「リソース」セクション](#)
- [AppSpec Amazon ECS デプロイの「リソース」セクション](#)

### AppSpec AWS Lambda デプロイの「リソース」セクション

'resources' セクションでは、デプロイする Lambda 関数を指定します。その構造は次のとおりです。

YAML:

```
resources:
 - name-of-function-to-deploy:
 type: "AWS::Lambda::Function"
 properties:
 name: name-of-lambda-function-to-deploy
 alias: alias-of-lambda-function-to-deploy
 currentversion: version-of-the-lambda-function-traffic-currently-points-to
 targetversion: version-of-the-lambda-function-to-shift-traffic-to
```

JSON:

```
"resources": [
 {
 "name-of-function-to-deploy" {
 "type": "AWS::Lambda::Function",
 "properties": {
 "name": "name-of-lambda-function-to-deploy",
 "alias": "alias-of-lambda-function-to-deploy",
 "currentversion": "version-of-the-lambda-function-traffic-currently-points-to",
 "targetversion": "version-of-the-lambda-function-to-shift-traffic-to"
 }
 }
 }
]
```

各プロパティは文字列で指定します。

- name – 必須。これはデプロイする Lambda 関数の名前です。
- alias – 必須。これは Lambda 関数のエイリアスの名前です。

- `currentversion` – 必須。これは、トラフィックが現在指している Lambda 関数のバージョンです。値は有効な正の整数である必要があります。
- `targetversion` – 必須。これは、トラフィックの移行先の Lambda 関数のバージョンです。値は有効な正の整数である必要があります。

## AppSpec Amazon ECS デプロイの「リソース」セクション

'resources' セクションでは、デプロイする Amazon ECS サービスを指定します。その構造は次のとおりです。

YAML:

```
Resources:
 - TargetService:
 Type: AWS::ECS::Service
 Properties:
 TaskDefinition: "task-definition-arn"
 LoadBalancerInfo:
 ContainerName: "ecs-container-name"
 ContainerPort: "ecs-application-port"
Optional properties
PlatformVersion: "ecs-service-platform-version"
NetworkConfiguration:
 AwsVpcConfiguration:
 Subnets: [ecs-subnet-1, "ecs-subnet-n"]
 SecurityGroups: [ecs-security-group-1, "ecs-security-group-n"]
 AssignPublicIp: "ENABLED | DISABLED"
 CapacityProviderStrategy:
 - Base: integer
 CapacityProvider: "capacityProviderA"
 Weight: integer
 - Base: integer
 CapacityProvider: "capacityProviderB"
 Weight: integer
```

JSON:

```
"Resources": [
 {
 "TargetService": {
 "Type": "AWS::ECS::Service",
```

```
"Properties": {
 "TaskDefinition": "task-definition-arn",
 "LoadBalancerInfo": {
 "ContainerName": "ecs-container-name",
 "ContainerPort": "ecs-application-port"
 },
 "PlatformVersion": "ecs-service-platform-version",
 "NetworkConfiguration": {
 "AwsVpcConfiguration": {
 "Subnets": [
 "ecs-subnet-1",
 "ecs-subnet-n"
],
 "SecurityGroups": [
 "ecs-security-group-1",
 "ecs-security-group-n"
],
 "AssignPublicIp": "ENABLED | DISABLED"
 }
 },
 "CapacityProviderStrategy": [
 {
 "Base": integer,
 "CapacityProvider": "capacityProviderA",
 "Weight": integer
 },
 {
 "Base": integer,
 "CapacityProvider": "capacityProviderB",
 "Weight": integer
 }
]
}
]
```

各プロパティは、ContainerPort 以外の文字列で指定され、数字である。

- TaskDefinition – 必須。これはデプロイする Amazon ECS サービスのタスク定義です。タスク定義の ARN で指定します。ARN 形式は `arn:aws:ecs:aws-region:account-id:task-definition/task-definition-family:task-definition-revision` です。詳細については、[「Amazon リソースネーム \(ARNs AWS 「サービス名前空間」\)](#) を参照してください。



**Note**

ARN の `:task-definition-revision` の割り当ては任意です。省略した場合、Amazon ECS はタスク定義の最新の ACTIVE リビジョンを使用します。

- **ContainerName** – 必須。これは、Amazon ECS アプリケーションを含む Amazon ECS コンテナの名前です。Amazon ECS タスク定義で指定されたコンテナにする必要があります。
- **ContainerPort** – 必須。これは、トラフィックのルーティング先となるコンテナ上のポートです。
- **PlatformVersion**: オプション。デプロイされた Amazon ECS サービス内の、Fargate タスクのプラットフォームのバージョン。詳細については、の「[AWS Fargate プラットフォームバージョン](#)」を参照してください。指定されない場合、デフォルトで LATEST が使用されます。
- **NetworkConfiguration**: オプション。AwsVpcConfiguration で、以下を指定することができます。詳細については、「Amazon ECS Container Service API リファレンス [AwsVpcConfiguration](#)」の「」を参照してください。
  - **Subnets**: オプション。Amazon ECS サービス内の、1 つ以上のサブネットのカンマ区切りリスト。
  - **SecurityGroups**: オプション。Amazon Elastic Container Service にある、1 つ以上のセキュリティグループのカンマ区切りリスト。
  - **AssignPublicIp**: オプション。Amazon ECS サービスの Elastic Network Interface がパブリック IP アドレスを受け取るかどうかを指定する文字列。有効な値は ENABLED および DISABLED です。

**Note**

NetworkConfiguration の下にあるすべての設定を指定するか、何も指定しない必要があります。たとえば、Subnets を指定する場合は、SecurityGroups と AssignPublicIp も指定する必要があります。何も指定しない場合、現在のネットワーク Amazon ECS 設定 CodeDeploy を使用します。

- **CapacityProviderStrategy**: オプション。デプロイに使用したい Amazon ECS キャパシティープロバイダーのリスト。詳細については、Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイドの「[Amazon ECS キャパシティープロバイダー](#)」を参照してください。キャパシティープロバイダーごとに、次の設定を指定できます。これらの設定の詳細については、「ユーザーガイ

ト[AWS::ECS::ServiceCapacityProviderStrategyItem](#)」のAWS CloudFormation 「」を参照してください。

- **Base:** オプション。ベース値は、指定されたキャパシティープロバイダーで実行するタスクの最小限の数を指定します。キャパシティープロバイダー戦略では、ベースを定義できるキャパシティープロバイダーは 1 つだけです。値が指定されていない場合は、デフォルト値の 0 が使用されます。
- **CapacityProvider:** オプション。容量プロバイダーの短い名前。例: capacityProviderA
- **Weight:** オプション。

ウェイト値は、指定したキャパシティープロバイダーを使用する起動済みタスクの総数に対する相対的な割合を示します。weight 値は、base 値が、もし定義されている場合、満たされた後に、考慮されます。

weight 値が指定されていない場合は、デフォルト値の 0 が使用されます。キャパシティープロバイダー戦略内で複数のキャパシティープロバイダーを指定する場合、少なくとも 1 つのキャパシティープロバイダーのウェイト値が 0 より大きい必要があり、ウェイトが 0 のキャパシティープロバイダーはタスクを配置するのに使用しません。すべてのキャパシティープロバイダーが 0 のウェイトを持つ戦略で複数のキャパシティープロバイダーを指定すると、キャパシティープロバイダー戦略を使用する RunTask または CreateService アクションは失敗します。

例えば、加重を使用するシナリオが 2 つのキャパシティープロバイダーを含む戦略を定義し、両方の加重が 1 である場合、base が満たされたとき、タスクは 2 つのキャパシティープロバイダー間で均等に分割されます。同じロジックを使用して、キャパシティープロバイダー capacityProviderA に 1 のウェイトを指定し、capacityProviderB に 4 のウェイトを指定すると、capacityProviderA を使用して実行されるタスクごとに、4 つのタスクが capacityProviderB を使用します。

## AppSpec 「アクセス許可」セクション (EC2/オンプレミスデプロイのみ)

'permissions' セクションでは、インスタンスへのコピー後に、特別なアクセス許可を 'files' セクションのファイルおよびディレクトリ/フォルダに適用する方法を指定します。複数の object 指示を指定できます。このセクションはオプションです。Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL インスタンスにのみ適用されます。

**Note**

EC2/オンプレミスデプロイにのみ、'permissions' セクションを使用します。Lambda または Amazon ECS AWS のデプロイには使用されません。

このセクションの構造は次のとおりです。

```
permissions:
 - object: object-specification
 pattern: pattern-specification
 except: exception-specification
 owner: owner-account-name
 group: group-name
 mode: mode-specification
 acls:
 - acls-specification
 context:
 user: user-specification
 type: type-specification
 range: range-specification
 type:
 - object-type
```

手順は次のとおりです。

- **object** – 必須。これは、インスタンスへのファイルシステムオブジェクトのコピー後に、指定されたアクセス権限を適用する一連のファイルシステムオブジェクト (ファイルまたはディレクトリ/フォルダ) です。

文字列で **object** を指定します。

- **pattern** - オプション。アクセス権限を適用するパターンを指定します。指定しない場合、または特殊文字 "\*\*\*" で指定する場合、**type** に応じて一致するすべてのファイルまたはディレクトリに、指定されたアクセス権限が適用されます。

引用符 (") 付きの文字列で **pattern** を指定します。

- **except** - オプション。**pattern** の例外とするファイルまたはディレクトリを指定します。

角括弧で囲った文字列のカンマ区切りリストで **except** を指定します。

- `owner` - オプション。object の所有者の名前。指定しない場合、既存のすべての所有者が元のファイルに適用されます。それ以外の場合、ディレクトリ/フォルダ構造は、コピーオペレーションによって変更されません。

文字列で `owner` を指定します。

- `group` - オプション。object のグループの名前。指定しない場合、既存のすべてのグループが元のファイルに適用されます。それ以外の場合、ディレクトリ/フォルダ構造は、コピーオペレーションによって変更されません。

文字列で `group` を指定します。

- `mode` - オプション。object に適用されるアクセス権限を指定する数値。モード設定は、Linux の `chmod` コマンドの構文に従います。

#### Important

値の先頭にゼロが含まれる場合は、ダブルクォートで囲むか、先頭のゼロを削除して 3 桁だけにする必要があります。

#### Note

`u+x` の設定では、`mode` のような記号表記はサポートされていません。

例:

- `mode: "0644"` は、オブジェクトの所有者に読み書きのアクセス権限 (6)、グループに対する読み取り専用アクセス許可 (4)、およびその他すべてのユーザーに読み取り専用アクセス権限 (4) を与えます。
- `mode: 644` と同じ権限を付与する `mode: "0644"`。
- `mode: 4755` は `setuid` 属性を設定し (4)、所有者にフルコントロール権限を与え (7)、グループに対する読み取りと実行の権限を付与し (5)、他のすべてのユーザーに読み取りと実行の権限を付与します (5)。

その他の例については、Linux の `chmod` コマンドのドキュメントを参照してください。

モードを指定しない場合、既存のすべてのモードが元のファイルに適用されます。それ以外の場合、フォルダ構造は、コピーオペレーションによって変更されません。

- `acls` - オプション。1 つ以上のアクセスコントロールリスト (ACL) エントリを表す文字列のリストが、`object` に適用されます。たとえば、`u:bob:rw` は、ユーザー `bob` の読み取りおよび書き込みアクセス権限を表します (その他の例については、Linux の `setfacl` コマンドドキュメントの ACL 入力形式の例を参照してください)。複数の ACL エントリを指定できます。`acls` を指定しない場合、既存のすべての ACL が元のファイルに適用されます。それ以外の場合、ディレクトリ/フォルダ構造は、コピーオペレーションによって変更されません。既存の ACL は置き換えられません。

`acls` を指定します。ダッシュ (-) の後にスペースを続け、その後に文字列を続けます (例: `-u:jane:rw`)。ACL が複数ある場合は、それぞれ個別の行で指定します。

#### Note

名前のないユーザー、名前のないグループ、またはその他の同様の ACL エントリを設定すると、AppSpec ファイルは失敗します。これらのタイプのアクセス許可を指定するには、代わりに `mode` を使用します。

- `context` - オプション。Security-Enhanced Linux (SELinux) 対応インスタンスの場合、コピーしたオブジェクトに適用されるセキュリティ関連コンテキストラベルのリスト。ラベルは、`user`、`type`、および `range` を含むキーとして指定されます。(詳細については、SELinux のドキュメントを参照してください)。各キーは文字列で入力します。指定しない場合、既存のすべてのラベルが元のファイルに適用されます。それ以外の場合、ディレクトリ/フォルダ構造は、コピーオペレーションによって変更されません。
- `user` - オプション。SELinux ユーザー。
- `type` - オプション。SELinux の型名。
- `range` - オプション。SELinux の範囲指定子。マルチレベルセキュリティ (MLS) およびマルチカテゴリセキュリティ (MCS) がマシンで有効になっていない限り、この効果はありません。有効になっていない場合は、`range` はデフォルトで `s0` になります。

文字列で `context` を指定します (例: `user: unconfined_u`)。それぞれの `context` は個別の行で指定されます。

- `type` - オプション。指定された権限を適用するオブジェクトのタイプ。`type` は、`file` あるいは `directory` に設定できる文字列です。`file` を指定した場合、アクセス許可は、コピーオペレーションの後に ( `object` 自体ではなく ) `object` 内に直接含まれるファイルのみに適用されます。`directory` を指定した場合、アクセス権限は、コピーオペレーションの後に ( `object` 自体ではなく )、`object` 内のいずれかの場所にあるすべてのディレクトリ/フォルダに再帰的に適用されます。

type を指定します。ダッシュ (-) の後にスペースを続け、その後に文字列を続けます (例: -file)。

### 「permissions」セクションの例

次の例は、object、pattern、except、owner、mode、および type の手順を使用して 'permissions' セクションを指定する方法を示しています。この例は、Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL インスタンスにのみ適用されます。この例では、次のファイルとフォルダが、この階層のインスタンスにコピーされることを前提としています。

```
/tmp
 |-- my-app
 |-- my-file-1.txt
 |-- my-file-2.txt
 |-- my-file-3.txt
 |-- my-folder-1
 |-- my-file-4.txt
 |-- my-file-5.txt
 |-- my-file-6.txt
 |-- my-folder-2
 |-- my-file-7.txt
 |-- my-file-8.txt
 |-- my-file-9.txt
 |-- my-folder-3
```

次の AppSpec ファイルは、コピー後にこれらのファイルとフォルダにアクセス許可を設定する方法を示しています。

```
version: 0.0
os: linux
Copy over all of the folders and files with the permissions they
were originally assigned.
files:
 - source: ./my-file-1.txt
 destination: /tmp/my-app
 - source: ./my-file-2.txt
 destination: /tmp/my-app
 - source: ./my-file-3.txt
 destination: /tmp/my-app
 - source: ./my-folder-1
 destination: /tmp/my-app/my-folder-1
```

```
- source: ./my-folder-2
 destination: /tmp/my-app/my-folder-2
1) For all of the files in the /tmp/my-app folder ending in -3.txt
(for example, just my-file-3.txt), owner = adm, group = wheel, and
mode = 464 (-r--rw-r--).
permissions:
 - object: /tmp/my-app
 pattern: "*-3.txt"
 owner: adm
 group: wheel
 mode: 464
 type:
 - file
2) For all of the files ending in .txt in the /tmp/my-app
folder, but not for the file my-file-3.txt (for example,
just my-file-1.txt and my-file-2.txt),
owner = ec2-user and mode = 444 (-r--r--r--).
 - object: /tmp/my-app
 pattern: "*.txt"
 except: [my-file-3.txt]
 owner: ec2-user
 mode: 444
 type:
 - file
3) For all the files in the /tmp/my-app/my-folder-1 folder except
for my-file-4.txt and my-file-5.txt, (for example,
just my-file-6.txt), owner = operator and mode = 646 (-rw-r--rw-).
 - object: /tmp/my-app/my-folder-1
 pattern: "***"
 except: [my-file-4.txt, my-file-5.txt]
 owner: operator
 mode: 646
 type:
 - file
4) For all of the files that are immediately under
the /tmp/my-app/my-folder-2 folder except for my-file-8.txt,
(for example, just my-file-7.txt and
my-file-9.txt), owner = ec2-user and mode = 777 (-rwxrwxrwx).
 - object: /tmp/my-app/my-folder-2
 pattern: "***"
 except: [my-file-8.txt]
 owner: ec2-user
 mode: 777
 type:
```

```
- file
5) For all folders at any level under /tmp/my-app that contain
the name my-folder but not
/tmp/my-app/my-folder-2/my-folder-3 (for example, just
/tmp/my-app/my-folder-1 and /tmp/my-app/my-folder-2),
owner = ec2-user and mode = 555 (dr-xr-xr-x).
- object: /tmp/my-app
 pattern: "*my-folder*"
 except: [tmp/my-app/my-folder-2/my-folder-3]
 owner: ec2-user
 mode: 555
 type:
 - directory
6) For the folder /tmp/my-app/my-folder-2/my-folder-3,
group = wheel and mode = 564 (dr-xrw-r--).
- object: /tmp/my-app/my-folder-2/my-folder-3
 group: wheel
 mode: 564
 type:
 - directory
```

作成されるアクセス権限は次のとおりです。

```
-r--r--r-- ec2-user root my-file-1.txt
-r--r--r-- ec2-user root my-file-2.txt
-r--rw-r-- adm wheel my-file-3.txt

dr-xr-xr-x ec2-user root my-folder-1
-rw-r--r-- root root my-file-4.txt
-rw-r--r-- root root my-file-5.txt
-rw-r--rw- operator root my-file-6.txt

dr-xr-xr-x ec2-user root my-folder-2
-rwxrwxrwx ec2-user root my-file-7.txt
-rw-r--r-- root root my-file-8.txt
-rwxrwxrwx ec2-user root my-file-9.txt

dr-xrw-r-- root wheel my-folder-3
```

次の例では、「acIs」および「context」の手順を追加して、「permissions」セクションを指定する方法を示します。この例は、Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL インスタンスにのみ適用されます。



```
permissions:
 - object: /var/www/html/WordPress
 pattern: "*"
 except: [/var/www/html/WordPress/ReadMe.txt]
 owner: bob
 group: writers
 mode: 644
 acls:
 - u:mary:rw
 - u:sam:rw
 - m::rw
 context:
 user: unconfined_u
 type: httpd_sys_content_t
 range: s0
 type:
 - file
```

## AppSpec 「フック」 セクション

AppSpec ファイルの 'hooks' セクションの内容は、デプロイのコンピューティングプラットフォームによって異なります。EC2/オンプレミスのデプロイの 'hooks' セクションには、デプロイライフサイクルイベントフックを1つ以上のスクリプトにリンクするマッピングが含まれます。Lambda または Amazon ECS のデプロイの 'hooks' セクションは、デプロイライフサイクルイベント中に実行する Lambda 検証の関数を指定します。イベントフックが存在しない場合、そのイベントに対してオペレーションは実行されません。このセクションは、デプロイの一部としてスクリプトまたは Lambda 検証の関数を実行する場合のみ必須です。

### トピック

- [AppSpec Amazon ECS デプロイの「フック」セクション](#)
- [AppSpec AWS Lambda デプロイの「フック」セクション](#)
- [AppSpec EC2/オンプレミスデプロイの「フック」セクション](#)

## AppSpec Amazon ECS デプロイの「フック」セクション

### トピック

- [Amazon ECS のデプロイ向けのライフサイクルイベントフックのリスト](#)
- [Amazon ECS デプロイでフックの順序を実行します。](#)

- [「hooks」 セクションの構造](#)
- [Lambda の「フック」関数のサンプル](#)

## Amazon ECS のデプロイ向けのライフサイクルイベントフックのリスト

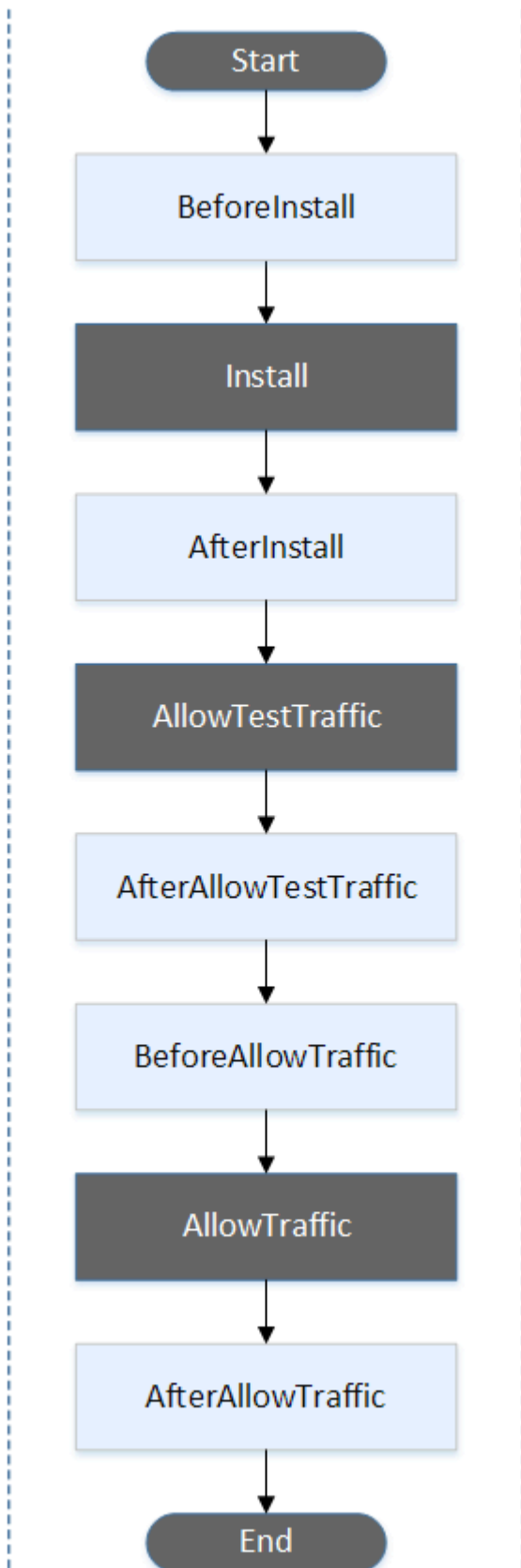
AWS Lambda フックは、ライフサイクルイベントの名前の後に新しい行に文字列で指定された 1 つの Lambda 関数です。各フックはデプロイごとに 1 回実行されます。以下は、Amazon ECS デプロイ中にフックを実行できるライフサイクルイベントの説明です。

- **BeforeInstall** 置き換えタスクセットが作成される前にタスクを実行するために使用します。1 つのターゲットグループが元のタスクセットに関連付けられています。オプションのテストリスナーが指定されている場合、それは元のタスクセットに関連付けられます。この時点で、ロールバックはできません。
- **AfterInstall** 置き換えタスクセットが作成され、ターゲットグループの 1 つがそれに関連付けられた後、タスクを実行するために使用します。オプションのテストリスナーが指定されている場合、それは元のタスクセットに関連付けられます。このライフサイクルイベントでのフック関数の結果により、ロールバックをトリガーできます。
- **AfterAllowTestTraffic** テストリスナーが置き換えタスクセットにトラフィックを提供した後、タスクを実行するために使用します。この時点でのフック関数の結果により、ロールバックをトリガーできます。
- **BeforeAllowTraffic** 2 番目のターゲットグループが置き換えタスクセットに関連付けられた後、かつ、トラフィックが置き換えタスクセットに移行される前に、タスクを実行するために使用します。このライフサイクルイベントでのフック関数の結果により、ロールバックをトリガーできます。
- **AfterAllowTraffic** 2 番目のターゲットグループが置き換えタスクセットにトラフィックを提供した後、タスクを実行するために使用します。このライフサイクルイベントでのフック関数の結果により、ロールバックをトリガーできます。

詳細については、「[Amazon ECS デプロイ中の処理で起こっていること](#)」および「[チュートリアル: 検証テストを使用して Amazon ECS サービスをデプロイする](#)」を参照してください。

Amazon ECS デプロイでフックの順序を実行します。

Amazon ECS デプロイでは、イベントフックは次の順序で実行されます。



**Note**

デプロイ内の Start、Install、AllowTraffic、End TestTraffic イベントはスクリプト化できないため、この図ではグレーで表示されます。

**「hooks」セクションの構造**

次の例は、'hooks' セクションの構造の例を示します。

YAML の使用:

```
Hooks:
- BeforeInstall: "BeforeInstallHookFunctionName"
- AfterInstall: "AfterInstallHookFunctionName"
- AfterAllowTestTraffic: "AfterAllowTestTrafficHookFunctionName"
- BeforeAllowTraffic: "BeforeAllowTrafficHookFunctionName"
- AfterAllowTraffic: "AfterAllowTrafficHookFunctionName"
```

JSON の使用:

```
"Hooks": [
 {
 "BeforeInstall": "BeforeInstallHookFunctionName"
 },
 {
 "AfterInstall": "AfterInstallHookFunctionName"
 },
 {
 "AfterAllowTestTraffic": "AfterAllowTestTrafficHookFunctionName"
 },
 {
 "BeforeAllowTraffic": "BeforeAllowTrafficHookFunctionName"
 },
 {
 "AfterAllowTraffic": "AfterAllowTrafficHookFunctionName"
 }
]
```

## Lambda の「フック」関数のサンプル

'hooks' セクションを使用して、 を呼び出して Amazon ECS デプロイを検証 CodeDeploy できる Lambda 関数を指定します。、BeforeInstall、、、および AfterAllowTrafficデプロイライフサイクルイベントにはAfterInstallAfterAllowTestTrafficBeforeAllowTraffic、同じ関数または別の関数を使用できます。検証テストが完了すると、Lambda AfterAllowTraffic関数は を呼び出し、 CodeDeploy Succeededまたは の結果を配信しますFailed。

### Important

が 1 時間以内に Lambda 検証関数から通知されない場合、デプロイ CodeDeploy は失敗したと見なされます。

Lambda フック関数を呼び出す前に、サーバーは putLifecycleEventHookExecutionStatus コマンドを使用して、デプロイ ID およびライフサイクルイベントフック実行 ID について通知される必要があります。

次に示すのは、Node.js で記述されたサンプルの Lambda フック関数の例です。

```
'use strict';

const aws = require('aws-sdk');
const codedeploy = new aws.CodeDeploy({apiVersion: '2014-10-06'});

exports.handler = (event, context, callback) => {
 //Read the DeploymentId from the event payload.
 var deploymentId = event.DeploymentId;

 //Read the LifecycleEventHookExecutionId from the event payload
 var lifecycleEventHookExecutionId = event.LifecycleEventHookExecutionId;

 /*
 Enter validation tests here.
 */

 // Prepare the validation test results with the deploymentId and
 // the lifecycleEventHookExecutionId for CodeDeploy.
 var params = {
 deploymentId: deploymentId,
 lifecycleEventHookExecutionId: lifecycleEventHookExecutionId,
```

```
 status: 'Succeeded' // status can be 'Succeeded' or 'Failed'
 };

 // Pass CodeDeploy the prepared validation test results.
 codedeploy.putLifecycleEventHookExecutionStatus(params, function(err, data) {
 if (err) {
 // Validation failed.
 callback('Validation test failed');
 } else {
 // Validation succeeded.
 callback(null, 'Validation test succeeded');
 }
 });
};
```

## AppSpec AWS Lambda デプロイの「フック」セクション

### トピック

- [AWS Lambda デプロイのライフサイクルイベントフックのリスト](#)
- [Lambda 関数のバージョンのデプロイでのフックの実行順](#)
- [「hooks」セクションの構造](#)
- [Lambda の「フック」関数のサンプル](#)

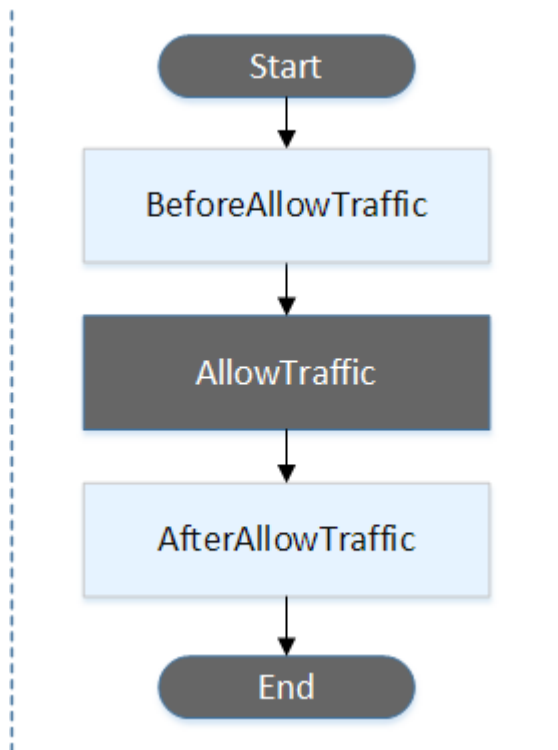
### AWS Lambda デプロイのライフサイクルイベントフックのリスト

AWS Lambda フックは、ライフサイクルイベントの名前の後に新しい行に文字列で指定された 1 つの Lambda 関数です。各フックはデプロイごとに 1 回実行されます。ファイルで使用できるフックの説明を次に示します AppSpec。

- **BeforeAllowTraffic** – トラフィックがデプロイされた Lambda 関数バージョンに移行する前にタスクを実行するために 使用します。
- **AfterAllowTraffic** – すべてのトラフィックがデプロイされた Lambda 関数バージョンに移行された後にタスクを実行するために 使用します。

### Lambda 関数のバージョンのデプロイでのフックの実行順

サーバーレスの Lambda 関数のバージョンのデプロイでは、イベントフックは次の順序で実行されます。

**Note**

デプロイ内の開始イベント、AllowTraffic、終了イベントはスクリプト化できないため、この図ではグレーで表示されます。

**「hooks」セクションの構造**

次の例は、「hooks」セクションの例を示します。

YAML の使用:

```
hooks:
 - BeforeAllowTraffic: BeforeAllowTrafficHookFunctionName
 - AfterAllowTraffic: AfterAllowTrafficHookFunctionName
```

JSON の使用:

```
"hooks": [{
 "BeforeAllowTraffic": "BeforeAllowTrafficHookFunctionName"
},
{
```

```
"AfterAllowTraffic": "AfterAllowTrafficHookFunctionName"
}]
```

## Lambda の「フック」関数のサンプル

「hooks」セクションを使用して、Lambda デプロイを検証するために を呼び CodeDeploy 出すことができる Lambda 関数を指定します。BeforeAllowTraffic および AfterAllowTraffic デプロイライフサイクルイベントには、同じ関数または別の関数を使用できます。検証テストが完了すると、Lambda 検証関数は CodeDeploy を呼び出し、Succeeded または の結果を配信し、Failed。

### Important

が 1 時間以内に Lambda 検証関数から通知されない場合、デプロイ CodeDeploy は失敗したと見なされます。

Lambda フック関数を呼び出す前に、サーバーは putLifecycleEventHookExecutionStatus コマンドを使用して、デプロイ ID およびライフサイクルイベントフック実行 ID について通知される必要があります。

次に示すのは、Node.js で記述されたサンプルの Lambda フック関数の例です。

```
'use strict';

const aws = require('aws-sdk');
const codedeploy = new aws.CodeDeploy({apiVersion: '2014-10-06'});

exports.handler = (event, context, callback) => {
 //Read the DeploymentId from the event payload.
 var deploymentId = event.DeploymentId;

 //Read the LifecycleEventHookExecutionId from the event payload
 var lifecycleEventHookExecutionId = event.LifecycleEventHookExecutionId;

 /*
 Enter validation tests here.
 */

 // Prepare the validation test results with the deploymentId and
 // the lifecycleEventHookExecutionId for CodeDeploy.
```



```
var params = {
 deploymentId: deploymentId,
 lifecycleEventHookExecutionId: lifecycleEventHookExecutionId,
 status: 'Succeeded' // status can be 'Succeeded' or 'Failed'
};

// Pass CodeDeploy the prepared validation test results.
codedeploy.putLifecycleEventHookExecutionStatus(params, function(err, data) {
 if (err) {
 // Validation failed.
 callback('Validation test failed');
 } else {
 // Validation succeeded.
 callback(null, 'Validation test succeeded');
 }
});
};
```

## AppSpec EC2/オンプレミスデプロイの「フック」セクション

### トピック

- [ライフサイクルイベントフックのリスト](#)
- [ライフサイクルイベントフックの可用性](#)
- [デプロイでのフックの実行順](#)
- [「hooks」セクションの構造](#)
- [フックスクリプトでのファイルの参照](#)
- [フックの環境変数の可用性](#)
- [hooks の例](#)

### ライフサイクルイベントフックのリスト

EC2/オンプレミスのデプロイのフックは、デプロイごとに 1 回インスタンスに対して実行されます。フックには実行するスクリプトを 1 つまたは複数指定することができます。ライフサイクルイベントの各フックは、文字列で個別の行に指定します。ファイルで使用できるフックの説明を次に示します AppSpec。

デプロイおよびロールバックの種類別の有効なライフサイクルフックの詳細については、「[ライフサイクルイベントフックの可用性](#)」を参照してください。

- **ApplicationStop** このデプロイライフサイクルイベントは、アプリケーションリビジョンがダウンロードされる前でも発生します。アプリケーションを適切に中止するか、現在インストールされているパッケージを削除してデプロイの準備をする場合は、このイベントのスクリプトを指定できます。このデプロイライフサイクルイベントに使用される AppSpec ファイルとスクリプトは、前回正常にデプロイされたアプリケーションリビジョンのものであります。

**Note**

デプロイする前に、AppSpec ファイルはインスタンスに存在しません。したがって、ApplicationStop フックは、初めてインスタンスにデプロイするときは実行されません。インスタンスに 2 回目にデプロイするときは、ApplicationStop フックを使用できます。

最後に正常にデプロイされたアプリケーションリビジョンの場所を特定するために、CodeDeploy エージェントは `deployment-group-id_last_successful_install` ファイルに記載されている場所を検索します。このファイルは次の場所にあります。

Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL Amazon EC2 インスタンスの `/opt/codedeploy-agent/deployment-root/deployment-instructions` フォルダ。

Windows Server の Amazon EC2 インスタンスの `C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\deployment-instructions` フォルダ。

ApplicationStop デプロイライフサイクルイベント中に失敗するデプロイをトラブルシューティングするには、「[障害が発生した ApplicationStop、BeforeBlockTraffic、または AfterBlockTraffic デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング](#)」を参照してください。

- **DownloadBundle** – このデプロイライフサイクルイベント中に、CodeDeploy エージェントはアプリケーションリビジョンファイルを一時的な場所にコピーします。

Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL Amazon EC2 インスタンスの `/opt/codedeploy-agent/deployment-root/deployment-group-id/deployment-id/deployment-archive` フォルダ。

Windows Server の Amazon EC2 インスタンスの `C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\deployment-group-id\deployment-id\deployment-archive` フォルダ。

このイベントは CodeDeploy エージェント用に予約されており、スクリプトの実行には使用できません。

DownloadBundle デプロイライフサイクルイベント中に失敗するデプロイをトラブルシューティングするには、「[で失敗した DownloadBundle デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング UnknownError: 読み取り用が開かれていない](#)」を参照してください。

- BeforeInstall このデプロイライフサイクルイベントは、ファイルの復号や現在のバージョンのバックアップの作成などの事前インストールタスクに使用できます。
- Install – このデプロイライフサイクルイベント中に、エージェントは CodeDeploy リビジョン ファイルを一時的な場所から最終的な宛先フォルダにコピーします。このイベントは CodeDeploy エージェント用に予約されており、スクリプトの実行には使用できません。
- AfterInstall アプリケーションの設定やファイルのアクセス許可の変更などのタスクに、このデプロイライフサイクルイベントを使用できます。
- ApplicationStart 通常、このデプロイライフサイクルイベントを使用して、ApplicationStop 中に停止されたサービスを再起動します。
- ValidateService これが最後のデプロイライフサイクルイベントです。デプロイが正常に完了したことを確認するために使用されます。
- BeforeBlockTraffic このデプロイライフサイクルイベントを使用して、ロードバランサーから登録解除される前のインスタンスでタスクを実行できます。

BeforeBlockTraffic デプロイライフサイクルイベント中に失敗するデプロイをトラブルシューティングするには、「[障害が発生した ApplicationStop、BeforeBlockTraffic、または AfterBlockTraffic デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング](#)」を参照してください。

- BlockTraffic このデプロイライフサイクルイベント中は、現在トラフィックの処理中であるインスタンスに対するインターネットトラフィックのアクセスがブロックされます。このイベントは CodeDeploy エージェント用に予約されており、スクリプトの実行には使用できません。
- AfterBlockTraffic このデプロイライフサイクルイベントを使用して、それぞれのロードバランサーから登録解除された後のインスタンスでタスクを実行できます。

AfterBlockTraffic デプロイライフサイクルイベント中に失敗するデプロイをトラブルシューティングするには、「[障害が発生した ApplicationStop、BeforeBlockTraffic、または AfterBlockTraffic デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング](#)」を参照してください。

- **BeforeAllowTraffic** このデプロイライフサイクルイベントを使用して、ロードバランサーに登録される前のインスタンスでタスクを実行できます。
- **AllowTraffic** このデプロイライフサイクルイベント中は、デプロイ後のインスタンスに対するインターネットトラフィックのアクセスが許可されます。このイベントは CodeDeploy エージェント用に予約されており、スクリプトの実行には使用できません。
- **AfterAllowTraffic** このデプロイライフサイクルイベントを使用して、ロードバランサーに登録された後のインスタンスでタスクを実行できます。

## ライフサイクルイベントフックの可用性

次の表に、各デプロイおよびロールバックシナリオで使用できるライフサイクルイベントフックを示します。

| ライフサイクルイベント名                | Auto Scaling 起動デプロイ <sup>1</sup> | Auto Scaling 終了デプロイ <sup>1</sup> | インプレースデプロイ <sup>1</sup> | Blue/Green デプロイ: 元のインスタンス | Blue/Green デプロイ: 代替インスタンス | Blue/Green デプロイのロールバック: 元のインスタンス | Blue/Green デプロイのロールバック: 代替インスタンス |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ApplicationStop             | ✓                                | ✓                                | ✓                       |                           | ✓                         |                                  |                                  |
| DownloadBundle <sup>3</sup> | ✓                                |                                  | ✓                       |                           | ✓                         |                                  |                                  |
| BeforeInstall               | ✓                                |                                  | ✓                       |                           | ✓                         |                                  |                                  |
| Install <sup>3</sup>        | ✓                                |                                  | ✓                       |                           | ✓                         |                                  |                                  |
| AfterInstall                | ✓                                |                                  | ✓                       |                           | ✓                         |                                  |                                  |
| ApplicationStart            | ✓                                |                                  | ✓                       |                           | ✓                         |                                  |                                  |

| ライフサイクルイベント名              | Auto Scaling 起動デプロイ <sup>1</sup> | Auto Scaling 終了デプロイ <sup>1</sup> | インプレースデプロイ <sup>1</sup> | Blue/Green デプロイ: 元のインスタンス | Blue/Green デプロイ: 代替インスタンス | Blue/Green デプロイのロールバック: 元のインスタンス | Blue/Green デプロイのロールバック: 代替インスタンス |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ValidateService           | ✓                                |                                  | ✓                       |                           | ✓                         |                                  |                                  |
| BeforeBlockTraffic        |                                  | ✓                                | ✓                       | ✓                         |                           |                                  | ✓                                |
| BlockTraffic <sup>3</sup> |                                  | ✓                                | ✓                       | ✓                         |                           |                                  | ✓                                |
| AfterBlockTraffic         |                                  | ✓                                | ✓                       | ✓                         |                           |                                  | ✓                                |
| BeforeAllowTraffic        | ✓                                |                                  | ✓                       |                           | ✓                         | ✓                                |                                  |
| AllowTraffic <sup>3</sup> | ✓                                |                                  | ✓                       |                           | ✓                         | ✓                                |                                  |
| AfterAllowTraffic         | ✓                                |                                  | ✓                       |                           | ✓                         | ✓                                |                                  |

<sup>1</sup> Amazon EC2 Auto Scaling デプロイの詳細については、「[Amazon EC2 Auto Scaling との連携方法 CodeDeploy](#)」を参照してください。

<sup>2</sup> インプレースデプロイのロールバックにも適用されます。

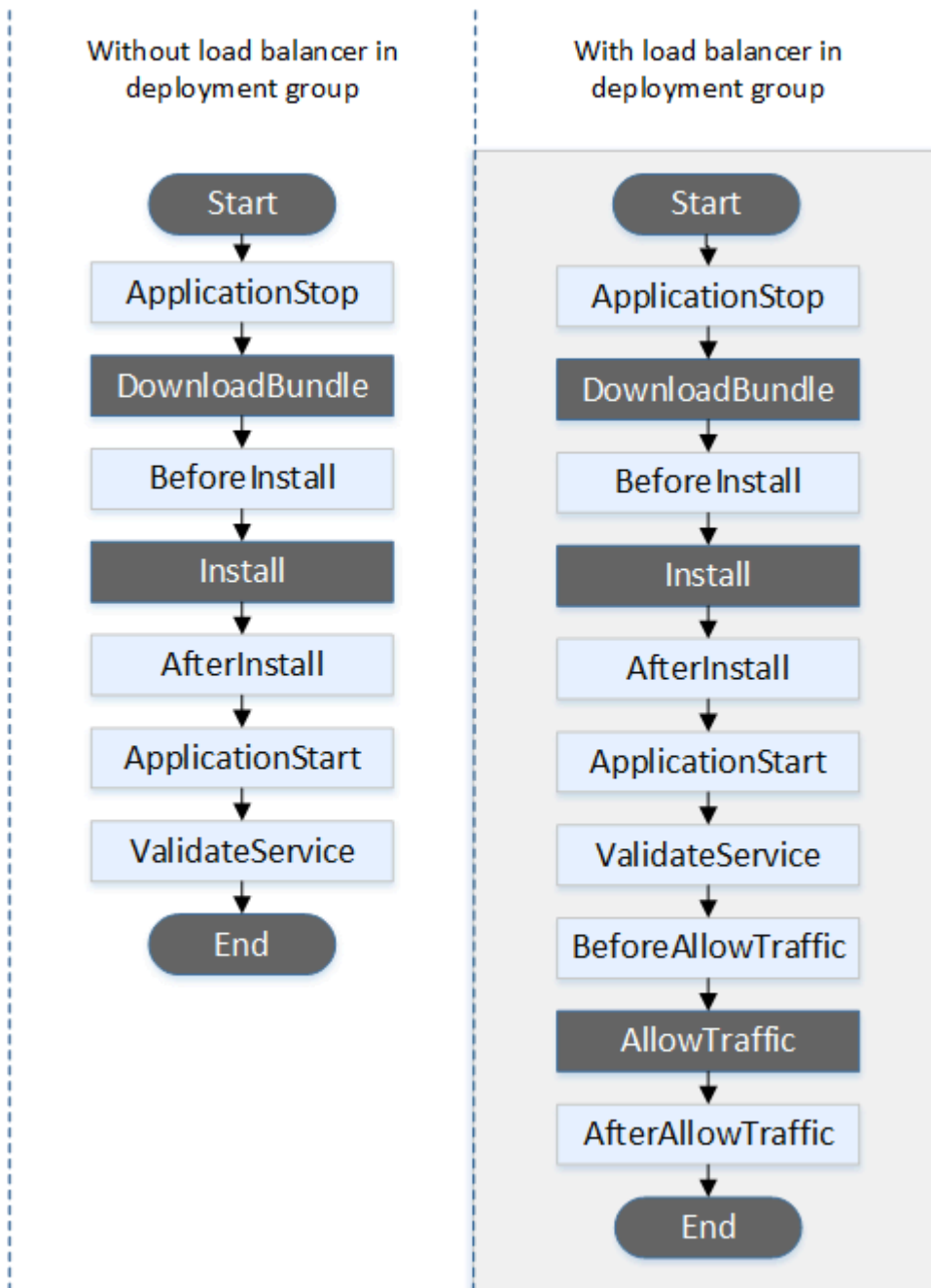
<sup>3</sup> CodeDeploy オペレーション用に予約されています。スクリプトの実行には使用できません。

## デプロイでのフックの実行順

### Auto Scaling 起動デプロイ

Auto Scaling 起動デプロイ中に、は次の順序でイベントフック CodeDeploy を実行します。

Auto Scaling 起動デプロイの詳細については、「[Amazon EC2 Auto Scaling との連携方法 CodeDeploy](#)」を参照してください。



**Note**

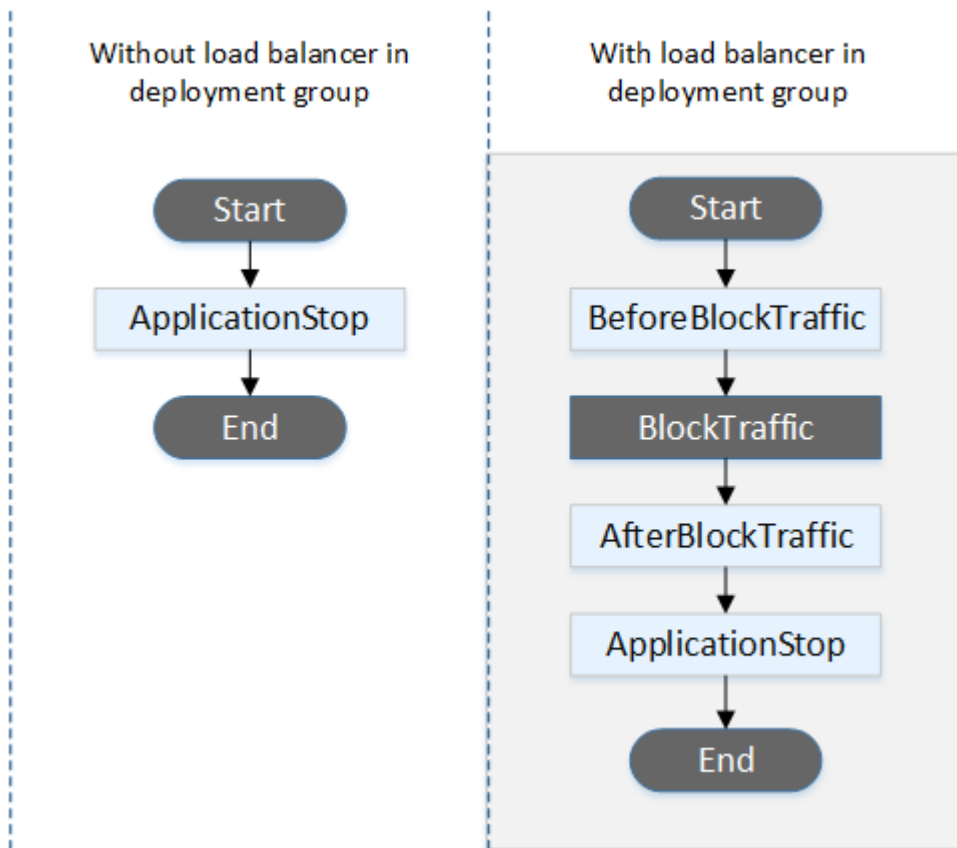
デプロイ内の開始イベント、DownloadBundle、インストールイベントAllowTraffic、終了イベントはスクリプト化できないため、この図ではグレーで表示されます。ただし、

AppSpec ファイルの 'files' セクションを編集して、インストールイベント中にインストールされるものを指定できます。

## Auto Scaling 終了デプロイ

Auto Scaling 終了デプロイ中に、は次の順序でイベントフック CodeDeploy を実行します。

Auto Scaling 終了デプロイの詳細については、「[Auto Scaling スケールインイベント中の終了デプロイの有効化](#)」を参照してください。




### Note

デプロイ内の開始イベント、BlockTraffic、終了イベントはスクリプト化できないため、この図ではグレーで表示されます。

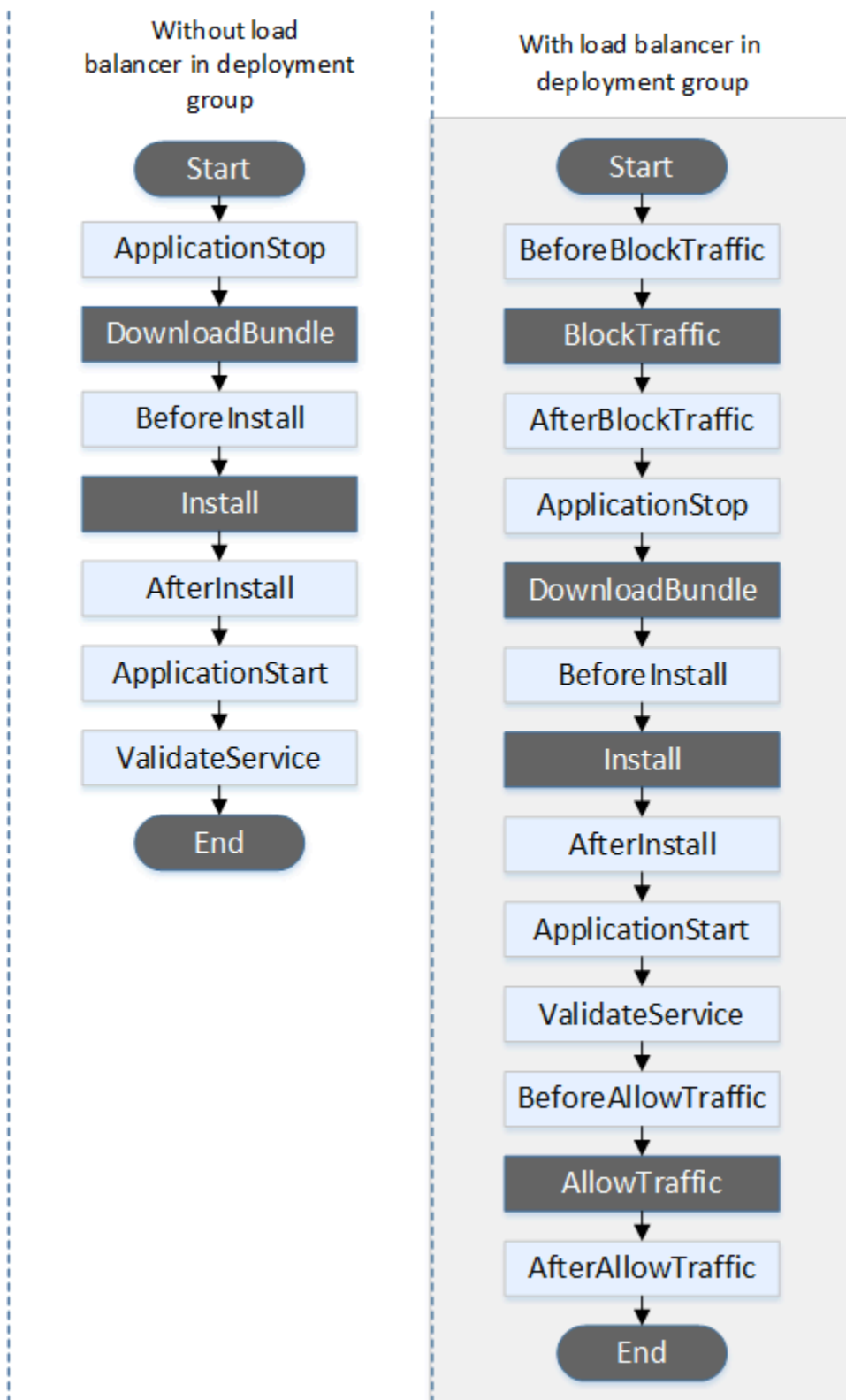
## インプレースデプロイ

インプレースデプロイのロールバックを含むインプレースデプロイで、イベントフックは次の順序で実行されます。

 Note

インプレースデプロイの場合、トラフィックのブロックと許可に関する 6 つのフックは、デプロイグループに Elastic Load Balancing から Classic Load Balancer、Application Load Balancer、または Network Load Balancer を指定した場合のみ適用されます。



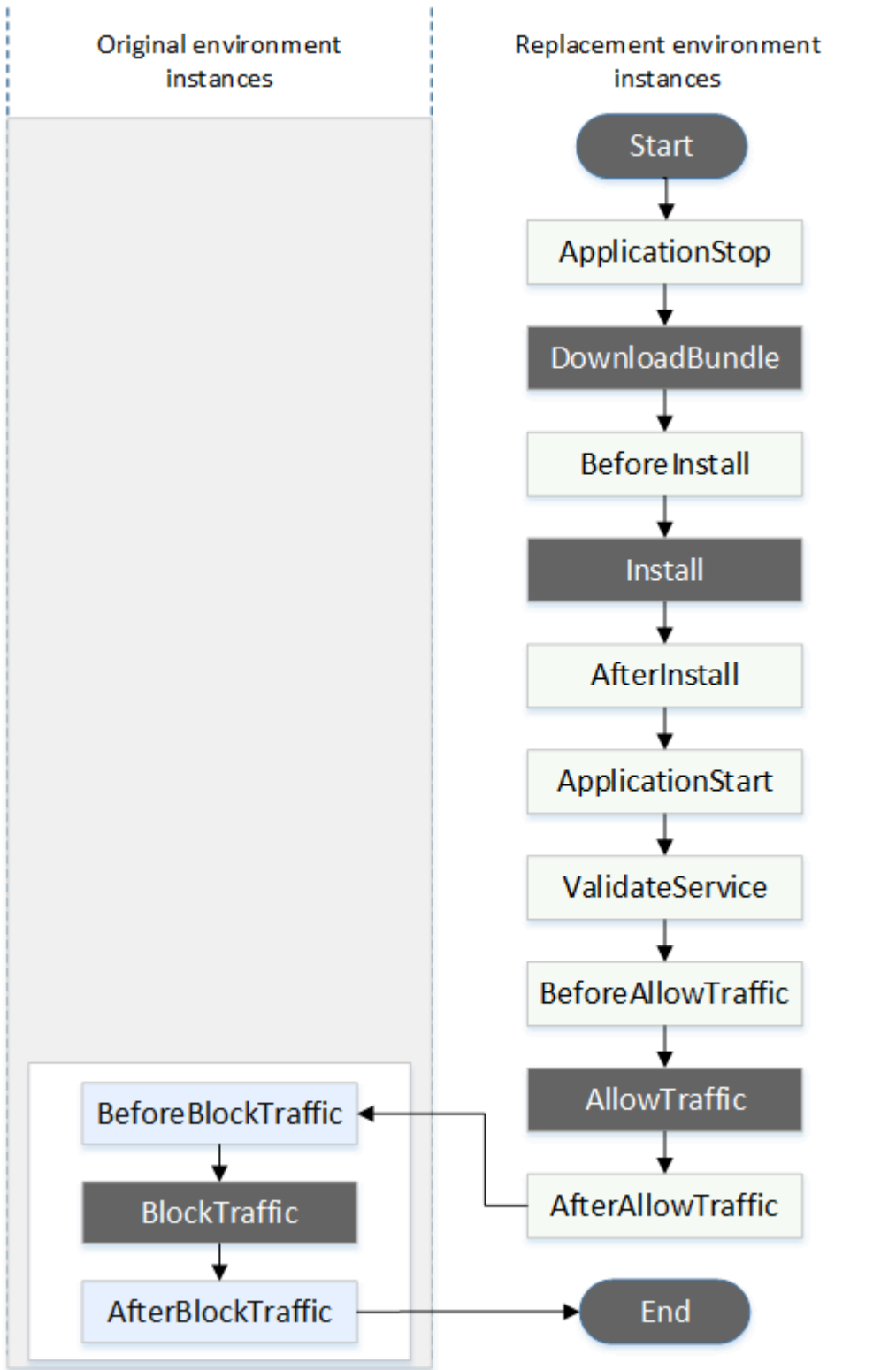


**Note**

デプロイ内の開始イベント、DownloadBundle、インストールイベント、終了イベントはスクリプト化できないため、この図ではグレーで表示されます。ただし、AppSpec ファイルの 'files' セクションを編集して、インストールイベント中にインストールされるものを指定できます。

## Blue/Green デプロイ

Blue/Green デプロイでは、イベントフックは次の順序で実行されます。



**Note**

デプロイ内の開始イベント、DownloadBundle、インストールイベント、BlockTraffic、AllowTraffic、終了イベントはスクリプト化できないため、この図ではグレーで表示されます。ただし、AppSpec ファイルの「ファイル」セクションを編集して、インストールイベント中にインストールされるものを指定できます。

**「hooks」セクションの構造**

'hooks' セクションは以下の構造を持ちます。

```
hooks:
 deployment-lifecycle-event-name:
 - location: script-location
 timeout: timeout-in-seconds
 runas: user-name
```

デプロイライフサイクルイベント名の後で、次の要素を hook エントリに含めることができます。

**ロケーション**

必須。リビジョンのスクリプトファイルのバンドルでの位置。hooks セクションで指定するスクリプトの場所は、アプリケーションリビジョンバンドルのルートから相対的な位置です。詳細については、「[のリビジョンを計画する CodeDeploy](#)」を参照してください。

**timeout**

オプション。失敗と見なされる前にスクリプトの実行を許可する秒数。デフォルト値は 3600 秒 (1 時間) です。

**Note**

3600 秒 (1 時間) は、各デプロイライフサイクルイベントのスクリプト実行で許可される最大の時間です。スクリプトがこの制限を超過した場合、デプロイは停止し、インスタンスへのデプロイは失敗します。各デプロイライフサイクルイベントのすべてのスクリプトで、timeout に指定された合計秒数が、この制限を超えないようにします。

## runas

オプション。スクリプトの実行時に偽装するユーザー。デフォルトでは、これは instance. CodeDeploy does で実行されている CodeDeploy エージェントであるため、runas ユーザーがパスワードを必要とする場合、ユーザーを偽装することはできません。この要素は、Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL インスタンスにのみ適用されます。

### フックスクリプトでのファイルの参照

「」で説明されているようにスクリプトを CodeDeploy ライフサイクルイベントに接続して [AppSpec 「フック」セクション](#)、スクリプトでファイル (など helper.sh) を参照する場合は、以下 helper.sh を使用して を指定する必要があります。

- (推奨) 絶対パス。 [絶対パスの使用](#) を参照してください。
- 相対パス。 [相対パスの使用](#) を参照してください。

### 絶対パスの使用

絶対パスを使用してファイルを参照するには、次のいずれかを行うことができます。

- AppSpec ファイルの files セクションの destination プロパティに絶対パスを指定します。次に、フックスクリプトに同じ絶対パスを指定します。詳細については、「 [AppSpec 「files」セクション \(EC2/オンプレミスデプロイのみ\)](#) 」を参照してください。
- フックスクリプトに動的絶対パスを指定します。詳細については、「 [デプロイアーカイブの場所](#) 」を参照してください。

### デプロイアーカイブの場所

[DownloadBundle](#) ライフサイクルイベント中、CodeDeploy エージェントはデプロイの [リビジョン](#) を次の形式のディレクトリに抽出します。

*root-directory/deployment-group-id/deployment-id/deployment-archive*

パスの *root-directory* 部分は、常に次の表に示すデフォルトに設定されるか、:root\_dir 構成設定によって制御されます。構成設定の詳細については、「 [CodeDeploy エージェント設定リファレンス](#) 」を参照してください。

| エージェントプラットフォーム                     | デフォルトのルートディレクトリ                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Linux — すべての rpm ディストリビューション       | /opt/codedeploy-agent/deployment-root |
| Ubuntu サーバー — すべての deb ディストリビューション | /opt/codedeploy-agent/deployment-root |
| Windows Server                     | %ProgramData%\Amazon\CodeDeploy       |

フックスクリプトから、ルートディレクトリパスおよび環境変数 (DEPLOYMENT\_ID と DEPLOYMENT\_GROUP\_ID) を使用して現在のデプロイアーカイブにアクセスできます。使用できる変数の詳細については、「[フックの環境変数の可用性](#)」を参照してください。

例えば、Linux のリビジョンのルートにある data.json ファイルにアクセスする方法は次のとおりです。

```
#!/bin/bash

rootDirectory="/opt/codedeploy-agent/deployment-root" # note: this will be different if
you
 # customize the :root_dir
configuration
dataFile="$rootDirectory/$DEPLOYMENT_GROUP_ID/$DEPLOYMENT_ID/deployment-archive/
data.json"
data=$(cat dataFile)
```

別の例として、Windows の Powershell を使用してリビジョンのルートにある data.json ファイルにアクセスする方法は次のとおりです。

```
$rootDirectory="$env:ProgramData\Amazon\CodeDeploy" # note: this will be different if
you
 # customize the :root_dir
configuration
$dataFile="$rootDirectory\$env:DEPLOYMENT_GROUP_ID\$env:DEPLOYMENT_ID\deployment-
archive\data.json"
$data=(Get-Content $dataFile)
```

## 相対パスの使用

相対パスを使用してファイルを参照するには、CodeDeploy エージェントの作業ディレクトリを知る必要があります。ファイルパスは、このディレクトリからの相対パスです。

次の表は、CodeDeploy エージェントのサポートされている各プラットフォームの作業ディレクトリを示しています。

| エージェントプラットフォーム                        | プロセス管理メソッド                      | ライフサイクルイベントスクリプトの作業ディレクトリ |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Linux — すべての rpm ディストリビューション          | systemd (デフォルト)                 | /                         |
|                                       | init.d — <a href="#">詳細はこちら</a> | /opt/codedeploy-agent     |
| Ubuntu サーバー — すべての debian ディストリビューション | すべて                             | /opt/codedeploy-agent     |
| Windows Server                        | 該当なし                            | C:\Windows\System32       |

## フックの環境変数の可用性

各デプロイライフサイクルイベントの間、フックスクリプトは次の環境変数にアクセスできます。

### APPLICATION\_NAME

現在のデプロイの一部 CodeDeploy である 内のアプリケーションの名前 (例: WordPress\_App)。

### DEPLOYMENT\_ID

ID CodeDeploy が現在のデプロイに割り当てられている (例: d-AB1CDEF23)。

### DEPLOYMENT\_GROUP\_NAME

現在のデプロイの一部 CodeDeploy である のデプロイグループの名前 (例: WordPress\_DepGroup)。

## DEPLOYMENT\_GROUP\_ID

現在のデプロイの一部 CodeDeploy である のデプロイグループの ID (例: b1a2189b-dd90-4ef5-8f40-4c1c5EXAMPLE )。

## LIFECYCLE\_EVENT

現在のデプロイライフサイクルイベントの名前 (例: AfterInstall)。

これらの環境変数は各デプロイライフサイクルイベントにローカルです。

デプロイバンドルのソースに応じて、スクリプトをフックできる環境変数が他にもあります。

### Amazon S3 からのバンドル

- BUNDLE\_BUCKET

デプロイバンドルがダウンロードされた Amazon S3 バケットの名前 (例: my-s3-bucket)。

- BUNDLE\_KEY

Amazon S3 バケット内のダウンロードされたバンドル用のオブジェクトキー (例: WordPress\_App.zip)。

- BUNDLE\_VERSION

バンドル用のオブジェクトバージョン (例: 3sL4kqtJlcpXroDTDmJ+rmSpXd3dIbrHY+MTRCxf3vjVBH40Nr8X8gdRQBpUMLUo)。この変数は Amazon S3 バケットで [オブジェクトバージョンニング](#) が有効になっている場合にのみ設定されます。

- BUNDLE\_ETAG

バンドル用のオブジェクト Etag (例: b10a8db164e0754105b7a99be72e3fe5-4)。

### からのバンドル GitHub

- BUNDLE\_COMMIT

Git によって生成されたバンドルの SHA256 コミットハッシュ (例: d2a84f4b8b650937ec8f73cd8be2c74add5a911ba64df27458ed8229da804a26)。



以下のスクリプトは、DEPLOYMENT\_GROUP\_NAME の値が Staging と等しい場合に、Apache HTTP サーバーでリッスンするポートを 80 ではなく 9090 に変更します。このスクリプトは BeforeInstall デプロイライフサイクルイベント中に呼び出される必要があります。

```
if ["$DEPLOYMENT_GROUP_NAME" == "Staging"]
then
 sed -i -e 's/Listen 80/Listen 9090/g' /etc/httpd/conf/httpd.conf
fi
```

次のスクリプトの例では、DEPLOYMENT\_GROUP\_NAME 環境変数の値が Staging に等しい場合に、エラーログに記録されるメッセージの詳細レベルを警告からデバッグに変更します。このスクリプトは BeforeInstall デプロイライフサイクルイベント中に呼び出される必要があります。

```
if ["$DEPLOYMENT_GROUP_NAME" == "Staging"]
then
 sed -i -e 's/LogLevel warn/LogLevel debug/g' /etc/httpd/conf/httpd.conf
fi
```

以下のスクリプトの例では、指定されたウェブページを、これらの環境変数の値を表示するテキストで置き換えます。このスクリプトは AfterInstall デプロイライフサイクルイベント中に呼び出される必要があります。

```
#!/usr/bin/python

import os

strToSearch("<h2>This application was deployed using CodeDeploy.</h2>")
strToReplace("<h2>This page for "+os.environ['APPLICATION_NAME']+
 application and "+os.environ['DEPLOYMENT_GROUP_NAME']+
 deployment group with "+os.environ['DEPLOYMENT_GROUP_ID']+
 deployment group ID was generated by a "+os.environ['LIFECYCLE_EVENT']+
 script during "+os.environ['DEPLOYMENT_ID']+
 deployment.</h2>")

fp=open("/var/www/html/index.html", "r")
buffer=fp.read()
fp.close()

fp=open("/var/www/html/index.html", "w")
fp.write(buffer.replace(strToSearch, strToReplace))
fp.close()
```

## hooks の例

hooks エントリの例を次に示します。AfterInstall ライフサイクルイベントに 2 つのフックを指定しています。

```
hooks:
 AfterInstall:
 - location: Scripts/RunResourceTests.sh
 timeout: 180
 - location: Scripts/PostDeploy.sh
 timeout: 180
```

デプロイプロセスの AfterInstall ステージ中に、Scripts/RunResourceTests.sh スクリプトが実行されます。スクリプトの実行に 180 秒 (3 分) 以上かかる場合、デプロイは成功しません。

「hooks」セクションで指定するスクリプトの場所は、アプリケーションリビジョンバンドルのルートに相対的な位置です。前述の例では、RunResourceTests.sh という名前のファイルが Scripts という名前のディレクトリにあります。Scripts ディレクトリはバンドルのルートレベルにあります。詳細については、「[のリビジョンを計画する CodeDeploy](#)」を参照してください。

## AppSpec ファイルの例

このトピックでは、AWS Lambda と EC2/オンプレミスデプロイのサンプル AppSpec ファイルについて説明します。

### トピック

- [AppSpec Amazon ECS デプロイのファイル例](#)
- [AppSpec AWS Lambda デプロイのファイル例](#)
- [AppSpec EC2/オンプレミスデプロイのファイル例](#)

### AppSpec Amazon ECS デプロイのファイル例

Amazon ECS サービスをデプロイするために YAML で記述された AppSpec ファイルの例を示します。

```
version: 0.0
Resources:
 - TargetService:
 Type: AWS::ECS::Service
```

```
Properties:
 TaskDefinition: "arn:aws:ecs:us-east-1:111222333444:task-definition/my-task-
definition-family-name:1"
 LoadBalancerInfo:
 ContainerName: "SampleApplicationName"
 ContainerPort: 80
Optional properties
 PlatformVersion: "LATEST"
 NetworkConfiguration:
 AwsvpcConfiguration:
 Subnets: ["subnet-1234abcd", "subnet-5678abcd"]
 SecurityGroups: ["sg-12345678"]
 AssignPublicIp: "ENABLED"
 CapacityProviderStrategy:
 - Base: 1
 CapacityProvider: "FARGATE_SPOT"
 Weight: 2
 - Base: 0
 CapacityProvider: "FARGATE"
 Weight: 1
Hooks:
 - BeforeInstall: "LambdaFunctionToValidateBeforeInstall"
 - AfterInstall: "LambdaFunctionToValidateAfterInstall"
 - AfterAllowTestTraffic: "LambdaFunctionToValidateAfterTestTrafficStarts"
 - BeforeAllowTraffic: "LambdaFunctionToValidateBeforeAllowingProductionTraffic"
 - AfterAllowTraffic: "LambdaFunctionToValidateAfterAllowingProductionTraffic"
```

JSON で書かれた前述の例のバージョンを示します。

```
{
 "version": 0.0,
 "Resources": [
 {
 "TargetService": {
 "Type": "AWS::ECS::Service",
 "Properties": {
 "TaskDefinition": "arn:aws:ecs:us-east-1:111222333444:task-
definition/my-task-definition-family-name:1",
 "LoadBalancerInfo": {
 "ContainerName": "SampleApplicationName",
 "ContainerPort": 80
 },
 "PlatformVersion": "LATEST",
```

```
 "NetworkConfiguration": {
 "AwsVpcConfiguration": {
 "Subnets": [
 "subnet-1234abcd",
 "subnet-5678abcd"
],
 "SecurityGroups": [
 "sg-12345678"
],
 "AssignPublicIp": "ENABLED"
 }
 },
 "CapacityProviderStrategy": [
 {
 "Base" : 1,
 "CapacityProvider" : "FARGATE_SPOT",
 "Weight" : 2
 },
 {
 "Base" : 0,
 "CapacityProvider" : "FARGATE",
 "Weight" : 1
 }
]
 }
},
"Hooks": [
 {
 "BeforeInstall": "LambdaFunctionToValidateBeforeInstall"
 },
 {
 "AfterInstall": "LambdaFunctionToValidateAfterInstall"
 },
 {
 "AfterAllowTestTraffic": "LambdaFunctionToValidateAfterTestTrafficStarts"
 },
 {
 "BeforeAllowTraffic":
"LambdaFunctionToValidateBeforeAllowingProductionTraffic"
 },
 {
```

```
 "AfterAllowTraffic":
 "LambdaFunctionToValidateAfterAllowingProductionTraffic"
 }
]
}
```

デプロイ中のイベントのシーケンスを次に示します。

1. 最新の Amazon ECS アプリケーションが置き換えタスクセットにインストールされる前に、LambdaFunctionToValidateBeforeInstall と呼ばれる Lambda 関数が実行されます。
2. 最新の Amazon ECS アプリケーションが置き換えタスクセットにインストールされた後、トラフィックを受信する前に、LambdaFunctionToValidateAfterInstall と呼ばれる Lambda 関数が実行されます。
3. 置き換えタスクセット上の Amazon ECS アプリケーションが、テストリスナーからのトラフィックを受信を開始した後、LambdaFunctionToValidateAfterTestTrafficStarts と呼ばれる Lambda 関数が実行されます。この関数は、デプロイが継続されるかどうかを判断するために、検証テストを実行する可能性があります。デプロイグループでテストリスナーを指定しない場合、このフックは無視されます。
4. AfterAllowTestTraffic フックの検証テストがすべて完了した後、かつ、最新の Amazon ECS アプリケーションに本稼働トラフィックが提供される前に、LambdaFunctionToValidateBeforeAllowingProductionTraffic と呼ばれる Lambda 関数が実行されます。
5. 置き換えタスクセット上の最新の Amazon ECS アプリケーションに本稼働トラフィックが提供された後に、LambdaFunctionToValidateAfterAllowingProductionTraffic と呼ばれる Lambda 関数が実行されます。

フック中に実行される Lambda 関数は、検証テストを実行したり、トラフィックメトリクスを収集したりできます。

## AppSpec AWS Lambda デプロイのファイル例

Lambda 関数バージョンをデプロイするために YAML で記述された AppSpec ファイルの例を示します。

```
version: 0.0
Resources:
 - myLambdaFunction:
 Type: AWS::Lambda::Function
```

```
Properties:
 Name: "myLambdaFunction"
 Alias: "myLambdaFunctionAlias"
 CurrentVersion: "1"
 TargetVersion: "2"
```

**Hooks:**

- BeforeAllowTraffic: "LambdaFunctionToValidateBeforeTrafficShift"
- AfterAllowTraffic: "LambdaFunctionToValidateAfterTrafficShift"

JSON で書かれた前述の例のバージョンを示します。

```
{
 "version": 0.0,
 "Resources": [{
 "myLambdaFunction": {
 "Type": "AWS::Lambda::Function",
 "Properties": {
 "Name": "myLambdaFunction",
 "Alias": "myLambdaFunctionAlias",
 "CurrentVersion": "1",
 "TargetVersion": "2"
 }
 }
]},
 "Hooks": [{
 "BeforeAllowTraffic": "LambdaFunctionToValidateBeforeTrafficShift"
 },
 {
 "AfterAllowTraffic": "LambdaFunctionToValidateAfterTrafficShift"
 }
]
}
```

デプロイ中のイベントのシーケンスを次に示します。

1. myLambdaFunction という名前の Lambda 関数のバージョン 1 からバージョン 2 にトラフィックを移行する前に、デプロイでトラフィックの移行を開始する準備が整っていることを確認する、LambdaFunctionToValidateBeforeTrafficShift という名前の Lambda 関数を実行します。
2. LambdaFunctionToValidateBeforeTrafficShift が終了コード 0 (成功) を返した場合は、myLambdaFunction のバージョン 2 へのトラフィックの移行を開始します。このデプロイのデプロイ設定により、トラフィックが移行するレートが決まります。

3. myLambdaFunction という名前の Lambda 関数のバージョン 1 からバージョン 2 へのトラフィックの移行が完了したら、デプロイが正常に完了したことを確認する、LambdaFunctionToValidateAfterTrafficShift という名前の Lambda 関数を実行します。

## AppSpec EC2/オンプレミスデプロイのファイル例

Amazon Linux、Ubuntu Server、または RHEL インスタンスへのインプレースデプロイ用の AppSpec ファイルの例を次に示します。

### Note

Windows Server インスタンスへのデプロイでは、runas 要素をサポートしていません。Windows Server インスタンスにデプロイする場合は、AppSpec ファイルには含めないでください。

```
version: 0.0
os: linux
files:
 - source: Config/config.txt
 destination: /webapps/Config
 - source: source
 destination: /webapps/myApp
hooks:
 BeforeInstall:
 - location: Scripts/UnzipResourceBundle.sh
 - location: Scripts/UnzipDataBundle.sh
 AfterInstall:
 - location: Scripts/RunResourceTests.sh
 timeout: 180
 ApplicationStart:
 - location: Scripts/RunFunctionalTests.sh
 timeout: 3600
 ValidateService:
 - location: Scripts/MonitorService.sh
 timeout: 3600
 runas: codedeployuser
```

Windows Server のインスタンスで、[os: linux] を [os: windows] に変更します。また、destination パスを完全に修飾する必要があります (例: c:\temp\webapps\Config、c:\temp\webapps\myApp)。runas エレメントは含めないでください。

デプロイ中のイベントのシーケンスを次に示します。

1. Scripts/UnzipResourceBundle.sh にあるスクリプトを実行します。
2. 前のスクリプトが終了コード 0 (成功) を返した場合、Scripts/UnzipDataBundle.sh にあるスクリプトを実行します。
3. ファイルを Config/config.txt のパスからパス /webapps/Config/config.txt にコピーします。
4. source ディレクトリのすべてのファイルを再帰的に /webapps/myApp ディレクトリにコピーします。
5. Scripts/RunResourceTests.sh にあるスクリプトを、180 秒 (3 分) のタイムアウトで実行します。
6. Scripts/RunFunctionalTests.sh にあるスクリプトを、3600 秒 (1 時間) のタイムアウトで実行します。
7. Scripts/MonitorService.sh にあるスクリプトを、ユーザー codedeploy として 3600 秒 (1 時間) のタイムアウトで実行します。

## AppSpec ファイル間隔

以下は、AppSpec ファイル間隔の正しい形式です。角括弧に含まれた番号は、項目の間に必要なスペースの数を示します。例えば、 は項目の間に 4 つのスペースを挿入する [4] ことを意味します。AppSpec ファイル内の場所とスペース数が正しくない場合、デバッグが難しいエラーを CodeDeploy 解決します。

```
version:[1]version-number
os:[1]operating-system-name
files:
[2]-[1]source:[1]source-files-location
[4]destination:[1]destination-files-location
permissions:
[2]-[1]object:[1]object-specification
[4]pattern:[1]pattern-specification
[4]except:[1]exception-specification
[4]owner:[1]owner-account-name
```



```
[4]group:[1]group-name
[4]mode:[1]mode-specification
[4]acls:
[6]-[1]acls-specification
[4]context:
[6]user:[1]user-specification
[6]type:[1]type-specification
[6]range:[1]range-specification
[4]type:
[6]-[1]object-type
hooks:
[2]deployment-lifecycle-event-name:
[4]-[1]location:[1]script-location
[6]timeout:[1]timeout-in-seconds
[6]runas:[1]user-name
```

以下は、正しくスペースが空いている AppSpec ファイルの例です。

```
version: 0.0
os: linux
files:
 - source: /
 destination: /var/www/html/WordPress
hooks:
 BeforeInstall:
 - location: scripts/install_dependencies.sh
 timeout: 300
 runas: root
 AfterInstall:
 - location: scripts/change_permissions.sh
 timeout: 300
 runas: root
 ApplicationStart:
 - location: scripts/start_server.sh
 - location: scripts/create_test_db.sh
 timeout: 300
 runas: root
 ApplicationStop:
 - location: scripts/stop_server.sh
 timeout: 300
 runas: root
```

間隔の詳細については、[YAML](#) の仕様を参照してください。

## AppSpec ファイルとファイルの場所を検証する

### ファイル構文

AWSが提供する AppSpec Assistant スクリプトを使用して、AppSpec ファイルの内容を検証できます。スクリプトは、AppSpec ファイルテンプレートとともに [にあります](#) [GitHub](#)。

代わりに、[YAML Lint](#) や [Online YAML Parser](#) などのブラウザベースのツールを使用して YAML 構文をチェックすることもできます。

### ファイルの場所

アプリケーションのソースコンテンツのディレクトリ構造のルートディレクトリに AppSpec ファイルを配置したことを確認するには、次のいずれかのコマンドを実行します。

ローカルの Linux、macOS、Unix インスタンスでは、以下を実行します。

```
ls path/to/root/directory/appspec.yml
```

AppSpec ファイルがそこがない場合、「そのようなファイルやディレクトリはありません」というエラーが表示されます。

### ローカル Windows インスタンスの場合

```
dir path\to\root\directory\appspec.yml
```

AppSpec ファイルがそこがない場合、「ファイルが見つかりません」というエラーが表示されます。

## CodeDeploy エージェント設定リファレンス

CodeDeploy エージェントをインストールすると、設定ファイルがインスタンスに配置されます。この設定ファイルでは、ガインスタンスとやり取りするときに CodeDeploy 使用するディレクトリパスやその他の設定を指定します。ファイルの一部の設定オプションは変更できます。

Amazon Linux、Ubuntu Server、Red Hat Enterprise Linux (RHEL) インスタンスの場合、設定ファイルの名前は、`codedeployagent.yml` です。ファイルは、`/etc/codedeploy-agent/conf` ディレクトリに配置されます。

Windows Server インスタンスの場合、設定ファイルは `conf.yml` という名前になります。ファイルは、`C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy` ディレクトリに配置されます。

設定には以下が含まれます。

```
:log_aws_wire:
```

`true` CodeDeploy エージェントが Amazon S3 からワイヤログをキャプチャし、`:log_dir:` 設定で指定された `codedeploy-agent.wire.log` 場所に という名前のファイルに書き込むには、に設定します。

#### Warning

ワイヤログの取得に必要な時間のみ、`:log_aws_wire:` を `true` に設定する必要があります。 `codedeploy-agent.wire.log` ファイルは非常に大きなサイズになる場合があります。このファイルのワイヤログ出力には、この設定が `true` に設定されている間に Amazon S3 との間で転送されたファイルのプレーンテキストの内容などの重要情報が含まれている場合があります。ワイヤログには、AWS CodeDeploy デプロイに関連するアクティビティだけでなく `true`、この設定がに設定されている間、アカウントに関連付けられたすべての Amazon S3 アクティビティに関する情報が含まれます。

デフォルトの設定は、`false` です。

この設定は、すべてのインスタンスタイプに適用されます。この設定を使用できるようにする

には、この設定を Windows サーバーインスタンスに追加する必要があります。

`:log_dir:`

CodeDeploy エージェントオペレーションに関連するログファイルが保存されているインスタンス上のフォルダ。

デフォルトの設定は、Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL インスタンス用の `'/var/log/aws/codedeploy-agent'` 、および Windows Server インスタンス用の `C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\log` です。

`:pid_dir:`

`codedeploy-agent.pid` が保存されているフォルダ。

このファイルには、CodeDeploy エージェントのプロセス ID (PID) が含まれています。デフォルトの設定は、`'/opt/codedeploy-agent/state/.pid'` です。

この設定は、Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL インスタンスにのみ適用されません。

`:program_name:`

CodeDeploy エージェントプログラム名。

デフォルトの設定は、`codedeploy-agent` です。

この設定は、Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL インスタンスにのみ適用されません。

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>:root_dir:</code>          | <p>関連するリビジョン、デプロイ履歴、およびインスタンスのデプロイスクリプトが保存されるフォルダ。</p> <p>デフォルトの設定は、Amazon Linux、Ubuntu Server、RHEL インスタンス用の <code>/opt/code deploy-agent/deployment-root</code> 、および Windows Server インスタンス用の <code>C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy</code> です。</p> |
| <code>:verbose:</code>           | <p>CodeDeploy エージェントがインスタンス <code>true</code> にデバッグメッセージのログファイルを出力するには、<code>verbose</code> に設定します。</p> <p>デフォルトの設定は、<code>false</code> です。</p>                                                                                                     |
| <code>:wait_between_runs:</code> | <p>保留中のデプロイ CodeDeploy の CodeDeploy エージェントポーリング間隔を秒単位で表します。</p> <p>デフォルトの設定は、<code>1</code> です。</p>                                                                                                                                                 |

`:on_premises_config_file:`

オンプレミスインスタンスの場合、`codedeploy.onpremises.yml` (Ubuntu Server および RHEL の場合)、または `conf.onpremises.yml` (Windows Server の場合) という名前の設定ファイルの別の場所へのパスです。

デフォルトでは、これらのファイルは Ubuntu Server および RHEL の場合は `/etc/code deploy-agent/conf /codedeploy.onpremises.yml`、Windows Server の場合は `C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy conf.onpremises.yml` に保存されます。

エージェントのバージョン 1.0.1.686 以降で使用できません CodeDeploy。

`:proxy_uri:`

(オプション) CodeDeploy オペレーション AWS のために CodeDeploy エージェントが接続する HTTP プロキシ。 `https://user:password@my.proxy:443/path?query` のような形式を使用します。

エージェントのバージョン 1.0.1.824 以降で使用できません CodeDeploy。

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>:max_revisions:</code>      | <p>(オプション) CodeDeploy エージェントがアーカイブするデプロイグループのアプリケーションリビジョンの数。指定された数を超えるリビジョンは削除されます。</p> <p>正の整数を入力します。値を指定しない場合は、現在デプロイされているリビジョンに加えて、最新の 5 つのリビジョン CodeDeploy を保持します。</p> <p>エージェントのバージョン 1.0.1.966 以降でサポートされています CodeDeploy。</p>                 |
| <code>:enable_auth_policy:</code> | <p>(オプション) <a href="#">IAM 認証</a> を使用してアクセスコントロールを設定し、CodeDeploy エージェントが使用している IAM ロールまたはユーザーのアクセス許可を制限する true 場合は、に設定します。 <a href="#">Amazon Virtual Private Cloud CodeDeploy で使用する</a> にするには、この値は、true である必要があります。</p> <p>デフォルトの設定は、false です。</p> |
| <code>:disable_imds_v1:</code>    | <p>この設定は、CodeDeploy エージェント 1.7.0 以降で使用できます。</p> <p>IMDSv2 エラーが発生したときに IMDSv1 へのフォールバックを無効にする true には、に設定します。IMDSv2 デフォルトは false (フォールバックを有効にします)。</p>                                                                                               |

## 関連トピック

[CodeDeploy エージェントの使用](#)

[CodeDeploy エージェントオペレーションの管理](#)

# AWS CloudFormation リファレンス用の CodeDeploy テンプレート

このセクションでは、CodeDeploy デプロイで動作するように設計された AWS CloudFormation リソース、変換、フックについて説明します。の AWS CloudFormation フックによって管理されるスタック更新を作成する手順については CodeDeploy、「」を参照してください。 [を使用して Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを作成する AWS CloudFormation](#)

## Note

AWS CloudFormation フックは の AWS CloudFormation コンポーネントの一部であり AWS、ライフサイクルイベントフックとは異なり CodeDeploy ます。

で利用できる他の方法に加えて CodeDeploy、AWS CloudFormation テンプレートを使用して以下のタスクを実行できます。

- アプリケーションを作成します。
- デプロイグループを作成し、ターゲットリビジョンを指定します。
- デプロイ設定を作成します。
- Amazon EC2 インスタンスを作成します。

AWS CloudFormation は、テンプレートを使用して AWS リソースをモデル化およびセットアップするのに役立つサービスです。AWS CloudFormation テンプレートは、形式が JSON 標準に準拠しているテキストファイルです。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し、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。

詳細については、[AWS CloudFormationユーザーガイド](#)の「[AWS CloudFormation とは](#)」および「[Working with AWS CloudFormation Templates](#)」を参照してください。

組織 CodeDeploy 内で と互換性のある AWS CloudFormation テンプレートを使用する場合は、管理者として、AWS CloudFormation が依存する AWS AWS CloudFormation サービスとアクションへのアクセス権を付与する必要があります。アプリケーション、デプロイグループ、デプロイ設定を作成するアクセス許可を付与するには、を使用するユーザーのアクセス許可セットに次のポリシーを追加します AWS CloudFormation。

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



```

{
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
 "cloudformation:*"
],
 "Resource": "*"
}
]
}

```

ポリシーの詳細については、以下のトピックを参照してください。

- Amazon EC2 インスタンスを作成する許可セットのユーザーに追加する必要があるポリシーを表示するには、「[用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy \( AWS CloudFormation テンプレート \)](#)」を参照してください。
- 許可セットにポリシーを追加する方法については、「IAM ユーザーガイド」の「[アクセス権限セットを作成します。](#)」を参照してください。
- ユーザーを限定された一連の CodeDeploy アクションとリソースに制限する方法については、「[」を参照してください](#)[AWS の マネージド \(事前定義\) ポリシー CodeDeploy](#)。

次の表は、AWS CloudFormation テンプレートがユーザーに代わって実行できるアクションと、AWS CloudFormation テンプレートに追加できる AWS リソースタイプとそのプロパティタイプに関する詳細情報へのリンクを示しています。

| アクション                                                       | AWS CloudFormation リファレンス                         | 参照タイプ                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| CodeDeploy アプリケーションを作成します。                                  | <a href="#">AWS::CodeDeploy::アプリケーション</a>         | AWS CloudFormation リソース |
| アプリケーションリビジョンのデプロイに使用されるデプロイグループの詳細を作成し、指定します。 <sup>1</sup> | <a href="#">AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup</a>  | AWS CloudFormation リソース |
| デプロイ中に CodeDeploy が使用するデプロイルール、デプロイの成功条件、デプロイ               | <a href="#">AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig</a> | AWS CloudFormation リソース |

| アクション                                                                                                                                                       | AWS CloudFormation リファレンス                  | 参照タイプ                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 失敗条件のセットを作成します。                                                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                   |
| Amazon EC2 インスタンスを作成します。 <sup>2</sup>                                                                                                                       | <a href="#">AWS::EC2::Instance</a>         | AWS CloudFormation リソース                                                                                                                                           |
| 変換とAWS::CodeDeploy::BlueGreen フックを使用して AWS CloudFormation AWS::CodeDeployBlueGreen 、CodeDeploy ブルー/グリーンデプロイのスタック更新の管理、リソースの作成、トラフィックのシフトを行います。 <sup>3</sup> | <a href="#">AWS::CodeDeployBlueGreen</a>   | AWS::CodeDeployBlueGreen 変換は、AWS CloudFormation によりホストされるマクロです。                                                                                                   |
|                                                                                                                                                             | <a href="#">AWS::CodeDeploy::BlueGreen</a> | AWS::CodeDeploy::BlueGreen フックはのHookリソースとして構造化されています AWS CloudFormation。フックには、指定された CodeDeploy ライフサイクルイベントフックを指すことで CodeDeploy AppSpec、ファイルの代わりに使用されるパラメータが含まれます。 |

| アクション | AWS CloudFormation リファレンス | 参照タイプ |
|-------|---------------------------|-------|
|-------|---------------------------|-------|

<sup>1</sup> デプロイグループの一部としてデプロイするアプリケーションリビジョンのバージョンを指定する場合、プロビジョニングプロセスが完了するとすぐに、ターゲットリビジョンがデプロイされます。テンプレート設定の詳細については、「[ユーザーガイド CodeDeploy DeploymentGroup](#)」の「[デプロイリビジョン S3Location](#)」と [CodeDeploy DeploymentGroup](#) 「[デプロイリビジョン GitHubLocation](#) AWS CloudFormation」を参照してください。

<sup>2</sup> がサポートされているリージョンに Amazon EC2 インスタンスを作成するために使用できるテンプレート CodeDeploy が用意されています。これらのテンプレートの使用の詳細については、「[用の Amazon EC2 インスタンスを作成する CodeDeploy \(AWS CloudFormation テンプレート\)](#)」を参照してください。

<sup>3</sup> このデプロイ設定では、Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイのみがサポートされています。AWS CloudFormationによる Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイのデプロイ構成の詳細については、「[AWS CloudFormation blue/green デプロイのためのデプロイ設定 \(Amazon ECS\)](#)」を参照してください。による Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイ AWS CloudFormation と、でデプロイを表示する方法の詳細については CodeDeploy、「[を使用して Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを作成する AWS CloudFormation](#)」を参照してください。

## Amazon Virtual Private Cloud CodeDeploy で使用する

Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) を使用して AWS リソースをホストする場合、VPC との間にはプライベート接続を確立できます CodeDeploy。この接続を使用すると、CodeDeploy がパブリックインターネットを経由せずに VPC 上のリソースと通信できるようになります。

Amazon VPC は、定義した仮想ネットワークで AWS リソースを起動するために使用できる AWS サービスです。VPC を使用することで、IP アドレス範囲、サブネット、ルートテーブル、ネット

ワークゲートウェイなどのネットワーク設定を制御できます。VPC エンドポイントでは、VPC と AWS サービス間のルーティングは AWS ネットワークによって処理され、IAM ポリシーを使用してサービスリソースへのアクセスを制御できます。

VPC をに接続するには CodeDeploy、 のインターフェイス VPC エンドポイントを定義します CodeDeploy。インターフェイスエンドポイントは、サポートされている AWS サービス宛てのトラフィックのエントリポイントとして機能するプライベート IP アドレスを持つ Elastic Network Interface です。エンドポイントは、インターネットゲートウェイ、ネットワークアドレス変換 (NAT) インスタンス、または VPN 接続を必要と CodeDeploy せずに、信頼性が高くスケーラブルなへの接続を提供します。詳細については、「Amazon VPC ユーザーガイド」の「[Amazon VPC とは](#)」を参照してください。

インターフェイス VPC エンドポイントは AWS PrivateLink、プライベート IP アドレスを持つ Elastic Network Interface を使用して AWS のサービス間のプライベート通信を可能にする AWS テクノロジーである を利用しています。詳細については、「[AWS PrivateLink](#)」を参照してください。

以下の手順は、Amazon VPC のユーザー向けです。詳細については、『Amazon VPC ユーザーガイド』の「[開始方法](#)」を参照してください。

## 可用性

CodeDeploy には 2 つの VPC エンドポイントがあります。1 つは CodeDeploy エージェントオペレーション用、もう 1 つは CodeDeploy API オペレーション用です。次の表は、各エンドポイントでサポートされている AWS リージョンを示しています。

| リージョン名          | リージョンコード   | エージェントのエンドポイント | API エンドポイント |
|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 米国東部 (バージニア北部)  | us-east-1  | はい             | はい          |
| 米国東部 (オハイオ)     | us-east-2  | はい             | はい          |
| 米国西部 (北カリフォルニア) | us-west-1  | はい             | はい          |
| 米国西部 (オレゴン)     | us-west-2  | はい             | はい          |
| アフリカ (ケープタウン)   | af-south-1 | はい             | いいえ         |

| リージョン名                 | リージョンコード       | エージェントのエンドポイント | API エンドポイント |
|------------------------|----------------|----------------|-------------|
| アジアパシフィック<br>(香港)      | ap-east-1      | はい             | はい          |
| アジアパシフィック<br>(ハイデラバード) | ap-south-2     | はい             | いいえ         |
| アジアパシフィック<br>(ジャカルタ)   | ap-southeast-3 | はい             | いいえ         |
| アジアパシフィック<br>(メルボルン)   | ap-southeast-4 | はい             | いいえ         |
| アジアパシフィック<br>(ムンバイ)    | ap-south-1     | はい             | はい          |
| アジアパシフィック<br>(大阪)      | ap-northeast-3 | はい             | いいえ         |
| アジアパシフィック<br>(ソウル)     | ap-northeast-2 | はい             | はい          |
| アジアパシフィック<br>(シンガポール)  | ap-southeast-1 | はい             | はい          |
| アジアパシフィック<br>(シドニー)    | ap-southeast-2 | はい             | はい          |
| アジアパシフィック<br>(東京)      | ap-northeast-1 | はい             | はい          |
| カナダ (中部)               | ca-central-1   | はい             | はい          |
| 中国 (北京)                | cn-north-1     | はい             | なし          |
| 中国 (寧夏)                | cn-northwest-1 | いいえ            | いいえ         |
| 欧州 (フランクフルト)           | eu-central-1   | はい             | はい          |

| リージョン名              | リージョンコード      | エージェントのエンドポイント | API エンドポイント |
|---------------------|---------------|----------------|-------------|
| 欧州 (アイルランド)         | eu-west-1     | はい             | はい          |
| 欧州 (ロンドン)           | eu-west-2     | はい             | はい          |
| 欧州 (ミラノ)            | eu-south-1    | はい             | いいえ         |
| 欧州 (パリ)             | eu-west-3     | はい             | はい          |
| 欧州 (スペイン)           | eu-south-2    | はい             | いいえ         |
| 欧州 (ストックホルム)        | eu-north-1    | はい             | はい          |
| 欧州 (チューリッヒ)         | eu-central-2  | はい             | いいえ         |
| イスラエル (テルアビブ)       | il-central-1  | はい             | はい          |
| 中東 (バーレーン)          | me-south-1    | はい             | はい          |
| 中東 (アラブ首長国連邦)       | me-central-1  | はい             | いいえ         |
| 南米 (サンパウロ)          | sa-east-1     | はい             | はい          |
| AWS GovCloud (米国東部) | us-gov-east-1 | いいえ            | いいえ         |
| AWS GovCloud (米国西部) | us-gov-west-1 | いいえ            | いいえ         |

## CodeDeploy 用の VPC エンドポイントを作成する

VPC CodeDeploy での使用を開始するには、用のインターフェイス VPC エンドポイントを作成します CodeDeploy。CodeDeploy では、エージェント Git オペレーションと CodeDeploy API オペレーション用に個別のエンドポイントが必要です。ビジネスニーズに応じて、複数の VPC エンドポイントを作成する必要がある場合があります。の VPC エンドポイントを作成するときは CodeDeploy、AWS サービス を選択し、サービス名 で次のオプションから選択します。

- `com.amazonaws.region.codedeploy` : CodeDeploy API オペレーション用の VPC エンドポイントを作成する場合は、このオプションを選択します。例えば、ユーザーが、CodeDeploy API AWS CLI、または AWS SDKs を使用して、`CreateApplication`、などのオペレーション CodeDeploy で を操作する場合は `GetDeployment`、このオプションを選択し、`ListDeploymentGroups`。
- `com.amazonaws.region.codedeploy-commands-secure`: CodeDeploy エージェントオペレーション用の VPC エンドポイントを作成する場合は、このオプションを選択します。また、`:enable_auth_policy:` に `true` エージェント設定ファイルで、必要な権限をアタッチする必要があります 詳細については、「[CodeDeploy エージェントと IAM アクセス許可を設定する](#)」を参照してください。

Lambda または ECS デプロイを使用している場合は、用の VPC エンドポイントを作成する必要があります。 `com.amazonaws.region.codedeploy` Amazon EC2 デプロイを使用するお客様には、`com.amazonaws.region.codedeploy` と `com.amazonaws.region` の両方の VPC エンドポイントが必要です `codedeploy-commands-secure`。

## CodeDeploy エージェントと IAM アクセス許可を設定する

で Amazon VPC エンドポイントを使用するには CodeDeploy、EC2 または オンプレミスインスタンスにある エージェント設定ファイル `:enable_auth_policy:true` で の値を に設定する必要があります。設定ファイルの形式の詳細については、「[CodeDeploy エージェント設定リファレンス](#)」を参照してください。

Amazon EC2 インスタンスプロファイル (Amazon EC2 インスタンスを使用している場合) または IAM ユーザーまたはロール (オンプレミスインスタンスを使用している場合) に次の IAM アクセス許可を追加する必要があります。

```
{
 "Statement": [
 {
 "Action": [
 "codedeploy-commands-secure:GetDeploymentSpecification",
 "codedeploy-commands-secure:PollHostCommand",
 "codedeploy-commands-secure:PutHostCommandAcknowledgement",
 "codedeploy-commands-secure:PutHostCommandComplete"
],
 "Effect": "Allow",
 "Resource": "*"
 }
]
}
```

```
]
}
```

詳細については、『Amazon VPC ユーザーガイド』の「[インターフェイスエンドポイントの作成](#)」を参照してください。

## CodeDeploy リソースキットリファレンス

CodeDeploy が依存するファイルの多くは、公開されている AWS リージョン固有の Amazon S3 バケットに保存されます。これらのファイルには、CodeDeploy エージェント、テンプレート、サンプルアプリケーションファイルのインストールファイルが含まれます。このファイルのコレクションを CodeDeploy Resource Kit と呼びます。

### トピック

- [リージョン別リソースキットバケット名](#)
- [リソースキットの内容](#)
- [リソースキットのファイルのリストの表示](#)
- [リソースキットのファイルのダウンロード](#)

## リージョン別リソースキットバケット名

この表は、本ガイドの一部の手順で必要な *bucket-name* を置換する名前の一覧です。これらは、CodeDeploy Resource Kit ファイルを含む Amazon S3 バケットの名前です。

### Note

アジアパシフィック (香港) リージョンの Amazon S3 バケットにアクセスするには、AWS アカウントでリージョンを有効にする必要があります。詳細については、[AWS 「リージョンの管理」](#)を参照してください。

| リージョン名         | <i>bucket-name</i> 置換    | リージョン識別子  |
|----------------|--------------------------|-----------|
| 米国東部 (バージニア北部) | aws-codedeploy-us-east-1 | us-east-1 |
| 米国東部 (オハイオ)    | aws-codedeploy-us-east-2 | us-east-2 |



| リージョン名              | <i>bucket-name</i> 置換         | リージョン識別子       |
|---------------------|-------------------------------|----------------|
| 米国西部 (北カリフォルニア)     | aws-codedeploy-us-west-1      | us-west-1      |
| 米国西部 (オレゴン)         | aws-codedeploy-us-west-2      | us-west-2      |
| アフリカ (ケープタウン)       | aws-codedeploy-af-south-1     | af-south-1     |
| アジアパシフィック (香港)      | aws-codedeploy-ap-east-1      | ap-east-1      |
| アジアパシフィック (ハイデラバード) | aws-codedeploy-ap-south-2     | ap-south-2     |
| アジアパシフィック (ジャカルタ)   | aws-codedeploy-ap-southeast-3 | ap-southeast-3 |
| アジアパシフィック (メルボルン)   | aws-codedeploy-ap-southeast-4 | ap-southeast-4 |
| アジアパシフィック (ムンバイ)    | aws-codedeploy-ap-south-1     | ap-south-1     |
| アジアパシフィック (大阪)      | aws-codedeploy-ap-northeast-3 | ap-northeast-3 |
| アジアパシフィック (ソウル)     | aws-codedeploy-ap-northeast-2 | ap-northeast-2 |
| アジアパシフィック (シンガポール)  | aws-codedeploy-ap-southeast-1 | ap-southeast-1 |
| アジアパシフィック (シドニー)    | aws-codedeploy-ap-southeast-2 | ap-southeast-2 |
| アジアパシフィック (東京)      | aws-codedeploy-ap-northeast-1 | ap-northeast-1 |
| カナダ (中部)            | aws-codedeploy-ca-central-1   | ca-central-1   |

| リージョン名              | <i>bucket-name</i> 置換        | リージョン識別子      |
|---------------------|------------------------------|---------------|
| 欧州 (フランクフルト)        | aws-codedeploy-eu-central-1  | eu-central-1  |
| 欧州 (アイルランド)         | aws-codedeploy-eu-west-1     | eu-west-1     |
| 欧州 (ロンドン)           | aws-codedeploy-eu-west-2     | eu-west-2     |
| 欧州 (ミラノ)            | aws-codedeploy-eu-south-1    | eu-south-1    |
| 欧州 (パリ)             | aws-codedeploy-eu-west-3     | eu-west-3     |
| 欧州 (スペイン)           | aws-codedeploy-eu-south-2    | eu-south-2    |
| 欧州 (ストックホルム)        | aws-codedeploy-eu-north-1    | eu-north-1    |
| 欧州 (チューリッヒ)         | aws-codedeploy-eu-central-2  | eu-central-2  |
| イスラエル (テルアビブ)       | aws-codedeploy-il-central-1  | il-central-1  |
| 中東 (バーレーン)          | aws-codedeploy-me-south-1    | me-south-1    |
| 中東 (アラブ首長国連邦)       | aws-codedeploy-me-central-1  | me-central-1  |
| 南米 (サンパウロ)          | aws-codedeploy-sa-east-1     | sa-east-1     |
| AWS GovCloud (米国東部) | aws-codedeploy-us-gov-east-1 | us-gov-east-1 |
| AWS GovCloud (米国西部) | aws-codedeploy-us-gov-西-1    | us-gov-west-1 |

## リソースキットの内容

次の表に、CodeDeploy Resource Kit 内のファイルを示します。

| File           | 説明                                                                                 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| LATEST_VERSION | Amazon EC2 Systems Manager などの更新メカニズムが CodeDeploy エージェントの最新バージョンを決定するために使用されるファイル。 |

| File                              | 説明                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VERSION                           | CodeDeploy エージェントバージョン 1.1.0 では自動更新メカニズムが削除され、このファイルは使用されなくなりました。エージェントがインスタンスで実行されているときに自身を更新するために使用するファイル CodeDeploy。                                             |
| codedeploy-agent.noarch.rpm       | Amazon Linux および Red Hat Enterprise Linux (RHEL) の CodeDeploy エージェント。同じベースファイル名で、異なるバージョン (-1.0-0 など) の複数のファイルが存在することがあります。                                         |
| codedeploy-agent_all.deb          | Ubuntu Server の CodeDeploy エージェント。同じベースファイル名で、異なるバージョン (_1.0-0 など) の複数のファイルが存在することがあります。                                                                            |
| codedeploy-agent.msi              | Windows Server の CodeDeploy エージェント。同じベースファイル名で、異なるバージョン (-1.0-0 など) の複数のファイルが存在することがあります。                                                                           |
| install                           | CodeDeploy エージェントをより簡単にインストールするために使用できるファイル。                                                                                                                        |
| CodeDeploy_SampleCF_Template.json | Amazon Linux または Windows Server を実行している 1 つから 3 つの Amazon EC2 インスタンスから起動するために使用できる AWS CloudFormation テンプレート。同じベースファイル名で、異なるバージョン (-1.0.0 など) の複数のファイルが存在することがあります。 |

| File                                     | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CodeDeploy_SampleCF_ELB_Integration.json | Apache Web Server で実行されている負荷分散されたサンプルウェブサイトを作成するために使用できる AWS CloudFormation テンプレート。アプリケーションは、作成されたリージョン内のすべてのアベイラビリティーゾーンに分散されるように設定されます。このテンプレートは、3 つの Amazon EC2 インスタンスと IAM インスタンスプロファイルを作成して、インスタンスに Amazon S3、Amazon EC2 Auto Scaling AWS CloudFormation、および Elastic Load Balancing のリソースへのアクセスを許可します。また、ロードバランサーとサービスロールも CodeDeploy作成します。 |
| SampleApp_ELB_Integration.zip            | Elastic Load Balancing ロードバランサーに登録されている Amazon EC2 インスタンスにデプロイできるサンプルアプリケーションリビジョンです。                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SampleApp_Linux.zip                      | Amazon Linux を実行している Amazon EC2 インスタンス、または Ubuntu サーバーまたは RHEL インスタンスにデプロイできるサンプルアプリケーションリビジョンです。同じベースファイル名で、異なるバージョン (-1.0 など) の複数のファイルが存在することがあります。                                                                                                                                                                                            |
| SampleApp_Windows.zip                    | Windows Server インスタンスにデプロイできるサンプルのアプリケーションリビジョンです。同じベースファイル名で、異なるバージョン (-1.0 など) の複数のファイルが存在することがあります。                                                                                                                                                                                                                                           |

## リソースキットのファイルのリストの表示

ファイルの一覧を表示するには、使用しているリージョンの `aws s3 ls` コマンドを使用します。

**Note**

各バケットのファイルは、対応するリージョンのリソースで作業するように設計されています。

- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-us-east-2 --region us-east-2
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-us-east-1 --region us-east-1
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-us-west-1 --region us-west-1
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-us-west-2 --region us-west-2
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-ca-central-1 --region ca-central-1
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-eu-west-1 --region eu-west-1
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-eu-west-2 --region eu-west-2
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-eu-west-3 --region eu-west-3
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-eu-central-1 --region eu-central-1
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-il-central-1 --region il-central-1
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-ap-east-1 --region ap-east-1
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-ap-northeast-1 --region ap-northeast-1
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-ap-northeast-2 --region ap-northeast-2
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-ap-southeast-1 --region ap-southeast-1
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-ap-southeast-2 --region ap-southeast-2
```

- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-ap-southeast-4 --region ap-southeast-4
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-ap-south-1 --region ap-south-1
```
- ```
aws s3 ls --recursive s3://aws-codedeploy-sa-east-1 --region sa-east-1
```

## リソースキットのファイルのダウンロード

ファイルをダウンロードするには、使用しているリージョンの `aws s3 cp` コマンドを使用します。

### Note

最後にピリオド (.) を使用してください。このコマンドは、現在のディレクトリにファイルをダウンロードします。

たとえば、次のコマンドは、バケットの `/samples/latest/` フォルダの 1 つから `SampleApp_Linux.zip` という名前の 1 つのファイルをダウンロードします。

- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-us-east-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region us-east-2
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-us-east-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region us-east-1
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-us-west-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region us-west-1
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-us-west-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region us-west-2
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ca-central-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ca-central-1
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-eu-west-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region eu-west-1
```

- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-eu-west-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region eu-west-2
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-eu-west-3/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region eu-west-3
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-eu-central-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region eu-central-1
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-il-central-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region il-central-1
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-east-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-east-1
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-northeast-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-northeast-1
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-northeast-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-northeast-2
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-southeast-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-southeast-1
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-southeast-2/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-southeast-2
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-southeast-4/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-southeast-4
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-ap-south-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region ap-south-1
```
- ```
aws s3 cp s3://aws-codedeploy-sa-east-1/samples/latest/SampleApp_Linux.zip . --region sa-east-1
```

すべてのファイルをダウンロードするには、リージョンで次のコマンドの1つを使用します。

- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-us-east-2 . --region us-east-2`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-us-east-1 . --region us-east-1`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-us-west-1 . --region us-west-1`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-us-west-2 . --region us-west-2`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-ca-central-1 . --region ca-central-1`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-eu-west-1 . --region eu-west-1`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-eu-west-2 . --region eu-west-2`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-eu-west-3 . --region eu-west-3`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-eu-central-1 . --region eu-central-1`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-il-central-1 . --region il-central-1`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-ap-east-1 . --region ap-east-1`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-ap-northeast-1 . --region ap-northeast-1`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-ap-northeast-2 . --region ap-northeast-2`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-ap-southeast-1 . --region ap-southeast-1`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-ap-southeast-2 . --region ap-southeast-2`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-ap-southeast-4 . --region ap-southeast-4`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-ap-south-1 . --region ap-south-1`
- `aws s3 cp --recursive s3://aws-codedeploy-sa-east-1 . --region sa-east-1`



# CodeDeploy クォータ

次の表では、のクォータについて説明します CodeDeploy。

## Note

EC2/オンプレミスのインプレースデプロイ実行時間の制限はさまざまです。2023 年 6 月より前に作成されたカスタムデプロイ設定の場合、制限は 8 時間です。2023 年 6 月以降に作成されたカスタムデプロイ設定の場合、制限は 12 時間です。事前定義済みのデプロイ設定の場合、制限は 12 時間です。

| 名前                                 | デフォルト                     | 引き上げ可能    | 説明                                                                                              |
|------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AWS Lambda デプロイを数時間で実行             | サポートされている各リージョン:<br>50    | はい        | AWS Lambda デプロイが実行できる最大時間数 (最初のトラフィックシフトと最後のトラフィックシフトの間の最大時間 48 時間 + 2 つの可能なライフサイクルフックごとに 1 時間) |
| アカウントあたりの関連付けられたアプリケーション (リージョンごと) | サポートされている各リージョン:<br>1,000 | <u>はい</u> | 1 つのリージョンの AWS アカウントに関連付けられているアプリケーションの最大数                                                      |
| デプロイグループごとの関連付けられたアラーム             | サポートされている各リージョン:<br>20    | <u>はい</u> | デプロイグループに関連付けられるアラームの最大数                                                                        |

| 名前                           | デフォルト                     | 引き上げ可能             | 説明                                                                                                                                                  |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| デプロイグループ内の Auto Scaling グループ | サポートされている各リージョン:<br>10    | <a href="#">はい</a> | デプロイグループの Amazon EC2 Auto Scaling グループの最大数                                                                                                          |
| アカウントあたりの同時実行デプロイ            | サポートされている各リージョン:<br>1,000 | <a href="#">はい</a> | AWS アカウントに関連付けられた同時デプロイの最大数。Amazon EC2 Auto Scaling グループのスケールアップされた Amazon EC2 インスタンスへの各デプロイは、EC2 インスタンスが関連付けられているアプリケーションごとに、単一の同時デプロイとしてカウントされます。 |
| デプロイグループあたりの同時実行デプロイ         | サポートされている各リージョン: 1        | [いいえ]              | デプロイグループへの同時デプロイの最大数。この制限により、同じデプロイグループに対して同じアプリケーションを同時デプロイすることを防ぎます。                                                                              |
| アカウントあたりのカスタムデプロイ設定          | サポートされている各リージョン:<br>50    | いいえ                | AWS アカウントに関連付けられたカスタムデプロイ設定の最大数                                                                                                                     |

| 名前                                                          | デフォルト                     | 引き上げ可能             | 説明                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 単一のアプリケーションに関連付けられたデプロイグループ                                 | サポートされている各リージョン:<br>1,000 | <a href="#">はい</a> | 1つのアプリケーションに関連付けられるデプロイグループの最大数                                                       |
| EC2/オンプレミスの Blue/Green デプロイ実行 (時間)                          | サポートされている各リージョン:<br>109   | はい                 | EC2/オンプレミスのブルー/グリーンデプロイで実行できる最大時間数 (上記の2つの各制限に48時間 + 発生する可能性のある13のライフサイクルイベントに対して1時間) |
| EC2/オンプレミスのインプレースデプロイ実行 (時間)                                | サポートされている各リージョン:<br>12    | はい                 | EC2/オンプレミスインプレースデプロイで実行できる最大時間数                                                       |
| デプロイグループのイベント通知トリガー                                         | サポートされている各リージョン:<br>10    | <a href="#">はい</a> | デプロイグループのイベント通知トリガーの最大数                                                               |
| GitHub アカウントあたりの 接続トークン                                     | サポートされている各リージョン:<br>25    | はい                 | 1つの AWS アカウントでの最大 GitHub 接続トークン数                                                      |
| EC2/オンプレミスの Blue/Green デプロイ時に、デプロイが完了してから元のインスタンスが終了するまでの時間 | サポートされている各リージョン:<br>48    | はい                 | EC2/オンプレミスのブルー/グリーンデプロイにおいて、デプロイが完了してから元のインスタンスが終了するまでの最大時間数                          |

| 名前                                                                    | デフォルト                                            | 引き上げ可能             | 説明                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| EC2/オンプレミスの Blue/Green デプロイ時に、リビジョンのデプロイから、トラフィックが代替インスタンスにシフトするまでの時間 | サポートされている各リージョン:<br>48                           | いいえ                | EC2/オンプレミスのブルー/グリーンデプロイにおいて、リビジョンをデプロイしてから置き換え先インスタンスへトラフィックが移行されるまでの最大時間数 |
| デプロイあたりのインスタンス数                                                       | us-east-1: 2,000<br><br>他のサポートされている各リージョン: 1,000 | <a href="#">はい</a> | 1つのデプロイ内のインスタンスの最大数                                                        |
| Blue/Green デプロイがデプロイに成功した後、元のデプロイからインスタンスを終了するまでの待機時間 (分)             | サポートされている各リージョン:<br>2,800                        | いいえ                | Blue/Green デプロイがデプロイに成功した後、元のデプロイからインスタンスを終了するまでの最大待機時間 (分)                |
| AWS Lambda Canary または線形デプロイ中の最初のトラフィックシフトと最後のトラフィックシフトの間の分            | サポートされている各リージョン:<br>2,880                        | いいえ                | AWS Lambda Canary または線形デプロイ中の最初のトラフィックシフトと最後のトラフィックシフトの間の最大分数              |

| 名前                                                     | デフォルト                                        | 引き上げ可能    | 説明                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| デプロイが失敗するまでの時間 (分) (ライフサイクルイベントが開始しない場合)               | サポートされている各リージョン: 5                           | いいえ       | ライフサイクルイベントが (1) コンソールまたは AWS CLI create-deployment コマンドを使用してデプロイがトリガーされた後、または (2) 以前のライフサイクルイベントが完了した後にデプロイが失敗するまでの最大分数。 |
| Amazon ECS サービスに関連付けることができるデプロイグループの数                  | サポートされている各リージョン: 1                           | [いいえ]     | Amazon ECS サービスに関連付けることができるデプロイグループの最大数                                                                                   |
| BatchGetOnPremisesInstances API アクションに渡すことができるインスタンスの数 | サポートされている各リージョン: 100                         | いいえ       | BatchGetOnPremisesInstances API アクションに渡すことができるインスタンスの最大数                                                                  |
| アカウントあたりの進行中の同時実行デプロイによって使用されたインスタンスの数                 | us-east-1: 3,000<br>他のサポートされている各リージョン: 1,000 | <u>はい</u> | 進行中かつ 1 つのアカウントに関連付けられている同時デプロイで使用できるインスタンスの最大数                                                                           |
| Amazon ECS デプロイ中のトラフィックルートのリスナー数                       | サポートされている各リージョン: 1                           | [いいえ]     | Amazon ECS デプロイ中のトラフィックルートのリスナーの最大数                                                                                       |

| 名前                                      | デフォルト                       | 引き上げ可能 | 説明                                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------------------------------------|
| デプロイライフサイクルイベントが完了しなかった場合に失敗するまでの時間 (秒) | サポートされている各リージョン:<br>3,600 秒 | はい     | デプロイライフサイクルイベントが完了しなかった場合に失敗するまでの最大時間 (秒) |
| デプロイグループ名のサイズ                           | サポートされている各リージョン:<br>100     | はい     | デプロイグループ名の最大文字数                           |
| タグキーのサイズ                                | サポートされている各リージョン:<br>128     | はい     | タグキーの最大文字数                                |
| タグ値のサイズ                                 | サポートされている各リージョン:<br>256     | はい     | タグ値の最大文字数                                 |
| デプロイグループのタグ                             | サポートされている各リージョン:<br>10      | はい     | デプロイグループのタグの最大数                           |
| AWS Lambda デプロイ中に 1 回の増分で移行できるトラフィック    | サポートされている各リージョン:<br>99      | はい     | AWS Lambda デプロイ中に 1 回の増分で移行できるトラフィックの最大割合 |

# トラブルシューティング CodeDeploy

このセクションのトピックは、 の使用時に発生する可能性のある問題やエラーを解決するのに役立ちます CodeDeploy。

## Note

多くのデプロイ失敗の原因を特定するには、デプロイプロセスで作成されたログファイルを確認できます。わかりやすくするために、インスタンスごとにログファイルを表示するのではなく、Amazon CloudWatch Logs を使用してログファイルを一元的にモニタリングすることをお勧めします。詳細については、「[Monitoring Deployments with Amazon CloudWatch Tools](#)」を参照してください。

## トピック

- [一般的なトラブルシューティングの問題](#)
- [EC2/オンプレミスのデプロイに関する問題のトラブルシューティング](#)
- [Amazon ECS のデプロイに関する問題のトラブルシューティング](#)
- [AWS Lambda デプロイに関する問題のトラブルシューティング](#)
- [デプロイグループの問題のトラブルシューティング](#)
- [インスタンスの問題のトラブルシューティング](#)
- [GitHub トークンの問題のトラブルシューティング](#)
- [Amazon EC2 Auto Scaling の問題のトラブルシューティング](#)
- [のエラーコード AWS CodeDeploy](#)

## 一般的なトラブルシューティングの問題

### トピック

- [一般的なトラブルシューティングのチェックリスト](#)
- [CodeDeploy デプロイリソースは、一部の AWS リージョンでのみサポートされています](#)
- [このガイドの手順が CodeDeploy コンソールと一致しません](#)
- [必要な IAM ロールを取得できない](#)

- [一部のテキストエディタを使用してファイルとシェルスクリプトを作成する AppSpec と、デプロイが失敗する可能性があります。](#)
- [macOS の Finder を使用してアプリケーションリビジョンをバンドルすると、デプロイが失敗することがある](#)

## 一般的なトラブルシューティングのチェックリスト

次のチェックリストを使用して、失敗したデプロイをトラブルシューティングできます。

1. デプロイが失敗した理由を確認するには、「[CodeDeploy デプロイの詳細を表示する](#)」および「[View Instance Details](#)」を参照してください。原因を特定できない場合は、このチェックリストの項目を確認します。
2. インスタンスが正しく設定されているかどうかを確認します。
  - インスタンスは、指定された EC2 キーペアで起動されましたか？ 詳細については、「[Amazon EC2 ユーザーガイド](#)」の「[EC2 キーペア](#)」を参照してください。 Amazon EC2
  - 正しい IAM インスタンスプロファイルがインスタンスにアタッチされていますか？ 詳細については、「[を使用するように Amazon EC2 インスタンスを設定する CodeDeploy](#)」および「[ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#)」を参照してください。
  - インスタンスにタグが付けられていますか？ 詳細については、「[Amazon EC2 ユーザーガイド](#)」の「[コンソールでのタグの使用](#)」を参照してください。 Amazon EC2
  - CodeDeploy エージェントはインスタンスにインストール、更新、実行されていますか？ 詳細については、「[CodeDeploy エージェントオペレーションの管理](#)」を参照してください。 インストールされているエージェントのバージョンを確認するには、「[CodeDeploy エージェントのバージョンの特定](#)」を参照してください。
3. アプリケーションとデプロイグループの設定を確認します。
  - アプリケーション設定を確認するには、「[でアプリケーションの詳細を表示する CodeDeploy](#)」を参照してください。
  - デプロイグループの設定を確認するには、「[でデプロイグループの詳細を表示する CodeDeploy](#)」を参照してください。
4. アプリケーションリビジョンが正しく設定されていることを確認します
  - AppSpec ファイルの形式を確認します。 詳細については、「[のリビジョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy](#)」および「[CodeDeploy AppSpec ファイルリファレンス](#)」を参照してください。



- Amazon S3 バケットまたは GitHub リポジトリをチェックして、アプリケーションリビジョンが想定どおりの場所にあることを確認します。
  - CodeDeploy アプリケーションリビジョンの詳細を確認して、正しく登録されていることを確認します。詳細については、「[でアプリケーションリビジョンの詳細を表示する CodeDeploy](#)」を参照してください。
  - Amazon S3 からデプロイする場合は、Amazon S3 バケットをチェックして、アプリケーションリビジョンをダウンロードするアクセス許可 CodeDeploy が に付与されていることを確認します。バケットポリシーの詳細については、「[デプロイの前提条件](#)」を参照してください。
  - からデプロイする場合は GitHub、GitHub リポジトリをチェックして、CodeDeploy アプリケーションリビジョンをダウンロードするアクセス許可が に付与されていることを確認します。詳細については、「[でデプロイを作成する CodeDeploy](#)」および「[GitHub でのアプリケーションによる認証 CodeDeploy](#)」を参照してください。
5. サービスロールが正しく設定されているかどうかを確認します。詳細については、「[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。
  6. 「[の開始方法 CodeDeploy](#)」のステップに従って次の操作を行ったことを確認します。
    - 適切なアクセス許可を持つユーザーをプロビジョニングしました。
    - AWS CLI をインストールまたはアップグレードして設定する。
    - IAM インスタンスプロファイルとサービスロールを作成する。詳細については、「[AWS CodeDeploy のためのアイデンティティおよびアクセス管理](#)」を参照してください。
  7. AWS CLI バージョン 1.6.1 以降を使用していることを確認します。インストールしたバージョンを確認するには、`aws --version` を呼び出します。

それでも失敗したデプロイをトラブルシューティングできない場合は、このトピックの他の問題を確認します。

## CodeDeploy デプロイリソースは、一部の AWS リージョンでのみサポートされています

またはコンソールからアプリケーション、デプロイグループ、インスタンス、またはその他のデプロイリソースが表示されないか、アクセスできない場合は AWS CLI CodeDeploy、「」の AWS 「[リージョンとエンドポイント](#)」にリストされているリージョンのいずれかを参照していることを確認してください AWS 全般のリファレンス。

CodeDeploy デプロイで使用される EC2 インスタンスと Amazon EC2 Auto Scaling グループは、これらの AWS リージョンのいずれかで起動および作成する必要があります。

を使用している場合は AWS CLI、 から `aws configure` コマンドを実行します AWS CLI。その後、デフォルトの AWS リージョンを表示して設定できます。

CodeDeploy コンソールを使用している場合は、ナビゲーションバーのリージョンセレクトタから、サポートされている AWS リージョンのいずれかを選択します。

### Important

中国 (北京) リージョンまたは中国 (寧夏) でサービスを使用するには、そのリージョンのアカウントと認証情報が必要です。他の AWS リージョンのアカウントと認証情報は、北京および寧夏リージョンでは機能せず、その逆も同様です。

Resource Kit バケット名や CodeDeploy エージェントのインストール手順など、中国リージョンの一部の CodeDeploy リソースに関する情報は、CodeDeploy ユーザーガイドのこのエディションには含まれていません。

詳細については:

- [CodeDeploy 「中国 \(北京\) リージョン AWS での の開始方法」の「](#)
- [CodeDeploy 中国リージョンのユーザーガイド \(英語バージョン | 中国語バージョン\)](#)

## このガイドの手順が CodeDeploy コンソールと一致しません

このガイドの手順は、新しいコンソールデザインで記述されています。古いバージョンのコンソールを使用した場合、古い概念が反映され、本ガイドの基本的な手順がそのまま適用されます。新しいコンソールのヘルプにアクセスするには、情報アイコンを選択します。

## 必要な IAM ロールを取得できない

AWS CloudFormation スタックの一部として作成された IAM インスタンスプロファイルまたはサービスロールに依存している場合、スタックを削除すると、すべての IAM ロールも削除されます。このため、IAM ロールは IAM コンソールに表示されなくなり、期待どおりに動作 CodeDeploy しなくなる可能性があります。この問題を解決するには、削除された IAM ロールを再作成する必要があります。

## 一部のテキストエディタを使用してファイルとシェルスクリプトを作成する AppSpec と、デプロイが失敗する可能性があります。

テキストエディタによっては、不適合で非表示の文字がファイルに含まれる場合があります。テキストエディタを使用して Amazon Linux、Ubuntu Server、または RHEL インスタンスで実行する AppSpec ファイルまたはシェルスクリプトファイルを作成または変更すると、これらのファイルに依存するデプロイが失敗する可能性があります。デプロイ中にこれらのファイル CodeDeploy を使用する場合、これらの文字が存在すると、hard-to-troubleshoot AppSpec ファイルの検証に失敗し、スクリプトの実行に失敗する可能性があります。

CodeDeploy コンソールのデプロイのイベント詳細ページで、ログの表示 を選択します。( または、 を使用して [get-deployment-instance](#) コマンド AWS CLI を呼び出します。 ) `invalid character`、`command not found`、`file not found` のようなエラーを探します。

この問題に対処するには、次のことをお勧めします。

- ファイルやシェルスクリプト AppSpec ファイルにキャリッジリターン (^M 文字) などの印刷以外の文字を導入するテキストエディタを使用しないでください。
- ファイルやシェルスクリプト AppSpec ファイルにキャリッジリターンなどの印刷されていない文字を表示するテキストエディタを使用すると、導入される可能性のある文字を検索して削除できます。このようなタイプのテキストエディタの例については、インターネットで「改行を表示するテキストエディタ」を検索します。
- Amazon Linux、Ubuntu サーバー、または RHEL インスタンスで動作するテキストエディタを使用して、Amazon Linux、Ubuntu サーバー、または RHEL インスタンスで動作するシェルスクリプトファイルを作成してください。このようなタイプのテキストエディタの例については、インターネットで「Linux シェルスクリプトエディタ」を検索します。
- Windows または macOS でテキストエディタを使用して、Amazon Linux、Ubuntu Server、または RHEL インスタンスで実行するシェルスクリプトファイルを作成する場合は、Windows または macOS 形式のテキストを Unix 形式に変換するプログラムまたはユーティリティを使用する。このようなプログラムとユーティリティの例については、インターネットで「DOS から UNIX へ」または「Mac から UNIX へ」を検索します。必ず、ターゲットのオペレーティングシステムで、変換されたシェルスクリプトファイルをテストします。

## macOS の Finder を使用してアプリケーションリビジョンをバンドルすると、デプロイが失敗することがある

Mac で Finder グラフィカルユーザーインターフェイス (GUI) アプリケーションを使用して、AppSpec ファイルおよび関連ファイルとスクリプトをアプリケーションリビジョンアーカイブ (.zip) ファイルにバンドル (zip) すると、デプロイが失敗することがあります。これは、Finder が .zip ファイルに中間の \_\_MACOSX フォルダを作成し、そこにコンポーネントファイルを配置するためです。CodeDeploy はコンポーネントファイルを見つけることができないため、デプロイは失敗します。

この問題に対処 AWS CLI するには、[push](#) を使用して [push](#) コマンドを呼び出し、コンポーネントファイルを期待される構造に圧縮することをお勧めします。または、GUI の代わりにターミナルを使用してコンポーネントファイルを zip 圧縮できます。ターミナルでは、中間の \_\_MACOSX フォルダは作成されません。

## EC2/オンプレミスのデプロイに関する問題のトラブルシューティング

### トピック

- [CodeDeploy プラグインの CommandPoller 認証情報不足エラー](#)
- [「PKCS7 署名メッセージの検証に失敗しました」というメッセージでデプロイが失敗する](#)
- [同じデプロイ先のインスタンスに対する同じファイルのデプロイや再デプロイは失敗し、「指定したファイルはこの場所に既に存在するため、デプロイに失敗しました」というエラーが返されます。](#)
- [ファイルパスが長いと、「そのようなファイルまたはディレクトリはありません」というエラーが発生します](#)
- [長時間実行されているプロセスにより、デプロイが失敗することがある](#)
- [デプロイログにエラーが報告されずに失敗した AllowTraffic ライフサイクルイベントのトラブルシューティング](#)
- [障害が発生した ApplicationStop、BeforeBlockTraffic、または AfterBlockTraffic デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング](#)
- [で失敗した DownloadBundle デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング](#)  
[UnknownError: 読み取り用が開かれていない](#)
- [スキップされたすべてのライフサイクルイベントのエラーをトラブルシューティングする](#)

- [Windows PowerShell スクリプトが PowerShell デフォルトで 64 ビットバージョンの Windows を使用できない](#)

#### Note

多くのデプロイ失敗の原因は、デプロイプロセス中に作成されたログファイルを確認して特定できます。わかりやすくするために、インスタンスごとにログファイルを表示するのではなく、Amazon CloudWatch Logs を使用してログファイルを一元的にモニタリングすることをお勧めします。詳細については、[CodeDeploy 「ログコンソールで CloudWatch ログを表示する」](#)を参照してください。

#### Tip

EC2/オンプレミスデプロイに関連する多くのトラブルシューティングタスクを自動化するランブックについては、AWS Systems Manager Automation ランブックリファレンスの[AWS Support 「-TroubleshootCodeDeploy」](#)を参照してください。

## CodeDeploy プラグインの CommandPoller認証情報不足エラー

`InstanceAgent::Plugins::CodeDeployPlugin::CommandPoller: Missing credentials - please check if this instance was started with an IAM instance profile` のようなエラーが表示された場合は、次のいずれかが原因の可能性がります。

- デプロイ先のインスタンスに、関連付けられている IAM インスタンスプロファイルがない。
- IAM インスタンスプロファイルに、適切なアクセス許可が設定されていない。

IAM インスタンスプロファイルは、と CodeDeploy通信し、Amazon S3 からリビジョンをダウンロードするアクセス許可を CodeDeploy エージェントに付与します。EC2 インスタンスの場合は、「[AWS CodeDeployのためのアイデンティティおよびアクセス管理](#)」を参照してください。オンプレミスインスタンスの場合は、[Working with On-Premises Instances](#) を参照してください。

## 「PKCS7 署名メッセージの検証に失敗しました」というメッセージでデプロイが失敗する

このエラーメッセージは、インスタンスが SHA-1 ハッシュアルゴリズムのみをサポートするバージョンの CodeDeploy エージェントを実行していることを示します。SHA-2 ハッシュアルゴリズムのサポートは、2015 年 11 月にリリースされた CodeDeploy エージェントのバージョン 1.0.1.854 で導入されました。2016 年 10 月 17 日以降、1.0.1.854 より前のバージョンの CodeDeploy エージェントがインストールされている場合、デプロイは失敗します。詳細については、[AWS「」を参照して、SSL 証明書 の SHA256 ハッシュアルゴリズム、NOTICE: バージョン 1.0.1.85 より古い CodeDeploy ホストエージェントの廃止](#)、および [に切り替えます CodeDeploy エージェントを更新する](#)。

同じデプロイ先のインスタンスに対する同じファイルのデプロイや再デプロイは失敗し、「指定したファイルはこの場所に既に存在するため、デプロイに失敗しました」というエラーが返されます。

がファイルをインスタンスにデプロイしようとしても、指定したターゲット場所に同じ名前のファイルが既に存在する場合、そのインスタンスへのデプロイは失敗する可能性があります。「指定したファイルはこの場所 (*location-name*) に既に存在しているため、デプロイに失敗しました」というエラーメッセージが返される場合があります。これは、各デプロイ中に、CodeDeploy がクリーンアップログファイルにリストされている以前のデプロイからすべてのファイルを削除するためです。このクリーンアップファイルにリストされていないファイルがターゲットのインストールフォルダにある場合、CodeDeploy エージェントはデフォルトでこれをエラーとして解釈し、デプロイに失敗します。

### Note

Amazon Linux、RHEL、および Ubuntu Server の各インスタンスでは、クリーンアップファイルは `/opt/codedeploy-agent/deployment-root/deployment-instructions/` にあります。Windows Server インスタンスでは、場所は `C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\deployment-instructions\` です。

このエラーを最も簡単に回避するには、デプロイを失敗させるデフォルト動作とは別のオプションを指定します。デプロイごとに、デプロイを失敗させるか、クリーンアップファイルにリストされていないファイルを上書きするか、インスタンスの既存ファイルを保持するかを選択できます。

上書きオプションは、最後のデプロイ後に手動でインスタンスに追加した同じ名前のファイルを、次のアプリケーションリビジョンにも追加する場合などに便利です。

保持オプションは、次のデプロイでインスタンスに追加するファイルを、アプリケーションリビジョンパッケージには追加する必要がない場合に選択できます。保持オプションは、アプリケーションファイルが既に本番環境にあり、を使用して CodeDeploy 初めてデプロイする場合にも役立ちます。詳細については、「[EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームのデプロイ作成 \(コンソール\)](#)」および「[既存のコンテンツでのロールバック動作](#)」を参照してください。

## The deployment failed because a specified file already exists at this location デプロイメント失敗のトラブルシューティング

ターゲットデプロイロケーションで検出した CodeDeploy コンテンツを上書きまたは保持するオプションを指定しない場合 (またはプログラムコマンドで既存のコンテンツを処理するためのデプロイオプションを指定しない場合)、エラーのトラブルシューティングを選択できます。

次の情報は、コンテンツを保持または上書きしないことを選択した場合にのみ該当します。

同じ名前と場所のファイルを再デプロイしようとする、アプリケーション名と、以前に使用していたのと同じ基盤となるデプロイグループ ID を持つデプロイグループを指定すると、再デプロイが成功する可能性が高くなります。は、基盤となるデプロイグループ ID CodeDeploy を使用して、再デプロイ前に削除するファイルを識別します。

新しいファイルのデプロイや、インスタンスの同じ場所への同じファイルの再デプロイは、次の理由により失敗することがあります。

- 同じリビジョンの同じインスタンスへの再デプロイのため、別のアプリケーション名を指定した。デプロイグループ名が同じでも、別のアプリケーション名を使用すると、基になる別のデプロイグループ ID が使用されるため、再デプロイは失敗します。
- アプリケーションのデプロイグループを削除して再作成し、同じリビジョンをデプロイグループに対して再デプロイしようとした。デプロイグループ名が同じであっても、は別の基盤となるデプロイグループ ID CodeDeploy を参照するため、再デプロイは失敗します。
- でアプリケーションとデプロイグループを削除し CodeDeploy、削除したアプリケーションと同じ名前の新しいアプリケーションとデプロイグループを作成しました。その後、以前のデプロイグループにデプロイされていたリビジョンを、同じ名前の新しいデプロイグループに再デプロイしようとした。アプリケーション名とデプロイグループ名が同じであっても、削除したデプロイグループの ID が CodeDeploy で参照されるため、再デプロイは失敗します。

- リビジョンをデプロイグループにデプロイし、同じリビジョンを同じインスタンスの別のデプロイグループにデプロイした。は別の基盤となるデプロイグループ ID CodeDeploy を参照するため、2 番目のデプロイは失敗します。
- リビジョンを 1 つのデプロイグループにデプロイし、別のリビジョンを同じインスタンスの別のデプロイグループにデプロイした。2 番目のデプロイグループがデプロイを試みる同じ名前と場所のファイルが、少なくとも 1 つある。2 番目のデプロイは失敗します。CodeDeploy これは、2 番目のデプロイが開始される前に が既存のファイルを削除しないためです。両方のデプロイは、異なるデプロイグループ ID を参照します。
- にリビジョンをデプロイしましたが CodeDeploy、同じ名前で同じ場所に少なくとも 1 つのファイルがあります。デフォルトでは、デプロイが開始される前に既存のファイルは削除 CodeDeploy されないため、デプロイは失敗します。

これらの状況に対応するには、次のいずれかを実行します。

- 以前のデプロイされた場所とインスタンスからファイルを削除してから、もう一度デプロイを試みます。
- リビジョンの AppSpec ファイルで、ApplicationStop または BeforeInstall デプロイライフサイクルイベントのいずれかで、リビジョンがインストールしようとしているファイルと一致する場所にあるファイルを削除するカスタムスクリプトを指定します。
- 以前のデプロイの一部ではない場所またはインスタンスにファイルをデプロイまたは再デプロイします。
- アプリケーションまたはデプロイグループを削除する前に、インスタンスにコピーする AppSpec ファイルを指定しない ファイルを含むリビジョンをデプロイします。このデプロイの場合、削除しようとしているものと同じ、基になるアプリケーションおよびデプロイグループ ID を使用するアプリケーション名とデプロイグループ名を指定します ( [get-deployment-group](#) コマンドを使用してデプロイグループ ID を取得できます。 ) CodeDeploy は、基盤となるデプロイグループ ID と AppSpec ファイルを使用して、前回正常にデプロイされたときにインストールしたすべてのファイルを削除します。

## ファイルパスが長いと、「そのようなファイルまたはディレクトリはありません」というエラーが発生します

Windows インスタンスへのデプロイでは、appspec.yml ファイルのファイルセクションに 260 文字を超えるファイルパスがあると、デプロイが次のようなエラーで失敗することがあります。



```
No such file or directory @ dir_s_mkdir - C:\your-long-file-path
```

このエラーは、[Microsoft のドキュメント](#)に詳述されているように、Windows ではデフォルトで 260 文字を超えるファイルパスが許可されていないために発生します。

CodeDeploy エージェントバージョン 1.4.0 以降では、エージェントのインストールプロセスに応じて、次の 2 つの方法で長いファイルパスを有効にできます。

CodeDeploy エージェントがまだインストールされていない場合：

1. CodeDeploy エージェントをインストールするマシンで、次のコマンドを使用して LongPathsEnabled Windows レジストリキーを有効にします。

```
New-ItemProperty -Path "HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem"
-Name "LongPathsEnabled" -Value 1 -PropertyType DWORD -Force
```

2. CodeDeploy エージェントをインストールします。詳細については、「[CodeDeploy エージェントをインストールする](#)」を参照してください。

CodeDeploy エージェントがすでにインストールされている場合：

1. CodeDeploy エージェントマシンで、次のコマンドを使用して LongPathsEnabled Windows レジストリキーを有効にします。

```
New-ItemProperty -Path "HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem"
-Name "LongPathsEnabled" -Value 1 -PropertyType DWORD -Force
```

2. レジストリキーの変更を有効にするには、CodeDeploy エージェントを再起動します。エージェントを再起動するには、次のコマンドを使用します。

```
powershell.exe -Command Restart-Service -Name codedeployagent
```

## 長時間実行されているプロセスにより、デプロイが失敗することがある

Amazon Linux、Ubuntu Server、および RHEL インスタンスへのデプロイの場合、長時間実行されるプロセスを開始するデプロイスクリプトがある場合、デプロイライフサイクルイベントで待機してからデプロイに失敗するまでに長い時間がかかる CodeDeploy ことがあります。これは、プロセスがフォアグラウンドプロセスとバックグラウンドプロセスよりも長く実行される場合、そのプロセスが想定どおりに実行されていても、はデプロイ CodeDeploy を停止して失敗するためです。

たとえば、アプリケーションリビジョンのルートに2つのファイル (after-install.sh および sleep.sh) が含まれているとします。その AppSpec ファイルには、次の手順が含まれています。

```
version: 0.0
os: linux
files:
 - source: ./sleep.sh
 destination: /tmp
hooks:
 AfterInstall:
 - location: after-install.sh
 timeout: 60
```

after-install.sh ファイルは AfterInstall アプリケーションのライフサイクルイベント中に実行されます。そのコンテンツは次のとおりです。

```
#!/bin/bash
/tmp/sleep.sh
```

sleep.sh ファイルには以下が含まれます。これはプログラムの実行を3分 (180秒) 停止し、長時間実行されるプロセスをシミュレートします。

```
#!/bin/bash
sleep 180
```

が after-install.sh を呼び出すと sleep.sh は3分 (180秒) sleep.sh にわたって開始して実行します。これは、が (リレーシオンによって) 実行を停止するのを CodeDeploy 待つ時間より2分 sleep.sh (120秒 after-install.sh) 経過した時間です。1分 (60秒) のタイムアウト後、は AfterInstall アプリケーションライフサイクルイベントでデプロイ CodeDeploy を停止して失敗します。ただし、sleep.sh は引き続き期待どおりに実行されます。次のエラーが表示されます。

```
Script at specified location: after-install.sh failed to complete in 60 seconds.
```

単純に & でアンパサンド (after-install.sh) を追加して、バックグラウンドで sleep.sh を実行することはできません。

```
#!/bin/bash
Do not do this.
```

```
/tmp/sleep.sh &
```

これにより、デプロイはデフォルトの 1 時間のデプロイライフサイクルイベントのタイムアウト期間まで保留状態のままになり、その後、は以前と同様に AfterInstall アプリケーションライフサイクルイベントでデプロイ CodeDeploy を停止して失敗します。

で after-install.sh、sleep.sh 次のように を呼び出します。これにより、プロセスの実行開始後 CodeDeploy も を続行できます。

```
#!/bin/bash
/tmp/sleep.sh > /dev/null 2> /dev/null < /dev/null &
```

前の呼び出しで、sleep.sh はバックグラウンドで実行を開始し、stdout、stderr、および stdin を /dev/null にリダイレクトするプロセスの名前です。

## デプロイログにエラーが報告されずに失敗した AllowTraffic ライフサイクルイベントのトラブルシューティング

場合によっては、AllowTraffic ライフサイクルイベント中にブルー/グリーンデプロイが失敗しますが、デプロイログには失敗の原因が示されていません。

通常、この障害は、デプロイグループへのトラフィック管理に使用される Classic Load Balancer、Application Load Balancer、または Network Load Balancer の Elastic Load Balancing のヘルスチェックが間違っていて設定されていることが原因です。

この問題を解決するには、ロードバランサーのヘルスチェックの設定エラーを確認して修正します。

Classic Load Balancer については、Classic Load Balancer のユーザーガイドの [「ヘルスチェックの設定」](#) および Elastic Load Balancing API リファレンスバージョン 2012-06-01 [ConfigureHealthCheck](#) の「」を参照してください。

Application Load Balancer については、「Application Load Balancer のユーザーガイド」の [「ターゲットグループのヘルスチェック」](#) を参照してください。

Network Load Balancer については、Network Load Balancer ユーザーガイドの [「ターゲットグループのヘルスチェック」](#) を参照してください。

## 障害が発生した ApplicationStop、 BeforeBlockTraffic、または AfterBlockTraffic デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング

デプロイ中、CodeDeploy エージェントは、前回正常にデプロイされた AppSpec ファイルの ApplicationStop、 BeforeBlockTraffic、および AfterBlockTraffic に指定されたスクリプトを実行します。(他のすべてのスクリプトは、現在のデプロイの AppSpec ファイルから実行されます。)これらのスクリプトのいずれかにエラーがあって正常に実行されない場合、デプロイに失敗することがあります。

これらの失敗の原因としては以下のようなことが考えられます。

- CodeDeploy エージェントは正しい場所に `deployment-group-id_last_successful_install` ファイルを見つけますが、`deployment-group-id_last_successful_install` ファイルにリストされている場所は存在しません。

Amazon Linux、Ubuntu サーバー、および RHEL インスタンスでは、このファイルは `/opt/codedeploy-agent/deployment-root/deployment-instructions` に存在する必要があります。

Windows Server インスタンスでは、このファイルは `C:\ProgramData\Amazon\CodeDeploy\deployment-instructions` フォルダに保存されている必要があります。

- `deployment-group-id_last_successful_install` ファイルに記載されている場所で、AppSpec ファイルが無効であるか、スクリプトが正常に実行されません。
- スクリプトに修正できないエラーがあるため、正常に実行されることはありません。

CodeDeploy コンソールを使用して、これらのイベント中にデプロイが失敗した理由を調べます。デプロイの詳細ページで、[View events] を選択します。インスタンスの詳細ページで、ApplicationStop、 BeforeBlockTrafficまたは AfterBlockTraffic行で、ログの表示 を選択します。または、AWS CLI を使用して [get-deployment-instance](#) コマンドを呼び出します。

失敗の原因が、最後に成功したデプロイのスクリプトで、正常に実行されない場合は、デプロイを作成し ApplicationStop、 BeforeBlockTraffic、および AfterBlockTraffic 失敗を無視するように指定します。これには、以下の2つの方法があります。

- CodeDeploy コンソールを使用してデプロイを作成します。「デプロイの作成」ページの ApplicationStop 「ライフサイクルイベント障害」で、インスタンスのこのライフサイクルイベントが失敗した場合、インスタンスへのデプロイを失敗させない」を選択します。
- AWS CLI を使用して [create-deployment](#) コマンドを呼び出し、`--ignore-application-stop-failures` オプションを含めます。

アプリケーションリビジョンを再度デプロイすると、これら 3 つのライフサイクルイベントのいずれが失敗してもデプロイは続行されます。これらのライフサイクルイベントの修正済みスクリプトが新しいリビジョンに含まれている場合は、この修正を適用しなくても以降のデプロイは正常に実行されます。

## で失敗した DownloadBundle デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング UnknownError: 読み取り用に関かてていない

Amazon S3 からアプリケーションリビジョンをデプロイしようとしたときに、デプロイライフサイクルイベント中に UnknownError: not opened for reading エラーが発生して DownloadBundle デプロイが失敗した場合：

- Amazon S3 の内部サーバーエラーが発生しました。アプリケーションリビジョンをもう一度デプロイします。
- EC2 インスタンスの IAM インスタンスプロファイルに、Amazon S3 のアプリケーションリビジョンにアクセスするアクセス許可がありません。Amazon S3 バケットポリシーの詳細については、「[のリビジョンを Amazon S3 CodeDeploy にプッシュする \(EC2/オンプレミスデプロイのみ\)](#)」と「[デプロイの前提条件](#)」を参照してください。
- デプロイ先のインスタンスは 1 つの AWS リージョン (米国西部 (オレゴン) など) に関連付けられますが、アプリケーションリビジョンを含む Amazon S3 バケットは別の AWS リージョン (米国東部 (バージニア北部) など) に関連付けられます。アプリケーションリビジョンが、インスタンスと同じ AWS リージョンに関連付けられている Amazon S3 バケットにあることを確認します。

デプロイのイベント詳細ページの [Download bundle (バンドルのダウンロード)] 行で、[ログを表示する] を選択します。または、AWS CLI を使用して [get-deployment-instance](#) コマンドを呼び出します。このエラーが発生した場合、エラーコード「UnknownError」とエラーメッセージ「not opened for reading」のエラーが出力に表示されます。

このエラーの原因を特定するには：

1. インスタンスの少なくとも1つでワイヤログを有効にして、もう一度アプリケーションリビジョンをデプロイします。
2. ワイヤログファイルを調べてエラーを見つけます。この問題の一般的なエラーメッセージには、「access denied」という語句が含まれます。
3. ログファイルを確認した後、ワイヤログを無効にして、ログファイルサイズと、今後インスタンスでプレーンテキストで出力に表示される可能性がある機密情報の量を減らすことをお勧めします。

ワイヤログファイルを検索し、ワイヤログを有効または無効にする方法については、[CodeDeploy「エージェント設定リファレンス:log\\_aws\\_wire:」の「」](#)を参照してください。

## スキップされたすべてのライフサイクルイベントのエラーをトラブルシューティングする

EC2 または オンプレミスのデプロイのライフサイクルイベントがすべてスキップされた場合は、The overall deployment failed because too many individual instances failed deployment, too few healthy instances are available for deployment, or some instances in your deployment group are experiencing problems. (Error code: HEALTH\_CONSTRAINTS) のようなエラーが表示されます。考えられる原因と解決策は次のとおりです。

- CodeDeploy エージェントはインスタンスにインストールされていないか、実行されていない可能性があります。CodeDeploy エージェントが実行されているかどうかを判断するには：
  - Amazon Linux RHEL または Ubuntu server の場合は、以下を実行します。

```
systemctl status codedeploy-agent
```

- Windows の場合は、以下を実行します。

```
powershell.exe -Command Get-Service -Name CodeDeployagent
```

CodeDeploy エージェントがインストールまたは実行されていない場合は、「」を参照してください [CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認する](#)。

インスタンスは、ポート 443 を使用して CodeDeploy または Amazon S3 パブリックエンドポイントに到達できない場合があります。Amazon S3 以下のいずれかを行ってください。

- インスタンスにパブリック IP アドレスを割り当て、そのルートテーブルを使用してインターネットアクセスを許可します。インスタンスに関連付けられているセキュリティグループで、ポート 443 (HTTPS) 経由で送信アクセスが許可されていることを確認してください。詳細については、「[CodeDeploy エージェントの通信プロトコルとポート](#)」を参照してください。
- インスタンスがプライベートサブネットにプロビジョニングされている場合は、ルートテーブルで、インターネットゲートウェイではなく NAT ゲートウェイを使用します。詳細については、「[NAT ゲートウェイ](#)」を参照してください。
- のサービスロールには、必要なアクセス許可がない CodeDeploy 可能性があります。CodeDeploy サービスロールを設定するには、「[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。
- HTTP プロキシを使用する場合は、CodeDeploy エージェント設定ファイルの `:proxy_uri:` 設定で指定されていることを確認してください。詳細については、「[CodeDeploy エージェント設定リファレンス](#)」を参照してください。
- デプロイメントインスタンスの日時が、デプロイメントリクエストの日時と一致しない場合があります。CodeDeploy エージェントログファイル `Cannot reach InstanceService: Aws::CodeDeployCommand::Errors::InvalidSignatureException - Signature expired` のようなエラーを探します。このエラーが表示されている場合は、「[InvalidSignatureException](#)」`「- 署名の有効期限が切れました: [time] が [time]」` デプロイエラーの [トラブルシューティング](#) のステップに従います。詳細については、「[CodeDeploy EC2/オンプレミスデプロイのログデータを表示する](#)」を参照してください。
- インスタンスのメモリ不足またはハードディスク容量不足により、CodeDeploy エージェントの実行が停止することがあります。CodeDeploy エージェント設定の `max_revisions` 設定を更新して、インスタンスのアーカイブされたデプロイの数を減らしてみてください。EC2 インスタンスにこのプロセスを行っても問題が解決しない場合は、インスタンスのサイズを大きくすることを検討してください。たとえば、インスタンスタイプが `t2.small` の場合は、`t2.medium` の使用を検討します。詳細については、「[CodeDeploy エージェントによってインストールされるファイル](#)」、「[CodeDeploy エージェント設定リファレンス](#)」、「[インスタンスタイプ](#)」を参照してください。
- デプロイ先のインスタンスに、IAM インスタンスプロファイルがアタッチされていないか、または必要なアクセス許可が付与されていない IAM インスタンスプロファイルがアタッチされている可能性があります。
  - IAM インスタンスプロファイルがインスタンスにアタッチされていない場合は、必要なアクセス許可を付与したインスタンスプロファイルを作成し、アタッチします。
  - IAM インスタンスプロファイルがインスタンスにすでにアタッチされている場合は、必要なアクセス許可があることを確認します。

必要なアクセス許可が付与されているインスタンスプロファイルがアタッチされていることを確認したら、インスタンスを再起動します。詳細については、Amazon EC2 ユーザーガイドの「[ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する](#)」と「[Amazon EC2 の IAM ロール](#)」を参照してください。

## Windows PowerShell スクリプトが PowerShell デフォルトで 64 ビットバージョンの Windows を使用できない

デプロイの一部として実行されている Windows PowerShell スクリプトが 64 ビット機能に依存している場合 (例えば、32 ビットアプリケーションが 64 ビットバージョンでのみ提供されるライブラリを許可または呼び出すよりも多くのメモリを消費するため)、スクリプトがクラッシュしたり、期待どおりに実行されないことがあります。これは、デフォルトでは、が 32 ビットバージョンの Windows CodeDeploy を使用して PowerShell、アプリケーションリビジョンの一部である Windows PowerShell スクリプトを実行するためです。

64 ビットバージョンの Windows で実行する必要があるスクリプトの先頭に、次のようなコードを追加します PowerShell。

```
Are you running in 32-bit mode?
(\SysWOW64\ = 32-bit mode)

if ($PSHOME -like "*SysWOW64*")
{
 Write-Warning "Restarting this script under 64-bit Windows PowerShell."

 # Restart this script under 64-bit Windows PowerShell.
 # (\SysNative\ redirects to \System32\ for 64-bit mode)

 & (Join-Path ($PSHOME -replace "SysWOW64", "SysNative") powershell.exe) -File `
 (Join-Path $PSScriptRoot $MyInvocation.MyCommand) @args

 # Exit 32-bit script.

 Exit $LastExitCode
}

Was restart successful?
Write-Warning "Hello from $PSHOME"
Write-Warning " (\SysWOW64\ = 32-bit mode, \System32\ = 64-bit mode)"
```



```
Write-Warning "Original arguments (if any): $args"

Your 64-bit script code follows here...
...
```

このコードのファイルパス情報は直感的ではないように見えるかもしれませんが、32 ビット Windows は次のようなパス PowerShell を使用します。

```
c:\Windows\SysWOW64\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
```

64 ビット Windows は次のようなパス PowerShell を使用します。

```
c:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
```

## Amazon ECS のデプロイに関する問題のトラブルシューティング

### トピック

- [置き換えタスクセットを待っている間にタイムアウトが発生します](#)
- [通知が継続されるのを待っている間のタイムアウトの発生](#)
- [IAM ロールに十分なアクセス許可がありません](#)
- [ステータスコールバックを待っている間に、デプロイがタイムアウトした](#)
- [1 つ以上のライフサイクルイベントの検証機能が失敗したため、デプロイが失敗しました](#)
- [「プライマリタスクセットのターゲットグループはリスナーの後ろにある必要があります」というエラーのため、ELB を更新できませんでした](#)
- [Auto Scaling を使用するとデプロイが失敗することがあります](#)
- [ALB のみが段階的なトラフィックルーティングをサポートしており、デプロイグループを作成/更新するときにトラフィック AllAtOnce ルーティングを使用する](#)
- [デプロイが成功しても、置き換えタスクセットは Elastic Load Balancing のヘルスチェックに失敗し、アプリケーションがダウンしています](#)
- [1 つのデプロイグループに複数のロードバランサーをアタッチできますか？](#)
- [ロードバランサーなしで CodeDeploy ブルー/グリーンデプロイを実行できますか？](#)
- [デプロイ中に Amazon ECS サービスを新しい情報で更新する方法を教えてください。](#)

## 置き換えタスクセットを待っている間にタイムアウトが発生します

問題： を使用して Amazon ECS アプリケーションをデプロイすると、次のエラーメッセージが表示されます CodeDeploy。

```
The deployment timed out while waiting for the replacement task set to become healthy. This time out period is 60 minutes.
```

考えられる原因: このエラーは、タスク定義ファイルまたはその他のデプロイ関連ファイルに誤りがある場合に発生する可能性があります。例えば、タスク定義ファイルの `image` フィールドにタイプミスがあると、Amazon ECS は間違ったコンテナイメージを取得しようとして失敗し続けるため、このエラーが発生します。

解決方法と次のステップ:

- タスク定義ファイルやその他のファイルの入力ミスや設定の問題を修正します。
- 関連する Amazon ECS サービスイベントをチェックして、置き換えタスクが正常に動作しない理由を調べます。Amazon ECS イベントに関する詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[Amazon ECS イベント](#)」を参照してください。
- Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイドの「[Amazon ECS トラブルシューティング](#)」セクションで、イベント内のメッセージに関連するエラーについて参照してください。

## 通知が継続されるのを待っている間のタイムアウトの発生

問題： を使用して Amazon ECS アプリケーションをデプロイすると、次のエラーメッセージが表示されます CodeDeploy。

```
The deployment timed out while waiting for a notification to continue. This time out period is n minutes.
```

考えられる原因: このエラーは、デプロイグループの作成時に [トラフィックを再ルーティングする タイミングを指定します] フィールドで待機時間を指定したものの、待機時間が経過する前にデプロイを完了できなかった場合に発生する可能性があります。

解決方法と次のステップ:

- デプロイグループで、[トラフィックを再ルーティングする タイミングを指定します] をより長い時間に設定して再デプロイします。詳細については、「[Amazon ECS デプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)」を参照してください。

- デプロイグループで、[トラフィックを再ルーティングするタイミングを指定します] を [すぐにトラフィックを再ルーティング] に変更して、再デプロイします。詳細については、「[Amazon ECS デプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)」を参照してください。
- `--deployment-wait-type` オプションを `READY_WAIT` に設定して、`aws deploy continue-deployment` AWS CLI コマンドを再デプロイしてから実行します。[トラフィックを再ルーティングするタイミングを指定します] で指定した時間が経過する前に、このコマンドを必ず実行してください。

## IAM ロールに十分なアクセス許可がありません

問題: を使用して Amazon ECS アプリケーションをデプロイすると、次のエラーメッセージが表示されます CodeDeploy。

The IAM role `role-arn` does not give you permission to perform operations in the following AWS service: AWSLambda.

考えられる原因: このエラーは、[AppSpec ファイルの Hooks セクション](#) で Lambda 関数を指定しても、Lambda サービスにアクセス CodeDeploy 許可を付与しなかった場合に発生する可能性があります。

解決方法: CodeDeploy サービスロールに `アクセスlambda:InvokeFunction` 許可を追加します。このアクセス許可を追加するには、`AWSCodeDeployRoleForECS` か `AWSCodeDeployRoleForECSLimited` の AWS マネージドポリシーのいずれかをロールに追加します。これらのポリシーと、それらを CodeDeploy サービスロールに追加する方法については、「[ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy](#)」を参照してください。

## ステータスコールバックを待っている間に、デプロイがタイムアウトした

問題: を使用して Amazon ECS アプリケーションをデプロイすると、次のエラーメッセージが表示されます CodeDeploy。

The deployment timed out while waiting for a status callback. CodeDeploy expects a status callback within one hour after a deployment hook is invoked.

考えられる原因: このエラーは、[AppSpec ファイルの Hooks セクションで Lambda 関数を指定しても](#)、Lambda 関数が必要な `PutLifecycleEventHookExecutionStatus` API を呼び出して `Succeeded` または `Failed` ステータスを返すことができなかった場合に発生する可能性があります CodeDeploy。

解決方法と次のステップ:

- AppSpec ファイルで指定した Lambda 関数で使用される Lambda 実行ロールに `AccessToCodeDeployPutLifecycleEventHookExecutionStatus` 許可を追加します。このアクセス許可は、Lambda 関数に `Succeeded` または `Failed` のステータスを返す機能を付与します。CodeDeploy。Lambda 実行ロールの詳細については、「AWS Lambda ユーザーガイド」の「[Lambda 実行ロール](#)」を参照してください。
- Lambda 関数のコードと実行ログをチェックして、Lambda 関数が CodeDeploy の `PutLifecycleEventHookExecutionStatus` API を呼び出して、ライフサイクル検証テスト `Succeeded` と `Failed` のどちらを呼び出し CodeDeploy しているかを確認します。API の詳細については、`putLifecycleEventHookExecutionStatus` 「API リファレンス [PutLifecycleEventHookExecutionStatus](#)」の「」を参照してください。AWS CodeDeploy Lambda 実行ログの詳細については、「[の Amazon CloudWatch ログへのアクセス AWS Lambda](#)」を参照してください。

## 1 つ以上のライフサイクルイベントの検証機能が失敗したため、デプロイが失敗しました

問題: を使用して Amazon ECS アプリケーションをデプロイすると、次のエラーメッセージが表示されます CodeDeploy。

```
The deployment failed because one or more of the lifecycle event validation functions failed.
```

考えられる原因: このエラーは、[AppSpec ファイルの Hooks セクションで Lambda 関数を指定しても](#)、Lambda 関数が を呼び出し CodeDeploy するとき `Failed` に戻った場合に発生する可能性があります `PutLifecycleEventHookExecutionStatus`。この失敗は、ライフサイクル検証テストが失敗した CodeDeploy ことを示します。

考えられる次のステップ: Lambda 実行ログを確認して、検証テストコードが失敗している理由を確認します。Lambda 実行ログの詳細については、「[の Amazon CloudWatch ログへのアクセス AWS Lambda](#)」を参照してください。

「プライマリタスクセットのターゲットグループはリスナーの後ろにある必要があります」というエラーのため、ELB を更新できませんでした

問題: を使用して Amazon ECS アプリケーションをデプロイすると、次のエラーメッセージが表示されます CodeDeploy。

The ELB could not be updated due to the following error: Primary taskset target group must be behind listener

考えられる原因:このエラーは、オプションのテストリスナーを設定しており、そのリスナーに間違ったターゲットグループが設定されている場合に発生する可能性があります。のテストリスナーの詳細については、[Amazon ECS デプロイを開始する前に「」および CodeDeploy「」を参照してください](#)[Amazon ECS デプロイ中の処理で起こっていること](#)。タスクセットの詳細については、「Amazon Elastic Container Service API リファレンス [TaskSet](#)」の「」および「コマンドリファレンス」の [describe-task-set](#) 「Amazon ECS」セクションの「」を参照してください。AWS CLI

考えられる解決方法: Elastic Load Balancing の本稼働リスナーとテストリスナーの両方が、現在ワークロードを処理しているターゲットグループを指していることを確認します。確認すべき箇所は 3 つあります。

- Amazon EC2 のロードバランサーの「リスナーとルール」の設定。詳細については、「Application Load Balancer のユーザーガイド」の「[Application Load Balancer のリスナー](#)」、または「Network Load Balancer のユーザーガイド」の「[Network Load Balancer のリスナー](#)」を参照してください。
- Amazon ECS のクラスター内のサービスのネットワーク設定。詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[Application Load Balancer および Network Load Balancer の場合](#)」を参照してください。
- では CodeDeploy、デプロイグループ設定で。詳細については、「[Amazon ECS デプロイ用のデプロイグループを作成する \(コンソール\)](#)」を参照してください。

## Auto Scaling を使用するとデプロイが失敗することがあります

問題: で Auto Scaling を使用しているときに CodeDeploy、デプロイが失敗することがあります。この問題の症状の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[サービスの自動スケーリングとブルー/グリーンデプロイタイプを使用するように設定されたサービスでは、自動スケーリングはデプロイ中にブロックされませんが、状況によってはデプロイが失敗する場合があります](#)」というトピックを参照してください。

考えられる原因: CodeDeploy と Auto Scaling プロセスが競合している場合、この問題が発生する可能性があります。

解決方法: RegisterScalableTarget API (または対応する register-scalable-target AWS CLI コマンド) を使用して、CodeDeploy デプロイ中に Auto Scaling プロセスを一時停止および再開

します。詳細については、「Application Auto Scaling ユーザーガイド」の「[Application Auto Scaling のスケーリングの一時停止と再開](#)」を参照してください。

#### Note

CodeDeploy は RegisterScalableTarget 直接 を呼び出すことはできません。この API を使用するには、Amazon Simple Notification Service (または Amazon ) に通知またはイベントを送信する CodeDeploy ように を設定する必要があります CloudWatch。次に、Lambda 関数を呼び出すように Amazon SNS (または CloudWatch) を設定し、RegisterScalableTargetAPI を呼び出すように Lambda 関数を設定する必要があります。Auto Scaling オペレーションを一時停止するには SuspendedState パラメータを true に設定し、再開するには false に設定し、RegisterScalableTarget API を呼び出す必要があります。

CodeDeploy が送信する通知またはイベントは、デプロイの開始時 (Auto Scaling の中断オペレーションをトリガーするため)、またはデプロイが成功、失敗、または停止時 (Auto Scaling の再開オペレーションをトリガーするため) に発生する必要があります。

Amazon SNS 通知または CloudWatch イベントを生成する CodeDeploy ように を設定する方法については、「」および「」を参照してください [Amazon CloudWatch Events によるデプロイのモニタリング](#)。 [Monitoring Deployments with Amazon SNS Event Notifications](#)

## ALB のみが段階的なトラフィックルーティングをサポートしており、デプロイグループを作成/更新するときにトラフィック AllAtOnce ルーティングを使用する

問題: でデプロイグループを作成または更新するときに、次のエラーメッセージが表示されます CodeDeploy。

Only ALB supports gradual traffic routing, use AllAtOnce Traffic routing instead when you create/update Deployment group.

考えられる原因: このエラーは Network Load Balancer を使用していて、CodeDeployDefault.ECSAllAtOnce 以外の事前定義されたデプロイ設定を使用しようとした場合に発生する可能性があります。

解決方法:

- 事前定義されたデプロイ設定を CodeDeployDefault.ECSAllAtOnce に変更します。これは Network Load Balancer がサポートする唯一の事前定義されたデプロイ設定です。

事前定義されたデプロイ設定の詳細については、「[Amazon ECS コンピューティングプラットフォームの事前定義されたデプロイ設定](#)」を参照してください。

- ロードバランサーを Application Load Balancer に変更します。Application Load Balancer は、事前定義されたデプロイ設定をすべてサポートします。Application Load Balancer の作成の詳細については、「[CodeDeploy Amazon ECS デプロイ用のロードバランサー、ターゲットグループ、リスナーを設定する](#)」を参照してください。

## デプロイが成功しても、置き換えタスクセットは Elastic Load Balancing のヘルスチェックに失敗し、アプリケーションがダウンしています

問題: デプロイが成功したと が CodeDeploy 示しているにもかかわらず、置き換えタスクセットは Elastic Load Balancing からのヘルスチェックに失敗し、アプリケーションがダウンしています。

考えられる原因: CodeDeploy all-at-once デプロイを実行し、代替 (グリーン) タスクセットに Elastic Load Balancing ヘルスチェックが失敗する原因となっている不正なコードが含まれている場合に、この問題が発生する可能性があります。all-at-once デプロイ設定では、トラフィックが置き換えタスクセットに移行された後 (つまり、 のAllowTrafficライフサイクルイベントが発生した後 CodeDeploy )、ロードバランサーのヘルスチェックが置き換えタスクセットで実行されます。そのため、トラフィックが移行した後は置き換えタスクセットでヘルスチェックが失敗しますが、それ以前には失敗しません。が CodeDeploy 生成するライフサイクルイベントの詳細については、「」を参照してください[Amazon ECS デプロイ中の処理で起こっていること](#)。

解決方法:

- デプロイ設定を から Canary または線形 all-at-once に変更します。Canary または線形設定では、ロードバランサーのヘルスチェックは、 がアプリケーションを代替環境に CodeDeploy インストールしている間、およびトラフィックが移行される前 (つまり、Installライフサイクルイベント中およびAllowTrafficイベント前) に、代替タスクセットで実行されます。アプリケーションのインストール中、トラフィックが移行する前にチェックを実行できるようにすることで、アプリケーションが一般公開される前に誤ったアプリケーションコードが検出され、デプロイが失敗します。

canary デプロイまたはリニアデプロイを設定する方法については、「[でデプロイグループ設定を変更する CodeDeploy](#)」を参照してください。

Amazon ECS デプロイ中に実行される CodeDeploy ライフサイクルイベントの詳細については、「」を参照してください[Amazon ECS デプロイ中の処理で起こっていること](#)。

#### Note

canary デプロイ設定およびリニアデプロイ設定は、Application Load Balancer でのみサポートされます。

- all-at-once デプロイ設定を保持する場合は、テストリスナーを設定し、BeforeAllowTraffic ライフサイクルフックを使用して置き換えタスクセットのヘルスステータスを確認します。詳細については、「[Amazon ECS のデプロイ向けのライフサイクルイベントフックのリスト](#)」を参照してください。

## 1 つのデプロイグループに複数のロードバランサーをアタッチできますか？

いいえ。複数の Application Load Balancer または Network Load Balancer を使用する場合は、CodeDeploy Blue/Green デプロイの代わりに Amazon ECS ローリング更新を使用します。ローリング更新の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[ローリング更新](#)」を参照してください。Amazon ECS で複数のロードバランサーを使用する方法の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[サービスに複数のターゲットグループを登録する](#)」を参照してください。

## ロードバランサーなしで CodeDeploy ブルー/グリーンデプロイを実行できますか？

いいえ、ロードバランサーなしで CodeDeploy ブルー/グリーンデプロイを実行することはできません。ロードバランサーを使用できない場合は、代わりに Amazon ECS のローリング更新機能を使用してください。Amazon ECS のローリング更新機能の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[ローリング更新](#)」を参照してください。

## デプロイ中に Amazon ECS サービスを新しい情報で更新する方法を教えてください。

デプロイの実行中に Amazon ECS サービスを新しいパラメータで CodeDeploy 更新するには、AppSpec ファイルの resources セクションでパラメータを指定します。タスク定義ファイルやコンテナ名パラメータなど CodeDeploy、でサポートされている Amazon ECS パラメータはごくわず



かです。更新 CodeDeploy できる Amazon ECS パラメータの完全なリストについては、「」を参照してください [AppSpec Amazon ECS デプロイの「リソース」セクション](#)。

#### Note

でサポートされていないパラメータで Amazon ECS サービスを更新する必要がある場合は CodeDeploy、以下のタスクを完了します。

1. 更新したいパラメータを指定して Amazon ECS の UpdateService API を呼び出します。更新できるパラメータの完全なリストについては、「Amazon Elastic Container Service API リファレンス [UpdateService](#)」の「」を参照してください。
2. 変更をタスクに適用するには、新しい Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを作成します。詳細については、「[Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 \(コンソール\)](#)」を参照してください。

## AWS Lambda デプロイに関する問題のトラブルシューティング

### トピック

- [AWS Lambda ロールバックが設定されていない Lambda デプロイを手動で停止すると、デプロイは失敗します。](#)

AWS Lambda ロールバックが設定されていない Lambda デプロイを手動で停止すると、デプロイは失敗します。

場合によっては、デプロイで指定された Lambda 関数のエイリアスで、2 つの異なる関数バージョンが参照されることがあります。そのため、Lambda 関数をデプロイしようとするとうまく失敗します。Lambda デプロイでは、ロールバックが設定されていない場合に手動で停止すると、この状態になることがあります。続行するには、AWS Lambda コンソールを使用して、関数が 2 つのバージョン間でトラフィックをシフトするように設定されていないことを確認します。

1. にサインイン AWS Management Console し、<https://console.aws.amazon.com/lambda/> で AWS Lambda コンソールを開きます。
2. 左側のペインで、[関数] を選択します。
3. CodeDeploy デプロイにある Lambda 関数の名前を選択します。
4. エイリアス から、CodeDeploy デプロイで使用されるエイリアスを選択し、編集 を選択します。

5. [加重エイリアス] から [none] を選択します。これにより、このエイリアスで、トラフィックの割合やウェイトが 2 つ以上のバージョンに移行されることはありません。[バージョン] で選択されているバージョンを書き留めます。
6. [保存] を選択します。
7. CodeDeploy コンソールを開き、ステップ 5 のドロップダウンメニューに表示されるバージョンのデプロイを試みます。

## デプロイグループの問題のトラブルシューティング

### デプロイグループの一部としてインスタンスにタグを付けても、アプリケーションが自動的に新しいインスタンスにデプロイされない

CodeDeploy は、新しくタグ付けされたインスタンスにアプリケーションを自動的にデプロイしません。デプロイグループで新しいデプロイを作成する必要があります。

を使用して CodeDeploy、Amazon EC2 Auto Scaling グループの新しい EC2 インスタンスへの自動デプロイを有効にできます。Amazon EC2 詳細については、「[Amazon EC2 Auto Scaling CodeDeploy との統合](#)」を参照してください。

## インスタンスの問題のトラブルシューティング

### トピック

- [タグは正しく設定する必要がある](#)
- [AWS CodeDeploy エージェントはインスタンスにインストールして実行する必要があります](#)
- [デプロイ中にインスタンスを削除した場合、デプロイは最大 1 時間は失敗しません。](#)
- [ログファイルの分析によるインスタンスでのデプロイの失敗の調査](#)
- [誤って削除された場合は、新しい CodeDeploy ログファイルを作成する](#)
- [InvalidSignatureException 「- 署名の有効期限が切れました: \[time\] が \[time\]」デプロイエラーのトラブルシューティング](#)

### タグは正しく設定する必要がある

[list-deployment-instances](#) コマンドを使用して、デプロイに使用されるインスタンスに正しくタグ付けされていることを確認します。出力に EC2 インスタンスがない場合は、EC2 コンソールを使用

して、インスタンスにタグが設定されていることを確認します。詳細については、「[Amazon EC2 ユーザーガイド](#)」の「[コンソールでのタグの使用](#)」を参照してください。Amazon EC2

#### Note

インスタンスにタグを付け、CodeDeploy を使用してアプリケーションをすぐにデプロイする場合、インスタンスがデプロイに含まれない可能性があります。これは、タグが CodeDeploy を読み取るまでに数分かかる場合があるためです。インスタンスにタグを付けてから、そのインスタンスへのデプロイを試みるまでに、少なくとも 5 分待つことをお勧めします。

## AWS CodeDeploy エージェントはインスタンスにインストールして実行する必要があります

CodeDeploy エージェントがインスタンスにインストールされ、実行されていることを確認するには、「[」](#)を参照してください [CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認する](#)。

CodeDeploy エージェントをインストール、アンインストール、または再インストールするには、「[」](#)を参照してください [CodeDeploy エージェントをインストールする](#)。

デプロイ中にインスタンスを削除した場合、デプロイは最大 1 時間は失敗しません。

CodeDeploy では、各デプロイライフサイクルイベントが完了まで実行されるように 1 時間のウィンドウが用意されています。これにより、実行時間が長いスクリプトにも十分な時間が提供されます。

ライフサイクルイベントの進行中にスクリプトが完了しない場合 (インスタンスが終了した場合や CodeDeploy エージェントがシャットダウンした場合など)、デプロイのステータスが Failed と表示されるまでに最大 1 時間かかることがあります。スクリプトに指定されたタイムアウト時間が 1 時間未満である場合も同様です。これは、インスタンスが終了すると、CodeDeploy エージェントがシャットダウンし、それ以上スクリプトを処理できないためです。

インスタンスがライフサイクル間、または最初のライフサイクルイベントのステップが開始する前に削除された場合、タイムアウトはわずか 5 分後に発生します。

## ログファイルの分析によるインスタンスでのデプロイの失敗の調査

デプロイのインスタンスのステータスが Succeeded 以外のいずれかである場合は、デプロイのログファイルデータを確認すると、問題の特定に役立ちます。デプロイのログデータへのアクセス方法については、「[CodeDeploy EC2/オンプレミスデプロイのログデータを表示する](#)」を参照してください。

### 誤って削除された場合は、新しい CodeDeploy ログファイルを作成する

インスタンスのデプロイログファイルを誤って削除した場合、CodeDeploy は代替ログファイルを作成しません。新しいログファイルを作成するには、インスタンスにサインインし、以下のコマンドを実行します。

Amazon Linux、Ubuntu Server、または RHEL インスタンスの場合、以下のコマンドをこの順序で 1 つずつ実行します。

```
systemctl stop codedeploy-agent
```

```
systemctl start codedeploy-agent
```

Windows Server インスタンスの場合

```
powershell.exe -Command Restart-Service -Name codedeployagent
```

### InvalidSignatureException 「- 署名の有効期限が切れました: [time] が [time]」 デプロイエラーのトラブルシューティング

CodeDeploy では、オペレーションを実行するために正確な時間参照が必要です。インスタンスの日時が正しく設定されていない場合、デプロイリクエストの署名日と一致しない可能性があります CodeDeploy 。

誤った時間設定に関連するデプロイの失敗を回避する方法については、次のトピックを参照してください。

- [Linux インスタンスの時刻の設定](#)
- [Windows インスタンスの時刻を設定する](#)

# GitHub トークンの問題のトラブルシューティング

## 無効な GitHub OAuth トークン

CodeDeploy 2017 年 6 月以降に作成された アプリケーションは、リージョンごとに AWS GitHub OAuth トークンを使用します。特定の AWS リージョンに関連付けられたトークンを使用すると、GitHub リポジトリにアクセスできる CodeDeploy アプリケーションをより詳細に制御できます。

GitHub トークンエラーが表示された場合は、古いトークンが無効になっている可能性があります。

無効な GitHub OAuth トークンを修正するには

- 以下のいずれかの方法を使用して、古いトークンを削除してください。
  - API を使用して古いトークンを削除するには、[DeleteGitHubAccountToken](#) を使用します。
  - AWS Command Line Interfaceを使用して古いトークンを削除するには:
    - トークンが存在するコンピュータに移動します。
    - AWS CLI がこのコンピュータにインストールされていることを確認します。インストール方法については、[AWS CLIユーザーガイド](#) の「AWS Command Line Interface のインストール、更新、およびアンインストール」を参照してください。
    - トークンが存在するコンピュータで、次のコマンドを入力します。

### **aws delete-git-hub-account-token**

コマンド構文の詳細については、[delete-git-hub-account `-token`](#) を参照してください。

- 新しい OAuth トークンを追加します。詳細については、「[CodeDeploy との統合 GitHub](#)」を参照してください。

## GitHub OAuth トークンの最大数を超過しました

CodeDeploy デプロイを作成する場合、許可される GitHub トークンの最大数は 10 です。GitHub OAuth トークンに関するエラーが表示された場合は、トークンが 10 個以下であることを確認してください。トークンが 10 個以上ある場合は、最初に作成されたトークンが無効になります。たとえば、トークンが 11 個ある場合、最初に作成したトークンが無効になります。トークンが 12 個ある場合、最初に作成した 2 個のトークンが無効になります。CodeDeploy API を使用して古いトークンを削除する方法については、「」を参照してください [DeleteGitHubAccountToken](#)。

# Amazon EC2 Auto Scaling の問題のトラブルシューティング

## トピック

- [Amazon EC2 Auto Scaling の一般的なトラブルシューティング](#)
- [CodeDeployRole 「次の AWS サービスでオペレーションを実行するアクセス許可は付与されません : AmazonAutoScaling」 エラー](#)
- [Amazon EC2 Auto Scaling グループのインスタンスのプロビジョニングと終了が繰り返されてリビジョンをデプロイできない](#)
- [Amazon EC2 Auto Scaling インスタンスを終了または再起動すると、デプロイが失敗する場合があります](#)
- [複数のデプロイグループを 1 つの Amazon EC2 Auto Scaling グループに関連付けることは避ける](#)
- [Amazon EC2 Auto Scaling グループの EC2 インスタンスが起動に失敗し、「ハートビートのタイムアウト」というエラーが表示される](#)
- [Amazon EC2 Auto Scaling ライフサイクルフックの不一致により、Amazon EC2 Auto Scaling グループへの自動デプロイが停止または失敗することがある](#)
- [「デプロイグループのインスタンスが見つからないため、デプロイに失敗しました」というエラー](#)

## Amazon EC2 Auto Scaling の一般的なトラブルシューティング

Amazon EC2 Auto Scaling グループの EC2 インスタンスへのデプロイは、次の理由で失敗する場合があります。

- Amazon EC2 Auto Scaling は、EC2 インスタンスを継続的に起動および終了します。CodeDeploy がアプリケーションリビジョンを自動的にデプロイできない場合、Amazon EC2 Auto Scaling は EC2 インスタンスを継続的に起動および終了します。

Amazon EC2 Auto Scaling グループの CodeDeploy デプロイグループとの関連付けを解除するか、Amazon EC2 Auto Scaling グループの設定を変更して、必要な数のインスタンスが現在のインスタンス数と一致するようにします (これにより、Amazon EC2 Auto Scaling がそれ以上 EC2 インスタンスを起動できないようにします)。詳細については、「[でデプロイグループ設定を変更する CodeDeploy](#)」または「[Amazon EC2 Auto Scaling のマニュアルスケールリング](#)」を参照してください。

- CodeDeploy エージェントは応答しません。EC2 インスタンスの起動直後または起動直後に実行される初期化スクリプト (cloud-init スクリプトなど) が実行されるまでに 1 時間以上かかる場合、CodeDeploy エージェントがインストールされないことがあります。CodeDeploy エージェントが

保留中 CodeDeploy のデプロイに応答するまでに 1 時間のタイムアウトがあります。この問題に対処するには、初期化スクリプトを CodeDeploy アプリケーションリビジョンに移動します。

- Amazon EC2 Auto Scaling グループの EC2 インスタンスは、デプロイ中に再起動します。デプロイ中に EC2 インスタンスが再起動された場合、またはデプロイコマンドの処理中に CodeDeploy エージェントがシャットダウンされた場合、デプロイが失敗する可能性があります。詳細については、「[Amazon EC2 Auto Scaling インスタンスを終了または再起動すると、デプロイが失敗する場合があります](#)」を参照してください。
- 複数のアプリケーションリビジョンが Amazon EC2 Auto Scaling グループの同じ EC2 インスタンスに同時にデプロイされた。Amazon EC2 Auto Scaling グループの同じ EC2 インスタンスに複数のアプリケーションリビジョンをデプロイする場合、デプロイの 1 つに数分以上実行されるスクリプトがあると、失敗することがあります。Amazon EC2 Auto Scaling グループの同じ EC2 インスタンスに複数のアプリケーションリビジョンをデプロイしないでください。
- Amazon EC2 Auto Scaling グループの一部として起動された新しい EC2 インスタンスに対して、デプロイが失敗する。このシナリオでは、デプロイでスクリプトを実行すると、Amazon EC2 Auto Scaling グループで EC2 インスタンスを起動できなくなる場合があります。(Amazon EC2 Auto Scaling グループの他の EC2 インスタンスは、正常に実行されているように見える場合があります)。この問題に対応するには、最初にその他のすべてのスクリプトが完了していることを確認します。
- CodeDeploy エージェントは AMI に含まれていません: 新しいインスタンスの起動中に cfn-init コマンドを使用して CodeDeploy エージェントをインストールする場合は、AWS CloudFormation テンプレートの cfn-init セクションの最後にエージェントインストールスクリプトを配置します。
- CodeDeploy エージェントは AMI に含まれます: インスタンスの作成時にエージェントが Stopped 状態になるように AMI を設定し、スクリプトライブラリの最終ステップとしてエージェントを開始するための cfn-init スクリプトを含めます。

## CodeDeployRole 「次の AWS サービスでオペレーションを実行するアクセス許可は付与されません : AmazonAutoScaling」エラー

起動テンプレートを使用して作成された Auto Scaling グループを使用するデプロイでは、次のアクセス権限が必要です。これらは、AWSCodeDeployRole AWS 管理ポリシーによって付与されるアクセス許可に追加されます。

- EC2:RunInstances
- EC2:CreateTags

- iam:PassRole

これらのアクセス権限がないために、このエラーが発生した可能性があります。詳細については、「Amazon EC2 Auto Scaling ユーザーガイド」の「[チュートリアル: CodeDeploy を使用して Auto Scaling グループにアプリケーションをデプロイする](#)」、「[Auto Scaling グループの起動テンプレートの作成](#)」、および「[アクセス許可](#)」を参照してください。

## Amazon EC2 Auto Scaling グループのインスタンスのプロビジョニングと終了が繰り返されてリビジョンをデプロイできない

エラーが原因で、Amazon EC2 Auto Scaling グループ内の新しくプロビジョニングされたインスタンスに正常にデプロイできない場合があります。その結果として、インスタンスは正常な状態にならず、デプロイは失敗します。デプロイが正常に実行または完了されないため、インスタンスは作成後すぐに終了されます。この場合、Amazon EC2 Auto Scaling グループの設定により、正常なホスト数の最小要件を満たすために別のバッチのインスタンスがプロビジョニングされます。このバッチも終了され、同じサイクルが繰り返されます。

エラーの原因として以下が考えられます。

- Amazon EC2 Auto Scaling グループのヘルスチェックに失敗しました。
- アプリケーションリビジョンのエラー。

この問題を回避するには、次の手順に従います。

1. Amazon EC2 Auto Scaling グループに属していない EC2 インスタンスを手動で作成します。インスタンスに一意的 EC2 インスタンスタグを付けます。
2. 新しいインスタンスを該当するデプロイグループに追加します。
3. 新しい、エラーのないアプリケーションリビジョンをデプロイグループにデプロイします。

これにより、Amazon EC2 Auto Scaling グループの今後のインスタンスにアプリケーションリビジョンがデプロイされるようになります。

### Note

デプロイが正常に完了したことを確認したら、作成したインスタンスを削除して、AWS アカウントへの継続的な課金を回避します。



## Amazon EC2 Auto Scaling インスタンスを終了または再起動すると、デプロイが失敗する場合があります

EC2 インスタンスが Amazon EC2 Auto Scaling を通じて起動され、その後で終了または再起動されると、そのインスタンスへのデプロイは、次の理由で失敗する場合があります。

- 進行中のデプロイで、スケールインイベントまたはその他の終了イベントにより、インスタンスは Amazon EC2 Auto Scaling グループからデタッチされた後に削除されます。デプロイは完了できないため、失敗します。
- インスタンスは再起動されますが、インスタンスが開始するまでに 5 分以上かかります。タイムアウトとして CodeDeploy 処理されます。サービスにより、インスタンスに対する現在およびそれ以降のすべてのデプロイが失敗します。

この問題に対応するには:

- 一般的に、インスタンスが削除または再起動される前に、すべてのデプロイが完了したことを確認します。インスタンスの起動または再起動後に、すべてのデプロイが開始されることを確認します。
- Amazon EC2 Auto Scaling の設定に Windows Server ベースの Amazon Machine Image (AMI) を指定し、EC2Config サービスを使用して、インスタンスのコンピュータ名を設定すると、デプロイは失敗します。この問題を解決するには、Windows Server ベース AMI で、[EC2 Service Properties] (EC2 サービスプロパティ) の [General] (全般) タブにある [Set Computer Name] (コンピュータ名の設定) をオフにします。このチェックボックスをオフにすると、この動作は、その Windows Server の基本 AMI で起動されるすべての新しい Windows Server Amazon EC2 Auto Scaling インスタンスで、この動作が無効になります。この動作が有効になっている Windows Server Amazon EC2 Auto Scaling インスタンスでは、このチェックボックスをオフにする必要はありません。再起動後に、失敗したデプロイをこれらのインスタンスに再デプロイします。

## 複数のデプロイグループを 1 つの Amazon EC2 Auto Scaling グループに関連付けることは避ける

各 Amazon EC2 Auto Scaling グループには 1 つのデプロイグループのみを関連付けることをお勧めします。

これは、複数のデプロイグループに関連付けられたフックを持つインスタンスを Amazon EC2 Auto Scaling がスケールアップする場合、すべてのフックに対して一度に通知を送信するためです。これ

により、各インスタンスの複数のデプロイが同時に開始されます。複数のデプロイが CodeDeploy 同時にエージェントにコマンドを送信すると、ライフサイクルイベントとデプロイの開始または前のライフサイクルイベントの終了の間の 5 分間のタイムアウトに達する可能性があります。その場合は、予想通りにデプロイがプロセスされていてもデプロイが失敗します。

#### Note

ライフサイクルイベント内にあるスクリプトのデフォルトのタイムアウトは、デフォルトで 30 分です。タイムアウトは、AppSpec ファイル内の別の値に変更できます。詳細については、「[EC2/オンプレミスデプロイ用の AppSpec ファイルを追加する](#)」を参照してください。

複数のデプロイが同時に実行を試みた場合、デプロイが発生する順序を制御することはできない。

最後に、インスタンスへのデプロイが失敗した場合、Amazon EC2 Auto Scaling は直ちにインスタンスを終了します。その最初のインスタンスがシャットダウンすると、実行中の他のデプロイも失敗します。CodeDeploy には CodeDeploy エージェントが保留中のデプロイに応答するための 1 時間のタイムアウトがあるため、各インスタンスがタイムアウトするまでに最大 60 分かかることがあります。

Amazon EC2 Auto Scaling の詳細については、「[Under the hood: CodeDeploy](#)」および[Auto Scaling 統合](#)」を参照してください。

## Amazon EC2 Auto Scaling グループの EC2 インスタンスが起動に失敗し、「ハートビートのタイムアウト」というエラーが表示される

Amazon EC2 Auto Scaling グループが新しい EC2 インスタンスの起動に失敗し、次のようなメッセージを生成する場合があります。

```
Launching a new EC2 instance <instance-Id>. Status Reason: Instance failed to complete user's Lifecycle Action: Lifecycle Action with token<token-Id> was abandoned: Heartbeat Timeout.
```

このメッセージは通常、以下のいずれかを示します。

- AWS アカウントに関連付けられた同時デプロイの最大数に達しました。デプロイの制限の詳細については、「[CodeDeploy クォータ](#)」を参照してください。

- Auto Scaling グループは、あまりにも多くの EC2 インスタンスを早く起動しようとした。新しいインスタンス [CompleteLifecycleAction](#) ごとに [RecordLifecycleActionHeartbeat](#) または `RecordLifecycleActionHeartbeat` への API コールがスロットリングされました。
- のアプリケーション CodeDeploy は、関連付けられたデプロイグループが更新または削除される前に削除されました。

アプリケーションまたはデプロイグループを削除すると、関連付けられた Amazon EC2 Auto Scaling フックをクリーンアップ CodeDeploy しようとしませんが、一部のフックが残っている可能性があります。デプロイグループを削除するコマンドを実行すると、残りのフックが出力で返ります。ただし、アプリケーションを削除するコマンドを実行した場合、残りのフックは出力に表示されません。

したがって、アプリケーションを削除する前に、アプリケーションと関連付けられたすべてのデプロイグループを削除することをお勧めします。コマンド出力を使用して、手動で削除する必要があるライフサイクルフックを識別できます。

「ハートビートのタイムアウト」エラーメッセージが表示される場合は、次の操作を行い、残っているライフサイクルフックが原因かどうかを特定して問題を解決します。

#### 1. 次のいずれかを行います。

- [delete-deployment-group](#) コマンドを呼び出して、ハートビートタイムアウトの原因となっている Auto Scaling グループに関連付けられたデプロイグループを削除します。
- null 以外の空の Auto Scaling グループ名のリストを指定して [update-deployment-group](#) コマンドを呼び出し、CodeDeployが管理するすべての Auto Scaling ライフサイクルフックをデタッチします。

例えば、次のコマンドを入力します AWS CLI。

```
aws deploy update-deployment-group --application-name my-example-app
--current-deployment-group-name my-deployment-group --auto-scaling-
groups
```

別の例として、Java で CodeDeploy API を使用している場合は、UpdateDeploymentGroupを呼び出し、autoScalingGroupsを に設定します new ArrayList<String>()。これにより、autoScalingGroups を空のリストに設定し、既存のリストを削除します。デフォルトの null を使用すると、autoScalingGroups がそのまま残ってしまうので使用しないでください。

呼び出しの出力を確認します。出力に `hooksNotCleanedUp` 構造と Amazon EC2 Auto Scaling ライフサイクルフックの一覧が含まれている場合、ライフサイクルフックの残りが残ります。

2. [describe-lifecycle-hooks](#) コマンドを呼び出し、起動に失敗した Amazon EC2 Auto Scaling グループの名前を指定します。出力で、次のいずれかを確認します。
  - Amazon EC2 Auto Scaling ライフサイクルフック名で、ステップ 1 で特定した `hooksNotCleanedUp` 構造に対応するもの
  - Amazon EC2 Auto Scaling ライフサイクルフック名で、失敗している Auto Scaling グループに関連するデプロイグループの名前を含むもの
  - CodeDeploy デプロイのハートビートタイムアウトの原因となった可能性がある Amazon EC2 Auto Scaling ライフサイクルフック名。
3. フックがステップ 2 にリストされているカテゴリのいずれかに当てはまる場合は、[delete-lifecycle-hook](#) コマンドを呼び出して削除します。Amazon EC2 Auto Scaling グループとライフサイクルフックをコールで指定します。

#### Important

ステップ 2 で説明したように、問題の原因となっているフックのみを削除してください。実行可能なフックを削除すると、デプロイが失敗したり、アプリケーションリビジョンをスケールアウトした EC2 インスタンスにデプロイできない CodeDeploy 場合があります。

4. 目的の Auto Scaling グループ名を使用して [update-deployment-group](#) または [create-deployment-group](#) コマンドを呼び出します。CodeDeploy は、新しい UUID を使用して Auto Scaling フックを再インストールします。UUIDs

#### Note

CodeDeploy デプロイグループから Auto Scaling グループをデタッチすると、Auto Scaling グループへの進行中のデプロイが失敗し、Auto Scaling グループによってスケールアウトされた新しい EC2 インスタンスは からアプリケーションリビジョンを受信しません CodeDeploy。Auto Scaling Auto Scaling を で再び動作させるには CodeDeploy、Auto Scaling グループをデプロイグループに再アタッチし、新しい を呼び出し `CreateDeployment` でフリート全体のデプロイを開始する必要があります。

## Amazon EC2 Auto Scaling ライフサイクルフックの不一致により、Amazon EC2 Auto Scaling グループへの自動デプロイが停止または失敗することがある

Amazon EC2 Auto Scaling および は、ライフサイクルフック CodeDeploy を使用して、Amazon EC2 Auto Scaling グループで Amazon EC2 インスタンスにデプロイするかを決定します。Auto Scaling Amazon EC2 Auto Scaling とでライフサイクルフックとこれらのフックに関する情報が完全に一致しない場合、自動デプロイは停止または失敗する可能性があります CodeDeploy。

Amazon EC2 Auto Scaling グループへのデプロイが失敗する場合は、Amazon EC2 Auto Scaling とのライフサイクルフック名 CodeDeploy が一致しているかどうかを確認します。そうでない場合は、次の AWS CLI コマンドコールを使用します。

最初に、Amazon EC2 Auto Scaling グループとデプロイグループの両方のライフサイクルフック名の一覧を取得します。

1. [describe-lifecycle-hooks](#) コマンドを呼び出し、 のデプロイグループに関連付けられた Amazon EC2 Auto Scaling グループの名前を指定します CodeDeploy。出力の LifecycleHooks リストで、LifecycleHookName のそれぞれの値を書き留めます。
2. [get-deployment-group](#) コマンドを呼び出し、Amazon EC2 Auto Scaling グループに関連付けられたデプロイグループの名前を指定します。出力の autoScalingGroups リストで、名前の値が Amazon EC2 Auto Scaling グループ名と一致する項目を見つけ、対応する hook の値を書き留めます。

ここで、2 セットのライフサイクルフック名を比較します。それらが 1 文字ずつ正確に一致する場合は、これが問題ではありません。このセクションの他の場所で説明されている Amazon EC2 Auto Scaling の他のトラブルシューティングステップを試してください。

ただし、2 セットのライフサイクルフック名が 1 文字ずつ正確に一致しない場合は、次の操作を行います。

1. `get-deployment-group` コマンド出力にもないライフサイクルフック名が `describe-lifecycle-hooks` コマンド出力にある場合は、次の操作を行います。
  - a. `describe-lifecycle-hooks` コマンド出力の各ライフサイクルフック名について、[delete-lifecycle-hook](#) コマンドを呼び出します。
  - b. [update-deployment-group](#) コマンドを呼び出し、元の Amazon EC2 Auto Scaling グループの名前を指定します。 は、Amazon EC2 Auto Scaling グループに新しい代替ライフサイク

ルフック CodeDeploy を作成し、ライフサイクルフックをデプロイグループに関連付けます。これで、Amazon EC2 Auto Scaling グループに新しいインスタンスを追加すると、自動デプロイが開始されます。

2. describe-lifecycle-hooks コマンド出力にもないライフサイクルフック名が get-deployment-group コマンド出力にある場合は、次の操作を行います。
  - a. [update-deployment-group](#) コマンドを呼び出しますが、元の Amazon EC2 Auto Scaling グループの名前を指定しないでください。
  - b. update-deployment-group コマンドを再度呼び出しますが、今回は元の Amazon EC2 Auto Scaling group. CodeDeploy re-creates the missing Lifecycle hooks in the Amazon EC2 Auto Scaling group の名前を指定します。これで、Amazon EC2 Auto Scaling グループに新しいインスタンスを追加すると、自動デプロイが開始されます。

1 文字ごとに正確に一致する 2 セットのライフサイクルフック名を取得したら、アプリケーションリビジョンをもう一度デプロイしますが、Amazon EC2 Auto Scaling グループに追加された新しいインスタンスにのみデプロイします。Amazon EC2 Auto Scaling グループに既に存在するインスタンスに対しては、デプロイは自動的に行われません。

## 「デプロイグループのインスタンスが見つからないため、デプロイに失敗しました」というエラー

次の CodeDeploy エラーが表示された場合は、このセクションをお読みください。

```
The deployment failed because no instances were found for your deployment group. Check your deployment group settings to make sure the tags for your EC2 instances or Auto Scaling groups correctly identify the instances you want to deploy to, and then try again.
```

このエラーの原因として考えられるのは、以下の通りです。

1. デプロイグループの設定には、正しくない Auto Scaling グループ、EC2 インスタンス、またはオンプレミスインスタンスのタグが含まれています。この問題を解決するには、タグが正しいことをチェックしてから、アプリケーションを再デプロイしてください。
2. デプロイ開始後、フリートがスケールアウトしました。このシナリオでは、フリートで InService 状態の正常なインスタンスが表示されますが、上記のエラーも表示されます。この問題を解決するには、アプリケーションを再デプロイします。

3. Auto Scaling グループには、InService 状態のインスタスは含まれません。このシナリオでは、フリート全体のデプロイを実行しようとする、少なくとも 1 つのインスタスが InService 状態 CodeDeploy になる必要があるため、上記のエラーメッセージが表示されてデプロイが失敗します。InService 状態でインスタスがない場合、様々な理由が考えられます。その一部を紹介します。

- Auto Scaling グループのサイズを 0 にスケジュール (または手動で設定) しました。
- Auto Scaling は、不正な EC2 インスタスを検出したため (例えば、EC2 インスタスにハードウェア障害が発生した)、すべてキャンセルし、InService 状態には何も残さないようにしました。
- から 0 へのスケールアウトイベント中に 1、は、前回の CodeDeploy デプロイ以降に異常になった、以前に成功したリビジョン (最後に成功したリビジョン と呼ばれる) をデプロイしました。これにより、スケールアウトしたインスタスのデプロイが失敗し、そのため、Auto Scaling がインスタスをキャンセルし、InService 状態のインスタスが一つも残らないという事態が発生しました。

InService 状態のインスタスがないことがわかった場合、次の手順 [To troubleshoot the error if there are no instances in the InService state](#) の説明に従ってトラブルシューティングします。

InService 状態のインスタスがない場合にエラーをトラブルシューティングするには

1. Amazon EC2 コンソールで、[希望する容量] の設定を確認します。ゼロの場合は、正の数に設定します。インスタスが InService になるのを待ちます。これは、デプロイが成功したことを意味します。問題が解決されたので、このトラブルシューティングの手順の残りのステップはスキップできます。[Desired Capacity] (希望する容量) の設定については、「Amazon EC2 Auto Scaling ユーザーガイド」の「[Auto Scaling グループの容量制限を設定する](#)」を参照してください。
2. Auto Scaling が希望する容量を満たすために新しい EC2 インスタスを起動し続けようとする、が、スケールアウトを実行できない場合は、通常、Auto Scaling のライフサイクルフックが失敗していることが原因です。この問題については、次のようにトラブルシューティングします。
  - a. 失敗している Auto Scaling ライフサイクルフックイベントを確認するには、Amazon EC2 Auto Scaling ユーザーガイドの「[Auto Scaling グループのスケールアクティビティの確認](#)」を参照してください。
  - b. 失敗したフックの名前が の場合は CodeDeploy-managed-automatic-launch-deployment-hook-**DEPLOYMENT\_GROUP\_NAME**、 「」に移動し CodeDeploy、デプロイ

グループを見つけて、Auto Scaling によって開始された失敗したデプロイを見つけます。次に、デプロイが失敗した理由を調べます。

- c. デプロイが失敗した理由 ( CloudWatch アラームが発生していたなど) がわかっていて、リビジョンを変更せずに問題を解決できる場合は、今すぐ行ってください。
- d. 調査後、CodeDeployの最後に成功したリビジョンが正常でなくなり、Auto Scaling グループに正常なインスタンスがゼロであると判断した場合、デプロイのデッドロックシナリオになります。この問題を解決するには、Auto Scaling グループから CodeDeployのライフサイクルフックを一時的に削除し、フックを再インストールして新しい (正常な) CodeDeploy リビジョンを再デプロイすることで、不正なリビジョンを修正する必要があります。手順については、こちらを参照してください。

- [To fix the deployment deadlock issue \(CLI\)](#)
- [To fix the deployment deadlock issue \(console\)](#)

デプロイのデッドロックの問題を解決するには (CLI)

1. ( オプション) CodeDeploy エラーの原因となっている CI/CD パイプラインをブロックして、この問題を解決している間に予期しないデプロイが発生しないようにします。
2. 現在の Auto Scaling DesiredCapacity設定を書き留めます。

```
aws autoscaling describe-auto-scaling-groups --auto-scaling-group-name
ASG_NAME
```

場合によっては、この手順の最後に、この数値にスケールバックする必要があります。

3. Auto Scaling DesiredCapacity設定を `1` に設定します<sup>1</sup>。開始の際に希望する容量が `1` より大きい場合、オプションとなります。それを `1` に減らすことで、インスタンスのプロビジョニングとデプロイにかかる時間が短くなり、トラブルシューティングが高速化されます。Auto Scaling の希望する容量がもともと `0` に設定されている場合、`1` に増やす必要があります。これは必須です。

```
aws 自動スケーリング set-desired-capacity --auto-scaling-group-name ASG_NAME --desired-
capacity 1
```

<sup>1</sup>「デプロイグループのインスタンスが見つからないため、デプロイに失敗しました」というエラー



**Note**

この手順の残りのステップでは、 を に設定していることを前提 DesiredCapacity としています1。

この時点で、Auto Scaling は 1 つのインスタンスへのスケーリングを試みます。次に、 が CodeDeploy 追加したフックがまだ存在するため、デプロイ CodeDeploy を試みます。デプロイは失敗します。Auto Scaling はインスタンスをキャンセルします。Auto Scaling はインスタンスを再起動して希望する容量の 1 に到達しようとしませんが、再度失敗します。キャンセル再起動ループに入っています。

4. デプロイグループから Auto Scaling グループの登録を解除します。

**Warning**

次のコマンドは、ソフトウェアなしで新しい EC2 インスタンスを起動します。コマンドを実行する前に、ソフトウェアを実行していない Auto Scaling InService インスタンスが許容されることを確認します。例えば、インスタンスに関連付けられているロードバランサーがソフトウェアなしでこのホストにトラフィックを送信していないことを確認してください。

**Important**

フックを削除するには、以下に示す CodeDeploy コマンドを使用します。フックは に よって認識されないため、Auto Scaling サービスを通じてフックを削除しないでください CodeDeploy。

```
aws deploy update-deployment-group --application-name APPLICATION_NAME
--current-deployment-group-name DEPLOYMENT_GROUP_NAME --auto-scaling-
groups
```

このコマンドを実行すると、次の処理が実行されます。

- a. CodeDeploy は、デプロイグループから Auto Scaling グループを登録解除します。

- b. CodeDeploy は、Auto Scaling ライフサイクルフックを Auto Scaling グループから削除します。
  - c. デプロイ失敗の原因となっていたフックが存在しなくなるため、Auto Scaling は既存の EC2 インスタンスをキャンセルし、希望容量にスケールアップする新しいインスタンスを直ちに起動します。新しいインスタンスは、InService 状態にまもなく移行するはずですが、新しいインスタンスには、ソフトウェアは含まれません。
5. EC2 インスタンスが InService 状態になるのを待ちます。その状態を確認するには、次のコマンドを使用します。

```
aws autoscaling describe-auto-scaling-groups --auto-scaling-group-names
ASG_NAME --query AutoScalingGroups[0].Instances[*].LifecycleState
```

6. EC2 インスタンスにフックを追加し直します。

**⚠ Important**

フックを追加するには、以下に示す CodeDeploy コマンドを使用します。フックの追加には Auto Scaling サービスを使用しないでください。追加は、CodeDeploy によって認識されません。

```
aws deploy update-deployment-group --application-name APPLICATION_NAME
--current-deployment-group-name DEPLOYMENT_GROUP_NAME --auto-scaling-
groups ASG_NAME
```

このコマンドを実行すると、次の処理が実行されます。

- a. CodeDeploy は、EC2 インスタンスに Auto Scaling ライフサイクルフックを再インストールします。
  - b. CodeDeploy は、Auto Scaling グループをデプロイグループに再登録します。
7. Amazon S3 または GitHub ビジョンを使用して、正常で使用したいフリート全体のデプロイを作成します。

たとえば、リビジョンが、my-revision-bucket という Amazon S3 バケットにある .zip ファイルで、オブジェクトキーが httpd\_app.zip である場合、次のコマンドを入力します。

```
aws deploy create-deployment --application-name APPLICATION_NAME
--deployment-group-name DEPLOYMENT_GROUP_NAME --
```

```
revision "revisionType=S3,s3Location={bucket=my-revision-bucket,bundleType=zip,key=httpd_app.zip}"
```

現在、Auto Scaling グループに InService インスタンスが一つ存在するため、このデプロイは機能するはずで、エラー [デプロイグループのインスタンスが見つからないため、デプロイに失敗しました] は表示されなくなります。

8. 以前にスケールインしていた場合、デプロイが成功したら、Auto Scaling グループをスケールアウトして元の容量に戻します。

```
aws autoscaling set-desired-capacity --auto-scaling-group-name ASG_NAME --desired-capacity ORIGINAL_CAPACITY
```

デプロイのデッドロックの問題を解決するには (コンソール)

1. (オプション) CodeDeploy エラーの原因となっている CI/CD パイプラインをブロックして、この問題を解決している間に予期しないデプロイが発生しないようにします。
2. Amazon EC2 コンソールにアクセスし、Auto Scaling の [希望する容量] の設定を書き留めま。場合によっては、この手順の最後に、この数値にスケールバックする必要があります。この設定の見つけ方の詳細については、「[Auto Scaling グループの容量制限の設定](#)」を参照してください。
3. 必要な EC2 インスタンスの数を 1 に設定:


希望する容量が 1 より大きい場合、オプションとなります。それを 1 に減らすことで、インスタンスのプロビジョニングとデプロイにかかる時間が短くなり、トラブルシューティングが高速化されます。Auto Scaling の 希望する容量 がもともとに 0 設定されている場合、1 に増やす必要があります。これは必須です。

#### Note

この手順の残りのステップでは、1 に 希望する容量 を設定したものとします。


- a. <https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開き、ナビゲーションペインで [Auto Scaling グループ] を選択します。
- b. 適切なリージョンを選択します。
- c. 問題がある Auto Scaling グループに移動します。
- d. [グループの詳細] で、[編集] を選択します。

- e. **1** に 希望する容量 を設定。
  - f. [更新] を選択します。
4. デプロイグループから Auto Scaling グループの登録を解除します。

 Warning

次のサブステップでは、ソフトウェアなしで新しい EC2 インスタンスを起動します。コマンドを実行する前に、ソフトウェアを実行していない Auto Scaling InService インスタンスが許容されることを確認します。例えば、インスタンスに関連付けられているロードバランサーがソフトウェアなしでこのホストにトラフィックを送信していないことを確認してください。

- a. <https://console.aws.amazon.com/codedeploy/> で CodeDeploy コンソールを開きます。
- b. 適切なリージョンを選択します。
- c. ナビゲーションペインで、[アプリケーション] を選択します。
- d. CodeDeploy アプリケーションの名前を選択します。
- e. CodeDeploy デプロイグループの名前を選択します。
- f. [編集] を選択します。
- g. 環境設定 では、Amazon EC2 Auto Scaling グループ の選択を解除します。

 Note

環境設定が定義されていない場合、コンソールでは設定を保存できません。チェックをバイパスするには、どのホストにも解決しないことがわかっている EC2 または On-premises のタグを一時的に追加してください。タグを追加するには、Amazon EC2 インスタンス または オンプレミスインスタンス を選択し、タグのキーとして **EC2** または **On-premises** を追加します。タグの値は、空欄でも構いません。

- h. [変更を保存] を選択します。

これらのサブステップを完了すると、次のようになります。

- i. CodeDeploy は、デプロイグループから Auto Scaling グループを登録解除します。

- ii. CodeDeploy は、Auto Scaling ライフサイクルフックを Auto Scaling グループから削除します。
  - iii. デプロイ失敗の原因となっていたフックが存在しなくなるため、Auto Scaling は既存の EC2 インスタンスをキャンセルし、希望容量にスケールアップする新しいインスタンスを直ちに起動します。新しいインスタンスは、InService 状態にまもなく移行するはずですが、新しいインスタンスには、ソフトウェアは含まれません。
5. EC2 インスタンスが InService 状態になるのを待ちます。その状態を確認するには:
- a. Amazon EC2 コンソール (<https://console.aws.amazon.com/ec2/>) を開きます。
  - b. ナビゲーションペインで、[Auto Scaling Groups] をクリックします。
  - c. [Auto Scaling グループ] を選択します。
  - d. コンテンツペインで、インスタンス管理 タブを選択します。
  - e. 「インスタンス」で、ライフサイクル列にインスタンスの InService 横に が表示されていることを確認します。
6. デプロイグループの削除に使用したのと同じ方法を使用して、Auto Scaling グループを CodeDeploy デプロイグループに再登録します。
- a. <https://console.aws.amazon.com/codedeploy/> で CodeDeploy コンソールを開きます。
  - b. 適切なリージョンを選択します。
  - c. ナビゲーションペインで、[アプリケーション] を選択します。
  - d. CodeDeploy アプリケーションの名前を選択します。
  - e. CodeDeploy デプロイグループの名前を選択します。
  - f. [編集] を選択します。
  - g. 環境設定 で、Amazon EC2 Auto Scaling グループ を選択し、リストから Auto Scaling グループを選択します。
  - h. Amazon EC2 インスタンス または オンプレミスインスタンス で、追加したタグを見つけて削除します。
  - i. Amazon EC2 インスタンス または オンプレミスインスタンス の横にあるチェックボックスの選択を解除します。
  - j. [変更を保存] を選択します。

この設定により、ライフサイクルフックが Auto Scaling グループに再インストールされます。

7. Amazon S3 または GitHub ビジョンを使用して、正常で使いたいフリート全体のデプロイを作成します。

たとえば、リビジョンが、my-revision-bucket という Amazon S3 バケットにある .zip ファイルで、オブジェクトキーが httpd\_app.zip である場合、以下を実行します。

- a. CodeDeploy コンソールのデプロイグループページで、デプロイの作成を選択します。
- b. [Revision type (リビジョンのタイプ)] の場合は、[My application is stored in Amazon S3 (Amazon S3 に保存されているアプリケーション)] を選択します。
- c. リビジョンの場所は、s3://my-revision-bucket/httpd\_app.zip を選択します。
- d. [リビジョンファイルの種類] で、[.zip] を選択します。
- e. [Create deployment] を選択します。

現在、Auto Scaling グループに InService インスタンスが一つ存在するため、このデプロイは機能するはずで、エラー [デプロイグループのインスタンスが見つからないため、デプロイに失敗しました] は表示されなくなります。

8. 以前にスケールインしていた場合、デプロイが成功したら、Auto Scaling グループをスケールアウトして元の容量に戻します。
  - a. <https://console.aws.amazon.com/ec2/> で Amazon EC2 コンソールを開き、ナビゲーションペインで [Auto Scaling グループ] を選択します。
  - b. 適切なリージョンを選択します。
  - c. Auto Scaling グループに移動します。
  - d. [グループの詳細] で、[編集] を選択します。
  - e. 希望する容量 元の値に戻す設定をします。
  - f. [更新] を選択します。

## のエラーコード AWS CodeDeploy

このトピックでは、CodeDeploy エラーに関するリファレンス情報を提供します。

| エラーコード | 説明                                               |
|--------|--------------------------------------------------|
|        | CodeDeploy エージェントに問題があるため、デプロイに失敗しました。このデプロイグループ |

| エラーコード                            | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENT_ISSUE                       | <p>プのすべてのインスタンスで、エージェントがインストールされ、実行されていることを確認します。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">CodeDeploy エージェントが実行中であることを確認する</a></li><li>• <a href="#">CodeDeploy エージェントをインストールする</a></li><li>• <a href="#">CodeDeploy エージェントの使用</a></li></ul> |
| AUTO_SCALING_IAM_ROLE_PERMISSIONS | <p>デプロイグループに関連付けられたサービスロールに、次の AWS のサービスでオペレーションを実行するために必要なアクセス権限がありません。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy</a></li><li>• <a href="#">AWS サービスにアクセス許可を委任するロールの作成</a></li></ul>                        |

| エラーコード                     | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HEALTH_CONSTRAINTS         | <p>デプロイに失敗した個別のインスタンスが多すぎる、デプロイに使用できる正常なインスタンスが少なすぎる、またはデプロイグループの一部のインスタンスで問題が発生しているため、全体的なデプロイが失敗しました。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Instance Health</a></li><li>• <a href="#">インスタンスの問題のトラブルシューティング</a></li><li>• <a href="#">EC2/オンプレミスのデプロイに関する問題のトラブルシューティング</a></li></ul> |
| HEALTH_CONSTRAINTS_INVALID | <p>デプロイ設定で定義されている正常なインスタンスの最小数が利用できないため、デプロイを開始できません。デプロイ設定を更新するか、このデプロイグループのインスタンス数を増やすことで、正常なインスタンスの必要な数を減らすことができます。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Instance Health</a></li><li>• <a href="#">のインスタンスの使用 CodeDeploy</a></li></ul>                                              |



| エラーコード               | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IAM_ROLE_MISSING     | <p>デプロイグループに指定された名前のサービスロールが存在しないため、デプロイに失敗しました。正しいサービスロール名を使用していることを確認します。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy</a></li><li>• <a href="#">でデプロイグループ設定を変更する CodeDeploy</a></li></ul>                                                                                    |
| IAM_ROLE_PERMISSIONS | <p>CodeDeploy にロールを引き受けるために必要なアクセス許可がないか、使用している IAM ロールに AWS サービスでオペレーションを実行するアクセス許可が付与されていません。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">ステップ 1: セットアップ</a></li><li>• <a href="#">ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy</a></li><li>• <a href="#">ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する</a></li></ul> |

| エラーコード       | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO_INSTANCES | <p>これは、次のいずれかの条件によって発生する可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• EC2 オンプレミス Blue/Green デプロイで Amazon EC2 タグを使用すると、適切に設定されない場合があります。CodeDeploy デプロイグループで、ブルーインスタンスとグリーンインスタンスに含まれていることを確認します。Amazon EC2 コンソールを使用してインスタンスが正しくタグ付けされていることを確認できます。</li><li>• Amazon EC2 Auto Scaling グループを使用する場合は、Auto Scaling group グループに十分なキャパシティーがない場合があります。デプロイに十分なキャパシティーが Auto Scaling グループにあることを確認します。Amazon EC2 Auto Scaling グループのキャパシティーを確認するには、Amazon EC2 コンソールを使用して正常なインスタンスの数を確認します。</li><li>• EC2/オンプレミス Blue/Green デプロイの場合、Blue と Green のフリートのサイズが異なる場合があります。両方のフリートのサイズが同じであることを確認します。</li></ul> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Tagging Instances for Deployments</a></li><li>• <a href="#">チュートリアル: CodeDeploy を使用して Auto Scaling グループにアプリケーションをデプロイする</a></li><li>• <a href="#">Blue/Green デプロイ (コンソール) のアプリケーションを作成します。</a></li></ul> |

| エラーコード             | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OVER_MAX_INSTANCES | <p>デプロイの対象となるインスタンス数が、アカウントで許可されるインスタンス数より多いため、デプロイに失敗しました。このデプロイの対象となるインスタンスの数を減らすには、このデプロイグループのタグ設定を更新するか、対象インスタンスの一部を削除します。または、AWS Support に連絡して制限の引き上げをリクエストすることもできます。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">でデプロイグループ設定を変更する CodeDeploy</a></li><li>• <a href="#">CodeDeploy クォータ</a></li><li>• <a href="#">制限の引き上げのリクエスト</a></li></ul> |
| THROTTLED          | <p>IAM ロール AWS CodeDeploy で許可されているリクエストよりも多くのリクエストが行われたため、デプロイに失敗しました。リクエスト数を減らしてみてください。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">クエリ API リクエスト率</a></li></ul>                                                                                                                                                                                  |
| UNABLE_TO_SEND_ASG | <p>デプロイグループが Amazon EC2 Auto Scaling グループに対して正しく設定されていないため、デプロイに失敗しました。CodeDeploy コンソールで、デプロイグループから Amazon EC2 Auto Scaling グループを削除し、再度追加します。</p> <p>詳細はこちら:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">: CodeDeploy および Auto Scaling 統合の下</a></li></ul>                                                                                                         |

## 関連トピック

[トラブルシューティング CodeDeploy](#)

# CodeDeploy リソース

を使用するときは、以下の関連リソースが役立ちます CodeDeploy。

## リファレンスガイドとサポートリソース

- [AWS CodeDeploy API リファレンス](#) — 一般的なパラメータやエラーコードなど、CodeDeploy アクションとデータ型に関する説明、構文、使用例。
- [CodeDeploy 技術に関するFAQs](#) — に関するお客様からのよくある質問 CodeDeploy。
- [AWS サポートセンター](#) — AWS Support ケースを作成および管理するためのハブ。フォーラム、技術上のよくある質問、サービス状態ステータス、AWS Trusted Advisorなど、他の役立つリソースへのリンクも含まれています。
- [AWS サポートプラン](#) — AWS Support プランに関する情報のプライマリウェブページ。
- [お問い合わせ](#) — AWS 請求、アカウント、イベント、不正使用、その他の問題に関するお問い合わせの受付窓口です。
- [AWS サイト規約](#) — 当社の著作権と商標、お客様のアカウント、ライセンス、サイトアクセス、およびその他のトピックに関する詳細情報。

## サンプル

- [CodeDeploy のサンプル GitHub](#) — のサンプルとテンプレートのシナリオ CodeDeploy。
- [CodeDeploy Jenkins プラグイン](#) — 用の Jenkins プラグイン CodeDeploy。
- [CodeDeploy エージェント](#) — エージェントのオープンソースバージョン CodeDeploy。

## ブログ

- [AWS DevOps ブログ](#) — デベロッパー、システム管理者、アーキテクト向けのインサイト。

## AWS ソフトウェア開発キットとツール

以下の AWS SDKsとツールは、を使用したソリューション開発をサポートしています CodeDeploy。

- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for Java](#)
- [AWS SDK for JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP](#)
- [AWS SDK for Python \(Boto\)](#)
- [AWS SDK for Ruby](#)
- [AWS Toolkit for Eclipse](#) — パート [1](#)、[2](#)、[3](#)。
- [AWS Tools for Windows PowerShell](#) — 環境 AWS SDK for .NET 内の PowerShell の機能を公開する一連の Windows PowerShell コマンドレット。
- [CodeDeploy の コマンドレット AWS Tools for PowerShell](#) — PowerShell 環境 CodeDeploy 内の機能を公開する一連の Windows PowerShell コマンドレット。
- [AWS Command Line Interface](#) — AWS サービスにアクセスするための統一されたコマンドライン構文。AWS CLI は、単一のセットアッププロセスを使用して、サポートされているすべてのサービスへのアクセスを有効にします。
- [AWS デベロッパーツール](#) — [および](#) を使用して革新的なアプリケーションを構築するのに役立つドキュメント、コードサンプル、リリースノート、その他の情報を提供するデベロッパーツールとリソースへのリンク [CodeDeploy AWS](#)。

## ドキュメント履歴

次の表は、ユーザーガイドの前のリリース以降の新機能と拡張機能をサポートするために、このCodeDeploy ユーザーガイドに加えられた主な変更点を示しています。

- API バージョン: 2014-10-06

| 変更                                            | 説明                                                                                                                                                                                 | 日付              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <a href="#">代替テキスト (alt text) を追加</a>         | このガイドのすべての画像は、代替テキストを含むように更新されました。Alt テキストはスクリーンリーダーによって読み取られ、当社のドキュメントは目の見えないユーザーがよりアクセスできるようにします。                                                                                | 2024 年 5 月 22 日 |
| <a href="#">CodeDeploy エージェント v1.7.0 リリース</a> | AWS CodeDeploy エージェントはバージョン 1.7.0 に更新されました。詳細については、 <a href="#">CodeDeploy 「エージェントのバージョン履歴」</a> を参照してください。                                                                         | 2024 年 3 月 6 日  |
| <a href="#">コマンドの変更</a>                       | <code>sudo service codedeploy-agent status/start/stop</code> コマンドは CodeDeploy、エージェントのプロセス管理systemdを使用しないため、推奨されなくなりました。これはベストプラクティスです。systemd を確実に使用するには、次の例に示すようにsystemctl コマンドを使 | 2024-01-12      |

用します: `systemctl start codedeploy-agent`。次のトピックが `systemctl` コマンドで更新されました:  
[Amazon Linux または RHEL 用の CodeDeploy エージェントのインストール](#)、[Ubuntu Server 用の CodeDeploy エージェントのインストール](#)、[スキップされたすべてのライフサイクルイベントのエラーのトラブルシューティング](#)、[誤って削除した場合の新しい CodeDeploy ログファイルの作成](#)。

## [トピックの追加](#)

ライフサイクルイベントスクリプトのトピックに [CodeDeploy 「エージェントプロセスの管理」と「ファイルの参照」](#) を追加しました。  
<https://docs.aws.amazon.com/codedeploy/latest/userguide/reference-appspec-file-structure-hooks.html#codedeploy-agent-working-directory>

2024-01-12

## [CodeDeploy がゾーン設定をサポートするようになりました](#)

[「デプロイ設定の作成 CodeDeploy」](#) トピックをゾーン設定情報で更新しました。

2023 年 12 月 7 日



### [CodeDeploy で終了デプロイがサポートされるようになり ました](#)

終了デプロイ機能について説明する「[Auto Scaling スケールインイベント中の終了デプロイの有効化](#)」トピックを追加しました。また、[AppSpec EC2/オンプレミスデプロイの「フック」セクション](#)、[インプレースデプロイのデプロイグループの作成 \(コンソール\)](#)、[ECEC2/オンプレミスのブルー/グリーンデプロイのデプロイグループの作成 \(コンソール\)](#)の各トピックが機能を考慮して更新されました。

2023 年 12 月 7 日

### [JSON 形式の修正](#)

[AppSpec 「リソース」セクション \(Amazon ECS と AWS Lambda デプロイのみ\)](#)トピックの JSON コードサンプルのフォーマットを修正しました。

2023 年 12 月 3 日

### [トラブルシューティングのトピックを追加しました](#)

[Amazon ECS デプロイに関する問題のトラブルシューティングトピック](#)を追加しました。

2023 年 10 月 24 日

### [AppSpec ファイル名を更新 しました](#)

[CodeDeploy AppSpec ファイルのリファレンス](#)を更新して、EC2/オンプレミスデプロイ `appspec.yml` 用に AppSpec ファイルに名前を付ける必要があることを示しました。

2023 年 10 月 5 日

## [CodeDeploy が複数のロードバランサーをサポートするようになりました](#)

[「インプレースデプロイ用のデプロイグループの作成 \(コンソール\)」](#)、[EC2/オンプレミスブルー/グリーンデプロイ用のデプロイグループの作成 \(コンソール\)」](#)、[CodeDeploy Amazon EC2 デプロイ用の Elastic Load Balancing でロードバランサーをセットアップする](#)」のトピックを更新し、複数のロードバランサーのサポートを示すようになりました。

2023 年 9 月 26 日

## [VPC トピックのリージョンを更新しました](#)

[Amazon Virtual Private Cloud CodeDeployで](#) を使用する」トピックの表を更新し、追加のリージョンサポートを表示しました。具体的には、アジアパシフィック (ハイデラバード)、アジアパシフィック (メルボルン)、欧州 (ミラノ)、欧州 (スペイン)、欧州 (チューリッヒ) の各リージョンを更新して、エージェントエンドポイントのサポートを示すようにしました。

2023 年 9 月 22 日

## [「リソースキットのリージョン」トピックを更新しました](#)

AWS リージョン別のリソースキットバケット名セクションに、アジアパシフィック (大阪)、アジアパシフィック (ハイデラバード)、カナダ (中部)、欧州 (スペイン)、欧州 (チューリッヒ)、中東 (アラブ首長国連邦) のリージョンを追加しました。また、これらのリージョンや欠落していたその他のリージョンの IAM ポリシーも更新しました。

2023 年 9 月 22 日

## [エージェントのインストールと更新のトピックを短くしました](#)

Windows [Server 用の CodeDeploy エージェントのインストールと Windows Server での CodeDeploy エージェントの更新](#)のトピックを短縮しました。冗長な Amazon S3 バケット URL と Amazon S3 COPY コマンドを削除しました。

2023 年 9 月 21 日

## [アジアパシフィック \(ジャカルタ\) リージョンを追加しました](#)

「[リージョン別のリソースキットバケット名](#)」にアジアパシフィック (ジャカルタ) を追加しました。

2023 年 9 月 21 日

## [CodeDeploy が既存の AWS マネージドポリシーを更新しました](#)

AWSCodeDeployRole 管理ポリシーが更新されました。詳細については、「[AWS での AWS マネージドポリシーに関する更新](#)」を参照してください。

2023 年 8 月 16 日

[制限を追加しました](#)

制限[CodeDeploy](#) トピックに制限を追加しました。制限は、デプロイグループに関連付けられるアラームの最大数です。

2023 年 8 月 15 日

[ロードバランサーに関するステップを修正しました](#)

「[EC2/オンプレミスブルー/グリーンデプロイ \(コンソール\) のデプロイグループを作成する](#)」の手順を修正しました。ロードバランサーのステップがオプションとしてマークされるようになりました。

2023 年 8 月 3 日

[Amazon ECS トピックの文言が明確になりました](#)

「[チュートリアル: Amazon ECS にアプリケーションをデプロイする](#)」の文言を明確にしました。これで、アプリケーションをデプロイしていることがわかるようになりました。以前は、Amazon ECS サービスをデプロイしているという表現でした。

2023 年 8 月 3 日

[CodeDeploy がイスラエル \(テルアビブ\) リージョンで利用可能に](#)

CodeDeploy がイスラエル (テルアビブ) リージョン (il-central-1) で利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、この新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。

2023 年 7 月 31 日

|                         |                                                                                                              |                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <a href="#">トピックの更新</a> | <a href="#">「EC2/オンプレミスデプロイの問題のトラブルシューティング」</a> トピックを更新し、ランブックを使用してトラブルシューティングタスクを自動的に実行する方法についてのヒントを追加しました。 | 2023 年 7 月 7 日 |
| <a href="#">トピックの更新</a> | <a href="#">AppSpec Amazon ECS デプロイの「リソース」セクション</a> を更新し、タスク定義 ARN に関する詳細情報を追加しました。                          | 2023 年 7 月 7 日 |
| <a href="#">トピックの更新</a> | <a href="#">ステップ 1: オンプレミスインスタンス AWS CLI にインストールして設定する</a> トピックをトラブルシューティング情報で更新しました。                        | 2023 年 7 月 7 日 |
| <a href="#">トピックの更新</a> | <a href="#">「サービス間の混乱した代理問題の防止」</a> トピックを更新し、AWS CloudFormation による Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイに関する情報を追加しました。    | 2023 年 7 月 6 日 |
| <a href="#">トピックの更新</a> | <a href="#">「サービス間の混乱した代理問題の防止」</a> トピックを更新し、AWS CloudFormation による Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイに関する情報を追加しました。    | 2023 年 7 月 6 日 |

|                                                      |                                                                                                                                                          |                 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <a href="#">トピックの更新</a>                              | <a href="#">「EC2/オンプレミスコンピューティングプラットフォームの事前定義されたデプロイ設定」</a> トピックを更新しました。Auto Scaling グループでの CodeDeployDefault.HalfAtATime 事前定義されたデプロイ設定の動作に関するメモを追加しました。 | 2023 年 6 月 29 日 |
| <a href="#">トピックの更新</a>                              | Transport Layer Security (TLS) <a href="#">プロトコルの新しい最小バージョンと推奨バージョンを示すように、「のインフラストラクチャセキュリティ AWS CodeDeploy」</a> トピックを更新しました。                            | 2023 年 6 月 28 日 |
| <a href="#">制限の更新</a>                                | 以下の制限「 <a href="#">EC2/オンプレミスインプレースデプロイで実行できる最大時間数</a> 」を変更しました。詳細については、「 <a href="#">制限</a> 」を参照してください。                                                 | 2023 年 6 月 27 日 |
| <a href="#">トピックの更新</a>                              | <a href="#">ステップ 3: ユーザーのアクセス許可を制限するトピックが CodeDeploy</a> 詳細な手順で更新されました。                                                                                  | 2023 年 5 月 31 日 |
| <a href="#">CodeDeploy が既存の AWS マネージドポリシーを更新しました</a> | AWSCodeDeployFullAccess 管理ポリシーが更新されました。詳細については、「 <a href="#">AWS での AWS マネージドポリシーの更新</a> 」を参照してください。                                                     | 2023 年 5 月 16 日 |

[CodeDeploy エージェント  
v1.6.0 リリース](#)

AWS CodeDeploy エージェントはバージョン 1.6.0 に更新されました。詳細については、[CodeDeploy 「エージェントのバージョン履歴」](#)を参照してください。

2023 年 3 月 30 日

[CodeDeploy エージェント  
v1.5.0 リリース](#)

AWS CodeDeploy エージェントはバージョン 1.5.0 に更新されました。詳細については、[CodeDeploy 「エージェントのバージョン履歴」](#)を参照してください。

2023 年 3 月 3 日

[Amazon ECS コンピューティングプラットフォーム更新](#)

Amazon ECS コンピューティングプラットフォームでのデプロイは、アジアパシフィック (ジャカルタ) リージョンでサポートされるようになりました。

2023 年 2 月 8 日

[CodeDeploy が既存の AWS マネージドポリシーを更新しました](#)

AWSCodeDeployRole 管理ポリシーが更新されました。詳細については、「[AWS での AWS マネージドポリシーに関する更新](#)」を参照してください。

2023 年 2 月 3 日

[トピックの更新](#)

[Amazon Virtual Private Cloud CodeDeploy での使用](#) トピックが、新しいリージョンと変更された AWS リージョンで更新されました。

2023 年 2 月 2 日

## [トピックの更新](#)

CodeDeploy がアジアパシフィック (メルボルン) リージョン (ap-southeast-4) で利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、これらの新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。

2023 年 1 月 26 日

## [セキュリティのベストプラクティスの更新](#)

[セキュリティのベストプラクティスに準拠するために、「の開始 CodeDeploy 方法」](#) セクションと他のいくつかのセクションが更新されました。AWS

2023 年 1 月 23 日

## [CodeDeploy エージェント v1.4.1 リリース](#)

AWS CodeDeploy エージェントはバージョン 1.4.1 に更新されました。詳細については、[CodeDeploy 「エージェントのバージョン履歴」](#) を参照してください。

2022 年 12 月 6 日

## [トラブルシューティングのトピックを追加しました](#)

Windows 用 CodeDeploy エージェントで使用される長いファイルパスによって発生するエラーのトラブルシューティング方法に関するトピックを追加しました。詳細については、「[長いファイルパスで「No such file or directory」エラーが表示される](#)」を参照してください。

2022 年 12 月 6 日



## 制限を変更しました

次の制限が変更されました：  
AWS 「アカウントに関連付けられたカスタムデプロイ設定の最大数」。制限は 200 になりました。制限に関する詳細については、「[制限](#)」トピックを参照してください。

2022 年 9 月 7 日

## CodeDeploy エージェント v1.4.0 リリース

AWS CodeDeploy エージェントはバージョン 1.4.0 に更新されました。詳細については、[CodeDeploy 「エージェントのバージョン履歴」](#)を参照してください。

2022 年 8 月 31 日

## いくつかの制限を修正しました。

次の制限が修正されました：  
AWS 「アカウントに関連付けられている同時デプロイの最大数は 1000 になりました。「1つのデプロイ内のインスタンスの最大数」は 1000 になりました。「進行中かつ1つのアカウントに関連付けられている同時デプロイで使用できるインスタンスの最大数」は 1000 になりました。  
AWS アカウントに関連付けられているカスタムデプロイ設定の最大数は 100 になりました。制限に関する詳細については、「[制限](#)」トピックを参照してください。

2022 年 8 月 8 日

## 各リージョンでサポートされている CodeDeploy エンドポイントを示す表を追加しました。

詳細については、[Amazon Virtual Private Cloud で使用する CodeDeploy](#)」を参照してください。

2022 年 4 月 20 日

|                                                       |                                                                                                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <a href="#">Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイの新しい制限を追加しました。</a> | Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイにおいてリビジョンをデプロイしてから置き換え先環境へトラフィックが移行されるまでの最大時間数は120時間になりました。詳細については、「 <a href="#">制限</a> 」トピックの「 <a href="#">デプロイ</a> 」を参照してください。 | 2022年4月12日  |
| <a href="#">混乱した代理問題の防止方法に関するトピックを追加しました</a>          | 詳細については、「 <a href="#">AWS CodeDeployのAWS Identity and Access Management</a> 」を参照してください。                                                                 | 2022年3月14日  |
| <a href="#">CodeDeploy が既存の AWS マネージドポリシーを更新しました</a>  | AmazonEC2RoleforAWSCodeDeployLimited ロールが更新されました。詳細については、「 <a href="#">AWS 管理ポリシーの更新</a> 」を参照してください。                                                    | 2021年11月22日 |
| <a href="#">CodeDeploy が既存の AWS マネージドポリシーを更新しました</a>  | AWS CodeDeployRole が更新されました。詳細については、「 <a href="#">AWS 管理ポリシーの更新</a> 」を参照してください。                                                                         | 2021年5月18日  |
| <a href="#">CodeDeploy エージェント v1.3.2 リリース</a>         | AWS CodeDeploy エージェントはバージョン 1.3.2 に更新されました。詳細については、 <a href="#">CodeDeploy 「エージェントのバージョン履歴」</a> を参照してください。                                              | 2021年5月6日   |

### [CodeDeploy が古い Amazon EC2 インスタンスの更新をサポート](#)

CodeDeploy は、古い Amazon EC2 インスタンスの自動更新をサポートするようになりました。詳細については、「[デプロイグループの詳細オプションの設定](#)」を参照してください。

2021 年 2 月 23 日

### [CodeDeploy エージェント v1.3.1 リリース](#)

AWS CodeDeploy エージェントはバージョン 1.3.1 に更新されました。詳細については、[CodeDeploy 「エージェントのバージョン履歴」](#)を参照してください。

2020 年 12 月 22 日

### [CodeDeploy エージェント v1.3.0 リリース](#)

AWS CodeDeploy エージェントはバージョン 1.3.0 に更新されました。詳細については、[CodeDeploy 「エージェントのバージョン履歴」](#)を参照してください。

2020 年 11 月 10 日

### [CodeDeploy エージェント v1.2.1 リリース](#)

AWS CodeDeploy エージェントはバージョン 1.2.1 に更新されました。詳細については、[CodeDeploy 「エージェントのバージョン履歴」](#)を参照してください。

2020 年 9 月 23 日

### [CodeDeploy は、 を搭載した Amazon VPC エンドポイントをサポートします。 AWS PrivateLink](#)

Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) を使用して AWS リソースをホストする場合、VPC と の間にプライベート接続を確立できません CodeDeploy。この接続を使用すると、CodeDeploy がパブリックインターネットを経由せずに VPC 上のリソースと通信できるようになります。詳細については、[Amazon Virtual Private Cloud CodeDeploy で使用する](#)」を参照してください。

2020 年 8 月 11 日

### [CodeDeploy 更新されたサービス制限](#)

アカウントあたりのアプリケーション数と、アプリケーションごとのデプロイグループ数の上限を 1000 に更新しました。CodeDeploy サービスの制限の詳細については、「[の制限CodeDeploy](#)」を参照してください。

2020 年 8 月 6 日

### [CodeDeploy エージェント v1.1.2 リリース](#)

AWS CodeDeploy エージェントはバージョン 1.1.2 に更新されました。詳細については、[CodeDeploy 「 エージェントのバージョン履歴](#)」を参照してください。

2020 年 8 月 4 日

## [CodeDeploy エージェント 1.1.0 のリリースと Amazon EC2 Systems Manager との統 合](#)

CodeDeploy エージェントのバージョン 1.1.0 が利用可能になりました。詳細については、[CodeDeploy 「エージェントのバージョン履歴」](#)を参照してください。Amazon EC2 Systems Manager を使用して、Amazon EC2 またはオンプレミスインスタンスでの CodeDeploy エージェントのインストールと更新を自動的に管理できるようになりました。詳細については、[Amazon EC2 Systems Manager CodeDeploy を使用して エージェントをインストールする](#)」を参照してください。

2020 年 6 月 30 日

## [CodeDeploy で Amazon ECS ブルー/グリーンデプ ロイの管理をサポート AWS CloudFormation](#)

を使用して AWS CloudFormation、を通じて Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを管理できるようになりました CodeDeploy。デプロイを生成するには、Green と Blue のリソースを定義し、AWS CloudFormation で使用するトラフィックルーティングと安定化の設定を指定します。詳細については、「[を使用して Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイを作成する AWS CloudFormation](#)」を参照してください。

2020 年 5 月 19 日

## [CodeDeploy が Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイの加重トラフィックシフトをサポート](#)

CodeDeploy は、Amazon ECS ブルー/グリーンデプロイの加重トラフィックシフトをサポートするようになりました。デプロイ設定を選択または作成して、デプロイでのトラフィックのシフト間隔と、各間隔でトラフィックをシフトする割合を指定します。この変更を反映するために、トピック「[Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイ設定](#)」を更新しました。

2020 年 2 月 6 日

## [セキュリティ、認証、アクセスコントロールに関するトピックを更新しました](#)

のセキュリティ、認証、アクセスコントロール情報は、新しいセキュリティの章にまとめ CodeDeploy られました。詳細については、「[セキュリティ](#)」を参照してください。

2019 年 11 月 26 日

## [CodeDeploy が通知ルールをサポート](#)

通知ルールを使用して、デプロイの重要な変更をユーザーに通知できるようになりました。詳細については、「[通知ルールを作成する](#)」を参照してください。

2019 年 11 月 5 日

## トピックの更新

2019 年 4 月 25 日

CodeDeploy が、アジアパシフィック (香港) リージョン (ap-east-1) リージョンで利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、この新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。このリージョンへのアクセスを明示的に有効にする必要があります。詳細については、[AWS 「リージョンの管理」](#)を参照してください。

## トピックの更新

### AWS CodeDeploy

2018 年 11 月 27 日

は、Amazon ECS サービスでのコンテナ化されたアプリケーションのブルー/グリーンデプロイをサポートするようになりました。新しい Amazon ECS コンピューティングプラットフォームを使用する CodeDeploy アプリケーションは、コンテナ化されたアプリケーションを同じ Amazon ECS サービス内の新しい置き換えタスクセットにデプロイします。この変更を反映するために、コンピューティングプラットフォームの概要 [AWS CodeDeploy](#)、[Amazon ECS コンピューティングプラットフォームのデプロイ](#)、[Amazon ECS AppSpec デプロイのファイル構造](#)、[Amazon ECS サービスデプロイのアプリケーションの作成 \(コンソール\)](#) など、いくつかのトピックが追加され、更新されました。

## CodeDeploy エージェントの更新

AWS CodeDeploy エージェントはバージョン 1.0.1.1597 に更新されました。詳細については、[CodeDeploy 「エージェントのバージョン履歴」](#)を参照してください。

2018 年 11 月 15 日



[コンソールの更新](#)

このガイドの手順は、コンソールの新しい設計 CodeDeployに合わせて更新されました。

2018 年 10 月 30 日

[サポートされているエージェントの新しい最小バージョン CodeDeploy](#)

サポートされている AWS CodeDeploy エージェントの最小バージョンは 1.7.x になりました。詳細については、[CodeDeploy 「エージェントのバージョン履歴」](#)を参照してください。

2018 年 8 月 7 日

## 以前の更新

次の表に、2018 年 6 月以前の「AWS CodeDeploy ユーザーガイド」の各リリースにおける重要な変更点を示します。

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                             | 変更日              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| トピックの更新 | CodeDeploy が欧州 (パリ) リージョン (eu-west-3) リージョンで利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、この新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。                                                                                                                  | 2017 年 12 月 19 日 |
| トピックの更新 | CodeDeploy が中国 (寧夏) リージョンで利用可能になりました。<br><br>中国 (北京) リージョンまたは中国 (寧夏) でサービスを使用するには、そのリージョンのアカウントと認証情報が必要です。他の AWS リージョンのアカウントと認証情報は、北京および寧夏リージョンでは機能せず、その逆も同様です。<br><br>Resource Kit バケット名や CodeDeploy エージェントのインストール手順など、中国リージョンの一部の CodeDeploy | 2017 年 12 月 11 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 変更日              |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|         | <p>y リソースに関する情報は、CodeDeploy ユーザーガイドのこのエディションには含まれていません。</p> <p>詳細については:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">CodeDeploy 「中国 (北京) リージョン AWS での の開始方法」の「</a></li><li>• <a href="#">CodeDeploy 中国リージョンのユーザーガイド (英語バージョン   中国語バージョン)</a></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| トピックの更新 | <p>CodeDeploy で Lambda 関数のデプロイがサポートされるようになりました。AWS Lambda のデプロイは、既存の Lambda 関数からの着信トラフィックを、更新された Lambda 関数バージョンに移行します。デプロイ設定を選択または作成して、デプロイ内のトラフィックシフト間隔の数と各間隔でシフトするトラフィックの割合を指定します。AWS Lambda デプロイは AWS サーバーレスアプリケーションモデル (AWS SAM) によってサポートされるため、AWS SAM デプロイ設定を使用して、AWS Lambda デプロイ中にトラフィックをシフトする方法を管理できます。複数のトピックが追加および更新されており、「<a href="#">CodeDeploy コンピューティングプラットフォームの概要</a>」、「<a href="#">AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイ</a>」、「<a href="#">AWS Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイの作成 (コンソール)</a>」、「<a href="#">AWS Lambda 関数デプロイ用のアプリケーションを作成 (コンソール)</a>」、「<a href="#">AWS Lambda デプロイ用の AppSpec ファイルを追加する</a>」など、この変更が反映されています。</p> | 2017 年 11 月 28 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 変更日              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 新しいトピック | <p>CodeDeploy は、CodeDeploy エージェントがインストールされているローカルマシンまたはインスタンスへのデプロイを直接サポートするようになりました。デプロイをローカルでテストし、エラーがある場合は CodeDeploy エージェントエラーログを使用してデバッグできます。ローカルデプロイを使用して、アプリケーションリビジョンの整合性、AppSpec ファイルの内容などをテストすることもできます。詳細については、「<a href="#">CodeDeploy エージェントを使用してローカルマシンでデプロイパッケージを検証する</a>」を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2017 年 11 月 16 日 |
| トピックの更新 | <p>CodeDeploy デプロイグループの Elastic Load Balancing ロードバランサーのサポートが拡張され、ブルー/グリーンデプロイとインプレースデプロイの両方に Network Load Balancer が含まれるようになりました。これで、デプロイグループの Application Load Balancer、Classic Load Balancer、Network Load Balancer が選択できます。ロードバランサーは Blue/Green デプロイでは必須、インプレースデプロイでは任意です。「<a href="#">Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing</a>」、「<a href="#">インプレースデプロイ (コンソール) 用のアプリケーションを作成</a>」、「<a href="#">デプロイの前提条件</a>」、「<a href="#">Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing</a>」、および「<a href="#">インプレースデプロイ (コンソール) 用のアプリケーションを作成</a>」を含む、数多くのトピックが更新され、この追加サポートが反映されています。</p> | 2017 年 9 月 12 日  |

| 変更           | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 変更日             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| トピックの更新      | <p>CodeDeploy デプロイグループの Elastic Load Balancing ロードバランサーのサポートが拡張され、ブルー/グリーンデプロイとインプレースデプロイの両方に Application Load Balancer が含まれるようになりました。これで、デプロイグループの Application Load Balancer と Classic Load Balancer が選択できます。ロードバランサーは Blue/Green デプロイでは必須、インプレースデプロイでは任意です。「<a href="#">Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing</a>」、「<a href="#">でアプリケーションを作成する CodeDeploy</a>」、「<a href="#">を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy</a>」を含むトピックが更新され、この追加サポートが反映されています。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2017 年 8 月 10 日 |
| 新しく更新されたトピック | <p>CodeDeploy では、複数のタググループを使用して、デプロイグループに含めるインスタンスのユニオンと交差を識別できるようになりました。単一のタググループを使用する場合は、グループ内の少なくとも 1 つのタグによって識別されたインスタンスがデプロイグループに含まれます。複数のタググループを使用する場合は、タググループそれぞれの少なくとも 1 つのタグによって識別されたインスタンスのみが含まれます。デプロイグループにインスタンスを追加する新しい方法の詳細については、「<a href="#">Tagging Instances for Deployments</a>」を参照してください。このサポートを反映するように更新されたその他のトピックには、「<a href="#">インプレースデプロイ (コンソール) 用のアプリケーションを作成</a>」、「<a href="#">Blue/Green デプロイ (コンソール) のアプリケーションを作成します。</a>」、「<a href="#">インプレースデプロイ用のデプロイグループを作成する (コンソール)</a>」、「<a href="#">EC2/オンプレミス Blue/Green デプロイ用のデプロイグループを作成する (コンソール)</a>」、「<a href="#">Deployments</a>」、および <a href="#">チュートリアル: CodeDeploy を使用して からアプリケーションをデプロイする GitHub の ステップ 5: アプリケーションおよびデプロイグループを作成します。</a> があります。</p> | 2017 年 7 月 31 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 変更日                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| トピックの更新 | <p>Windows Server インスタンスに CodeDeploy エージェントをインストールするための 2 つの追加方法が追加されました。<a href="#">Windows Server 用の CodeDeploy エージェントをインストールする</a>。Windows PowerShell コマンドに加えて、直接 HTTPS リンクと Amazon S3 コピーコマンドを使用してインストールファイルをダウンロードするための手順が利用可能になりました。ファイルがインスタンスにダウンロードまたはコピーされた後、手動でインストールを実行できます。</p>                                                                                                                                                                                                                 | 2017 年 7 月<br>12 日 |
| トピックの更新 | <p>CodeDeploy は、GitHub アカウントとリポジトリへの接続を管理する方法を改善しました。CodeDeploy アプリケーションを GitHub リポジトリに関連付けるために、最大 25 の接続 GitHub を作成してアカウントに保存できるようになりました。各接続は複数のリポジトリをサポートできます。最大 25 の異なる GitHub アカウントへの接続を作成することも、1 つのアカウントへの複数の接続を作成することもできます。アプリケーションをアカウントに接続すると GitHub、は必要なアクセス許可 CodeDeploy を管理し、それ以上のアクションは必要ありません。このサポートを反映するために「<a href="#">GitHub リポジトリに保存されているリビジョンに関する情報を指定する</a>」、「<a href="#">CodeDeploy との統合 GitHub</a>」、および「<a href="#">チュートリアル: CodeDeploy を使用して からアプリケーションをデプロイする GitHub</a>」を更新しました。</p> | 2017 年 5 月<br>30 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 変更日             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| トピックの更新 | <p>以前は、CodeDeploy エージェントが最後に成功したデプロイからアプリケーションリビジョンの一部ではないターゲットロケーションのファイルを検出した場合、デフォルトで現在のデプロイが失敗します。CodeDeploy では、エージェントがこれらのファイルを処理する方法のオプションとして、デプロイの失敗、コンテンツの保存、コンテンツの上書きが提供されています。<a href="#">でデプロイを作成する CodeDeploy</a>は、このサポートを反映するように更新され、新しいセクション<a href="#">既存のコンテンツでのロールバック動作</a>が追加されました<a href="#">でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy</a>。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2017 年 5 月 16 日 |
| トピックの更新 | <p>Elastic Load Balancing の Classic Load Balancer を、CodeDeploy コンソールまたは <a href="#"></a>を使用してデプロイグループに割り当てることができるようになりました AWS CLI。インプレースデプロイ中は、ロードバランサーにより、デプロイ先のインスタンスに対するインターネットトラフィックのルーティングがブロックされ、そのインスタンスへのデプロイが完了した時点でインスタンスに対するトラフィックのルーティングが再開されます。この新しいサポートを反映するために、「<a href="#">他の AWS サービスとの統合</a>」、「<a href="#">Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing</a>」、「<a href="#">インプレースデプロイ (コンソール) 用のアプリケーションを作成</a>」、「<a href="#">インプレースデプロイ用のデプロイグループを作成する (コンソール)</a>」、「<a href="#">AppSpec 「フック」セクション</a>」など、いくつかのトピックを更新しました。トラブルシューティングガイドに新しいセクション「<a href="#">障害が発生した ApplicationStop、BeforeBlockTraffic、または AfterBlockTraffic デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング</a>」を追加しました。</p> | 2017 年 4 月 27 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 変更日            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| トピックの更新 | <p>Elastic Load Balancing の Classic Load Balancer を、CodeDeploy コンソールまたは を使用してデプロイグループに割り当てることができるようになりました AWS CLI。インプレースデプロイ中は、ロードバランサーにより、デプロイ先のインスタンスに対するインターネットトラフィックのルーティングがブロックされ、そのインスタンスへのデプロイが完了した時点でインスタンスに対するトラフィックのルーティングが再開されます。この新しいサポートを反映するために、「<a href="#">他の AWS サービスとの統合</a>」、「<a href="#">Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing</a>」、「<a href="#">インプレースデプロイ (コンソール) 用のアプリケーションを作成</a>」、「<a href="#">インプレースデプロイ用のデプロイグループを作成する (コンソール)</a>」、「<a href="#">AppSpec 「フック」 セクション</a>」など、いくつかのトピックを更新しました。トラブルシューティングガイドに新しいセクション「<a href="#">障害が発生した ApplicationStop、BeforeBlockTraffic、または AfterBlockTraffic デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング</a>」を追加しました。</p> | 2017 年 5 月 1 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 変更日             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| トピックの更新 | <p>CodeDeploy が中国 (北京) リージョンで利用可能になりました。</p> <p>中国 (北京) リージョンまたは中国 (寧夏) でサービスを使用するには、そのリージョンのアカウントと認証情報が必要です。他の AWS リージョンのアカウントと認証情報は、北京および寧夏リージョンでは機能せず、その逆も同様です。</p> <p>Resource Kit バケット名や CodeDeploy エージェントのインストール手順など、中国リージョンの一部の CodeDeploy リソースに関する情報は、CodeDeploy ユーザーガイドのこのエディションには含まれていません。</p> <p>詳細については:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">CodeDeploy 「中国 (北京) リージョン AWS での の開始方法」の「</a></li><li>• <a href="#">CodeDeploy 中国リージョンのユーザーガイド (英語バージョン   中国語バージョン)</a></li></ul> | 2017 年 3 月 29 日 |



| 変更           | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 変更日              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 新しく更新されたトピック | <p>ブルー/グリーンデプロイの新しい CodeDeploy サポートを反映するために、いくつかの新しいトピックが導入されました。これは、デプロイグループ (元の環境) のインスタンスを別のインスタンスセット (置換環境) に置き換えるデプロイ方法です。 <a href="#">Blue/Green デプロイの概要</a> では、で使用されるブルー/グリーン方法の概要を説明します CodeDeploy。新しい追加トピックには、「<a href="#">Blue/Green デプロイ (コンソール) のアプリケーションを作成します。</a>」、「<a href="#">EC2/オンプレミス Blue/Green デプロイ用のデプロイグループを作成する (コンソール)</a>」と「<a href="#">CodeDeploy Amazon EC2 デプロイ用の Elastic Load Balancing でロードバランサーを設定する</a>」が含まれます。</p> <p><a href="#">でデプロイを作成する CodeDeploy</a>、<a href="#">でのデプロイ設定の操作 CodeDeploy</a>、<a href="#">でアプリケーションを作成する CodeDeploy</a>、<a href="#">でのデプロイグループの使用 CodeDeploy</a>、<a href="#">でのデプロイの使用 CodeDeploy</a>、<a href="#">AppSpec 「フック」セクション</a> を含む、数多くのトピックも更新されました。</p> | 2017 年 1 月 25 日  |
| 新しく更新されたトピック | <p>新しいトピック「」では <a href="#">register-on-premises-instance コマンド (IAM セッション ARN) を使用してオンプレミスインスタンスを登録する</a>、で生成された定期的に更新される一時的な認証情報を使用して、オンプレミスインスタンスを認証および登録する方法について説明します AWS Security Token Service。この方法により、各インスタンスで静的 IAM ユーザーの認証情報だけを使用するより、オンプレミスインスタンスの大規模フリートをサポートするためのより良いサポートが提供されます。「<a href="#">Working with On-Premises Instances</a>」はこの新しいサポートを反映して更新されました。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2016 年 28 月 12 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 変更日              |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| トピックの更新 | CodeDeploy が欧州 (ロンドン) リージョン (eu-west-2) で利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、この新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。                                                                                                                                                            | 2016 年 12 月 13 日 |
| トピックの更新 | CodeDeploy がカナダ (中部) リージョン (ca-central-1) で利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、この新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。                                                                                                                                                          | 2016 年 12 月 8 日  |
| トピックの更新 | CodeDeploy が米国東部 (オハイオ) リージョン (us-east-2) で利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、この新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。                                                                                                                                                          | 2016 年 10 月 17 日 |
| 新しいトピック | 新しいセクション「Authentication and Access Control」では、 <a href="#">AWS Identity and Access Management (IAM)</a> を使用して、認証情報を使用して リソースに安全にアクセス CodeDeploy するための包括的な情報を提供します。これらの認証情報は、Amazon S3 バケットからアプリケーションリビジョンを取得したり、Amazon EC2 インスタンスのタグを読み取るなど、AWS リソースへのアクセスに必要なアクセス許可を提供します。Amazon EC2 | 2016 年 10 月 11 日 |
| トピックの更新 | <a href="#">Windows Server で CodeDeploy エージェントを更新する</a> は、Windows Server 用の新しい CodeDeploy エージェントアップデーターの可用性を反映するように更新されました。Windows Server インスタンスにインストールすると、アップデーターは新しいバージョンを定期的に確認します。新しいバージョンが検出された場合、アップデーターは、最新バージョンをインストールする前に、インストールされている場合はエージェントの現在のバージョンをアンインストールします。         | 2016 年 10 月 4 日  |

| 変更           | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 変更日             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| トピックの更新      | <p>CodeDeploy は Amazon CloudWatch アラームと統合されるようになりました。これにより、アラームのしきい値で指定されたアラームの状態が連続して数回変化した場合に、デプロイを停止できます。</p> <p>CodeDeploy は、デプロイの失敗やアクティブ化されたアラームなど、特定の条件が満たされた場合に、デプロイの自動ロールバックをサポートするようになりました。</p> <p>いくつかのトピックは <a href="#">でアプリケーションを作成する CodeDeploy</a>、<a href="#">を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy</a>、<a href="#">でデプロイグループ設定を変更する CodeDeploy</a>、<a href="#">Deployments</a>、<a href="#">でデプロイを再デプロイしてロールバックする CodeDeploy</a>、<a href="#">との製品とサービスの統合 CodeDeploy</a> を含め、新しいトピック <a href="#">での CloudWatch アラームによるデプロイのモニタリング CodeDeploy</a> と共にこれらの変更を反映するよう更新されています。</p> | 2016 年 9 月 15 日 |
| 新しく更新されたトピック | <p>CodeDeploy で Amazon CloudWatch Events との統合が可能になりました。Events を使用して CloudWatch、デプロイの状態またはデプロイ CodeDeploy グループに属するインスタンスの状態に変更が検出されたときに 1 つ以上のアクションを開始できるようになりました。AWS Lambda 関数を呼び出すアクション、Kinesis ストリームまたは Amazon SNS トピックに発行するアクション、Amazon SQS キューにメッセージをプッシュするアクション、または CloudWatch アラームアクションをトリガーするアクションを組み込むことができます。詳細については、<a href="#">「Amazon CloudWatch Events によるデプロイのモニタリング」</a>を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                  | 2016 年 9 月 9 日  |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 変更日             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| トピックの更新 | <p>トピック <a href="#">Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing</a> と <a href="#">他の AWS サービスとの統合</a> は、追加の負荷分散オプションを反映するように更新されました。</p> <p>は、Elastic Load Balancing で利用可能な Classic Load Balancer と Application Load Balancer をサポートする CodeDeploy ようになりました。</p>                                                                                                                                                                                                                    | 2016 年 8 月 11 日 |
| トピックの更新 | <p>CodeDeploy がアジアパシフィック (ムンバイ) リージョン (ap-south-1) で利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、この新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2016 年 6 月 27 日 |
| トピックの更新 | <p>CodeDeploy がアジアパシフィック (ソウル) リージョン (ap-northeast-2) で利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、この新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。</p> <p>目次はインスタンス、デプロイ設定、アプリケーション、デプロイグループ、リビジョン、およびデプロイのセクションを含めるように再編成されました。チュートリアル用の CodeDeploy 新しいセクションが追加されました。より使いやすくするため、<a href="#">CodeDeploy AppSpec ファイルリファレンス</a> および <a href="#">トラブルシューティング CodeDeploy</a> を含むいくつかの長いトピックは、短いトピックに分割されています。エージェントの設定情報が CodeDeploy 新しいトピック に移動されました <a href="#">CodeDeploy エージェント設定リファレンス</a>。</p> | 2016 年 6 月 15 日 |

| 変更           | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 変更日             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 新しく更新されたトピック | <p><a href="#">のエラーコード AWS CodeDeploy</a> は、CodeDeploy デプロイが失敗したときに表示される可能性のあるエラーメッセージの一部に関する情報を提供します。</p> <p><a href="#">トラブルシューティング CodeDeploy</a> の以下のセクションは、デプロイの問題の解決により役立つよう更新されました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Amazon EC2 Auto Scaling グループの EC2 インスタンスが起動に失敗し、「ハートビートのタイムアウト」というエラーが表示される</a></li><li>• <a href="#">複数のデプロイグループを 1 つの Amazon EC2 Auto Scaling グループに関連付けることは避ける</a></li></ul> | 2016 年 4 月 20 日 |
| トピックの更新      | <p>CodeDeploy が南米 (サンパウロ) リージョン (sa-east-1) で利用可能になりました。エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが CodeDeploy、この新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。</p> <p><a href="#">CodeDeploy エージェントの使用</a> は、CodeDeploy エージェントがアーカイブするデプロイグループのアプリケーションリビジョンの数を指定するために使用する新しい <code>:max_revisions: configuration</code> オプションを反映するように更新されました。</p>                                                                                                                | 2016 年 3 月 10 日 |

| 変更           | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 変更日             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 新しく更新されたトピック | <p>CodeDeploy では、デプロイグループへのトリガーの追加がサポートされ、そのデプロイグループ内のデプロイまたはインスタンスに関連するイベントに関する通知を受け取るようになりました。これらの通知は、トリガーのアクションの一部にした Amazon Simple Notification Service トピックをサブスクライブする受信者に送信されます。カスタマイズされた通知のワークフローでトリガーが発生した場合に作成される JSON データも使用できます。詳細については、「<a href="#">Monitoring Deployments with Amazon SNS Event Notifications</a>」を参照してください。</p> <p>手順は [Application details] ページの再設計を反映するように更新されています。</p> <p><u><a href="#">トラブルシューティング CodeDeploy の デプロイ中にインスタンスを削除した場合、デプロイは最大 1 時間は失敗しません。</a></u> セクションが更新されました。</p> <p>「<a href="#">CodeDeploy クォータ</a>」は、改訂された 1 つのアプリケーションに関連付けられるデプロイグループの数の制限、最小の正常なインスタンス設定の許可された値、AWS SDK for Rubyの必要なバージョンを反映するように更新されました。</p> | 2016 年 2 月 17 日 |

| 変更           | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 変更日              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 新しく更新されたトピック | <p>CodeDeploy が米国西部 (北カリフォルニア) リージョン (米国西部 1) で利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、この新しいリージョンの追加を反映するように更新されました。</p> <p><a href="#">CodeDeploy リポジトリタイプを選択する</a> は、で現在サポートされているリポジトリタイプを一覧表示して説明します CodeDeploy。この新しいトピックは、他のリポジトリタイプのサポートの導入に合わせて更新されます。</p> <p><a href="#">CodeDeploy エージェントオペレーションの管理</a> は、CodeDeploy エージェントの最新バージョンを報告するためにインスタンスに追加された新しい.versionファイルに関する情報と、サポートされているバージョンのエージェントに関する情報で更新されました。</p> <p>JSON、および YAML の例を含め、コードサンプルを強調する構文がユーザーガイドに追加されています。</p> <p><a href="#">のバージョンにアプリケーション仕様ファイルを追加する CodeDeploy</a> は step-by-step 指示として再編成されました。</p> | 2016 年 1 月 20 日  |
| 新しいトピック      | <p><a href="#">異なる AWS アカウントでアプリケーションをデプロイする</a> は、他のアカウントの認証情報のフルセットを必要とせずに、組織の別のアカウントに属するデプロイを開始するためのセットアップ要件およびプロセスを説明します。これにより、開発およびテスト環境に関連付けたものや本稼働環境に関連付けたものなど、複数のアカウントをさまざまな目的で使用する組織にとって非常に便利です。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2015 年 12 月 30 日 |
| トピックの更新      | <p><a href="#">との製品とサービスの統合 CodeDeploy</a> トピックは再設計されています。コミュニティからの統合例のセクションが追加され、統合に関連する CodeDeploy ブログ投稿と動画例のリストが追加されました。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2015 年 12 月 16 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                       | 変更日              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| トピックの更新 | CodeDeploy がアジアパシフィック (シンガポール) リージョン (ap-southeast-1) で利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、この新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。                                                                                                 | 2015 年 12 月 9 日  |
| トピックの更新 | <a href="#">CodeDeploy エージェントの使用</a> は、エージェント設定ファイルの新しい:proxy_uri: オプション CodeDeploy を反映するように更新されました。<br><a href="#">CodeDeploy AppSpec ファイルリファレンス</a> では、フックスクリプトがデプロイライフサイクルイベント中にアクセスできる新しい環境変数 DEPLOYMENT_GROUP_ID の使用に関する情報が更新されました。 | 2015 年 12 月 1 日  |
| トピックの更新 | <a href="#">ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy</a> は、 のサービスロールを作成するための新しい手順を反映し、他の改善を組み込む CodeDeploy ために更新されました。                                                                                                                           | 2015 年 11 月 13 日 |
| トピックの更新 | CodeDeploy が欧州 (フランクフルト) リージョン (eu-central-1) で利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、この新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。<br><br><a href="#">トラブルシューティング CodeDeploy</a> トピックでは、インスタンスの時間設定の正確さを確認することに関する情報が更新されました。              | 2015 年 10 月 19 日 |
| 新しいトピック | <a href="#">AWS CloudFormation リファレンス用の CodeDeploy テンプレート</a> は、CodeDeploy アクションの新しい AWS CloudFormation サポートを反映するために公開されました。<br><br><a href="#">Primary Components</a> トピックを作成し、ターゲットリビジョンの定義を紹介します。                                     | 2015 年 10 月 1 日  |



| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 変更日             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| トピックの更新 | <p><a href="#">を使用してデプロイグループを作成する CodeDeploy</a> は、ワイルドカード検索を使用してデプロイグループのインスタンスを探す機能を反映するように更新されています。</p> <p><a href="#">Instance Health</a> は、正常なインスタンスの最小数の概念を明確にするために更新されています。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2015 年 8 月 31 日 |
| トピックの更新 | CodeDeploy がアジアパシフィック (東京) リージョン (ap-northeast-1) で利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、この新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2015 年 8 月 19 日 |
| トピックの更新 | <p>CodeDeploy は、Red Hat Enterprise Linux (RHEL) オンプレミスインスタンスと Amazon EC2 インスタンスへのデプロイをサポートするようになりました。詳細については、次のトピックを参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">CodeDeploy エージェントでサポートされているオペレーティングシステム</a></li><li>• <a href="#">のインスタンスの使用 CodeDeploy</a></li><li>• <a href="#">チュートリアル: Amazon EC2 インスタンス (Amazon Linux または Red Hat Enterprise Linux および Linux、macOS、または Unix) WordPress にデプロイする</a></li><li>• <a href="#">チュートリアル: CodeDeploy (Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux) を使用してオンプレミスインスタンスにアプリケーションをデプロイする</a></li></ul> | 2015 年 6 月 23 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 変更日             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| トピックの更新 | <p>CodeDeploy は、デプロイスクリプトがデプロイ中に使用できる一連の環境変数を提供するようになりました。これらの環境変数には、現在の CodeDeploy アプリケーションの名前、デプロイグループ、デプロイライフサイクルイベント、現在の CodeDeploy デプロイ識別子などの情報が含まれます。詳細については、『<a href="#">CodeDeploy AppSpec ファイルリファレンス</a>』の「<a href="#">AppSpec 「フック」 セクション</a>」の最後を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2015 年 5 月 29 日 |
| トピックの更新 | <p>CodeDeploy は、IAM で一連の AWS 管理ポリシーを提供するようになりました。同等のポリシーを手動で作成する代わりに、これを使用できます。具体的には次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ユーザーがリビジョンを CodeDeploy のみに登録し、を介してデプロイできるようにするポリシー CodeDeploy。</li><li>• ユーザーに リソースへの CodeDeployフルアクセスを提供するポリシー。</li><li>• リソースへの読み取り専用アクセスをユーザーに付与するための CodeDeployポリシー。</li><li>• が Amazon EC2 タグ、オンプレミスインスタスタグ、または Amazon EC2 Auto Scaling グループ名によって Amazon EC2Amazon EC2 インスタンス CodeDeploy を識別し、それに応じてアプリケーションリビジョンをデプロイできるように、サービスロールにアタッチするポリシー。</li></ul> <p>詳細については、「<a href="#">認証とアクセスコントロール</a>」の <a href="#">カスタマーマネージドポリシーの例</a> セクションを参照してください。</p> | 2015 年 5 月 29 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 変更日            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| トピックの更新 | CodeDeploy が欧州 (アイルランド) リージョン (eu-west-1) およびアジアパシフィック (シドニー) リージョン (ap-southeast-2) で利用可能になりました。CodeDeploy エージェントのセットアップ手順を含むいくつかのトピックが、これらの新しいリージョンの可用性を反映するように更新されました。                                                                                                                                                                                                                                          | 2015 年 5 月 7 日 |
| 新しいトピック | CodeDeploy は、オンプレミスインスタンスと Amazon EC2 インスタンスへのデプロイをサポートするようになりました。以下のトピックは、この新しいサポートを説明するために追加されました。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Working with On-Premises Instances</a></li><li>• <a href="#">チュートリアル: CodeDeploy (Windows Server、Ubuntu Server、または Red Hat Enterprise Linux) を使用してオンプレミスインスタンスにアプリケーションをデプロイする</a></li><li>• <a href="#">Working with On-Premises Instances</a></li></ul> | 2015 年 4 月 2 日 |
| 新しいトピック | 「 <a href="#">CodeDeploy リソース</a> 」が追加されました。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2015 年 4 月 2 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 変更日            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| トピックの更新 | <p data-bbox="446 226 1258 262"><a href="#">トラブルシューティング CodeDeploy</a> が更新されました。</p> <ul data-bbox="446 304 1279 1024" style="list-style-type: none"><li data-bbox="446 304 1279 483">• 新しい <a href="#">長時間実行されているプロセスにより、デプロイが失敗することがある</a> セクションでは、長期プロセスのデプロイの障害を特定し、対処するために実行できるステップについて説明します。</li><li data-bbox="446 504 1279 724">• <a href="#">Amazon EC2 Auto Scaling の一般的なトラブルシューティング</a> セクションが更新され、CodeDeploy が CodeDeploy エージェントの Amazon EC2 Auto Scaling タイムアウトロジックを 5 分から 1 時間に引き上げたことがわかりました。</li><li data-bbox="446 745 1279 1024">• 新しい「<a href="#">Amazon EC2 Auto Scaling ライフサイクルフックの不一致により、Amazon EC2 Auto Scaling グループへの自動デプロイが停止または失敗することがある</a>」セクションでは、Amazon EC2 Auto Scaling グループに対して障害が発生した自動デプロイを特定し、対処するために実行できるステップについて説明します。</li></ul> | 2015 年 4 月 2 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 変更日             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| トピックの更新 | <p>以下のトピックは、独自のカスタムポリシーを作成し、それらを IAM のユーザーとロールにアタッチするための新しい推奨事項を反映するように更新されました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">を使用するように Amazon EC2 インスタンスを設定する CodeDeploy</a></li><li><a href="#">ステップ 4: Amazon EC2 インスタンス用の IAM インスタンスプロファイルを作成する</a></li><li><a href="#">ステップ 2: のサービスロールを作成する CodeDeploy</a></li></ul> <p><a href="#">トラブルシューティング CodeDeploy</a> に 2 つのセクションが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">一般的なトラブルシューティングのチェックリスト</a></li><li><a href="#">Windows PowerShell スクリプトが PowerShell デフォルトで 64 ビットバージョンの Windows を使用できない</a></li></ul> <p>「<a href="#">CodeDeploy AppSpec ファイルリファレンス</a>」の <a href="#">AppSpec 「フック」セクション</a> セクションは、利用可能なデプロイライフサイクルイベントをより正確に説明するために更新されました。</p> | 2015 年 2 月 12 日 |
| トピックの更新 | <p><a href="#">トラブルシューティング CodeDeploy: Amazon EC2 Auto Scaling グループの EC2 インスタンスが起動に失敗し、「ハートビートのタイムアウト」というエラーが表示される</a> に新しいセクションが追加されました。</p> <p>CloudBees セクションが <a href="#">に追加されましたとの製品とサービスの統合 CodeDeploy</a>。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2015 年 1 月 28 日 |

| 変更      | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 変更日             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| トピックの更新 | <p data-bbox="444 222 1276 306"><a href="#">トラブルシューティング CodeDeploy</a> に以下のセクションが追加されました。</p> <ul data-bbox="444 352 1276 999" style="list-style-type: none"><li data-bbox="444 352 1276 485">• <a href="#">一部のテキストエディタを使用してファイルとシェルスクリプトを作成する AppSpecと、デプロイが失敗する可能性があります。</a></li><li data-bbox="444 506 1276 590">• <a href="#">macOS の Finder を使用してアプリケーションリビジョンをバンドルすると、デプロイが失敗することがある</a></li><li data-bbox="444 611 1276 743">• <a href="#">障害が発生した ApplicationStop、 BeforeBlockTraffic、または AfterBlockTraffic デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング</a></li><li data-bbox="444 764 1276 896">• <a href="#">で失敗した DownloadBundle デプロイライフサイクルイベントのトラブルシューティング UnknownError: 読み取り用に関われていない</a></li><li data-bbox="444 917 1276 999">• <a href="#">Amazon EC2 Auto Scaling の一般的なトラブルシューティング</a></li></ul> | 2015 年 1 月 20 日 |
| 新しいトピック | <p data-bbox="444 1041 1256 1125"><a href="#">との製品とサービスの統合 CodeDeploy</a> セクションでは、次のトピックを含めるように更新されました。</p> <ul data-bbox="444 1171 1256 1587" style="list-style-type: none"><li data-bbox="444 1171 1256 1213">• <a href="#">Amazon EC2 Auto Scaling CodeDeploy との統合</a></li><li data-bbox="444 1234 1256 1318">• <a href="#">チュートリアル: CodeDeploy を使用して Auto Scaling グループにアプリケーションをデプロイする</a></li><li data-bbox="444 1339 1256 1381">• <a href="#">Monitoring Deployments</a></li><li data-bbox="444 1402 1256 1444">• <a href="#">Integrating CodeDeploy with Elastic Load Balancing</a></li><li data-bbox="444 1465 1256 1507">• <a href="#">CodeDeploy との統合 GitHub</a></li><li data-bbox="444 1528 1256 1587">• <a href="#">チュートリアル: CodeDeploy を使用して からアプリケーションをデプロイする GitHub</a></li></ul>  | 2015 年 1 月 9 日  |

| 変更       | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 変更日              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| トピックの更新  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">を使用して から CodePipeline自動的にデプロイする CodeDeploy</a> セクションが <a href="#">CodeDeploy との統合 GitHub</a> に追加されました。GitHub リポジトリ内のソースコードが変更されるたびに、リポジトリからデプロイを自動的にトリガーできるようになりました。</li> <li>• <a href="#">Amazon EC2 Auto Scaling の問題のトラブルシューティング</a> セクションが <a href="#">トラブルシューティング CodeDeploy</a> に追加されました。この新しいセクションでは、Amazon EC2 Auto Scaling グループへのデプロイに関してよくある問題のトラブルシューティングを行う方法について説明します。</li> <li>• 新しいサブセクションの「ファイル例」が、『<a href="#">CodeDeploy AppSpec ファイルリファレンス</a>』の「<a href="#">AppSpec 「files」 セクション (EC2/オンプレミスデプロイのみ)</a>」セクションに追加されています。この新しいサブセクションには、AppSpec ファイルの files セクションを使用して、デプロイ中に Amazon EC2 インスタンス上の特定の場所に特定のファイルまたはフォルダをコピー CodeDeploy するようにに指示する方法の例がいくつか含まれています。</li> </ul> | 2015 年 1 月 8 日   |
| 新しいトピック  | <p><a href="#">Monitoring Deployments</a> が追加されました。CodeDeploy は と統合されています。これは AWS CloudTrail、AWS アカウント CodeDeploy で によって、または に代わって行われた API コールをキャプチャし、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信するサービスです。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2014 年 12 月 17 日 |
| 初回一般リリース | これは、CodeDeploy ユーザーガイド の最初のパブリックリリースです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2014 年 11 月 12 日 |

# AWS 用語集

最新の AWS 用語については、「AWS の用語集 リファレンス」の [AWS 「用語集」](#) を参照してください。



翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。