



ユーザーガイド

AWS Control Tower



AWS Control Tower: 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

AWS Control Tower とは	1
機能	1
AWS Control Tower が他の AWS サービスとやり取りする方法	2
AWS Control Tower を初めてお使いになる方に	3
仕組み	3
AWS Control Tower のランディングゾーンの構造	3
ランディングゾーンをセットアップした場合に起きること	4
共有アカウントとは	5
コントロールの仕組み	6
AWS Control Tower との連携 StackSets	7
用語	8
料金	11
.....	11
セットアップ	12
にサインアップする AWS	12
にサインアップする AWS アカウント	12
管理アクセスを持つユーザーを作成する	13
.....	14
次のステップ	14
開始	15
クイックスタートガイド	15
起動前チェック	17
AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center) のお客様にとっての考慮事項	17
コンソールからの開始方法	19
ステップ 1: 共有アカウントの E メールアドレスを作成する	19
ランディングゾーン設定に対する想定	21
Step 2. ランディングゾーンの設定と起動	22
ステップ 3. ランディングゾーンの確認とセットアップ	30
API を使用した開始方法	31
API を使用したランディングゾーン設定に対する想定	32
ステップ 1: ランディングゾーンを設定する	33
ステップ 2: ランディングゾーンを起動する	36
ランディングゾーンを特定する	39
ランディングゾーンを更新する	40

ランディングゾーンをリセットしてドリフトを解決する	41
ランディングゾーンを廃止する	43
例: APIs のみを使用して AWS Control Tower ランディングゾーンを設定する	43
を使用してlanding zone を起動する AWS CloudFormation	51
次のステップ	56
制限とクォータ	58
AWS Control Tower の制限事項	58
クォータ引き上げをリクエストする	60
コントロールの制限事項	61
リージョンとスタックセットの制限	66
リージョンの違い	66
新規:AWS Control Tower コントロールリファレンスガイド	68
管理者向けのベストプラクティス	69
アクセスについてユーザーに説明する	69
リソースアクセスについて説明する	69
予防コントロールについて説明する	70
ランディングゾーンの計画	71
機能の比較	72
既存の組織での AWS Control Tower の起動	73
新しい組織での AWS Control Tower の起動	74
ベストプラクティス: AWS マルチアカウントランディングゾーンを設定する	74
AWS マルチアカウントガイダンスへの準拠	75
アーキテクチャが適切に設計された環境をセットアップするためのガイドライン	76
完全なマルチアカウント OU 構造を持つ AWS Control Tower の例	79
ルートについて	80
ランディングゾーンのセットアップに関する管理上のヒント	80
グループ、ロール、ポリシーを設定する上での推奨事項	81
AWS Control Tower リソースに関するガイダンス	82
ルートユーザーとしてサインインする場合	84
AWS Organizations ガイダンス	85
IAM Identity Center のガイダンス	87
Account Factory ガイダンス	88
SNS トピックのサブスクリプションに関するガイダンス	89
KMS キーのガイダンス	90
AI ベースのサービスのポリシー	90
設定更新管理	91

更新について	93
ランディングゾーンを更新する	94
手動更新	94
リセットと再登録でドリフトを解決してください。	95
自動化によるアカウントのプロビジョニングと更新	96
タスクの自動化	98
AWS CloudShell と AWS CLI	100
の IAM アクセス許可の取得 AWS CloudShell	101
AWS Control Tower を使用した の操作 AWS CloudShell	101
AWS CloudFormation リソース	105
AWS Control Tower および AWS CloudFormation テンプレート	105
の詳細 AWS CloudFormation	106
ランディングゾーンのカスタマイズ	107
.....	107
AWS Control Tower コンソールからカスタマイズする	107
AWS Control Tower コンソールの外部でカスタマイズを自動化する	109
AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) のメリット	109
その他の CfCT の例	110
AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) の概要	111
アーキテクチャ	111
コスト	114
コンポーネントサービス	114
AWS CodeCommit	114
AWS CodePipeline	115
AWS Key Management Service	115
AWS Lambda	115
Amazon Simple Notification Service	115
Amazon Simple Storage Service	115
Amazon Simple Queue Service	116
AWS Step Functions	116
AWS Systems Manager パラメータストア	116
デプロイに関する考慮事項	117
デプロイの準備	117
AWS Control Tower のカスタマイズを更新するには	118
テンプレートおよびソースコード	119
ソースコード	119

CfCT をデプロイする	119
前提条件	120
デプロイ手順	120
Step 1. スタックを起動する	120
ステップ 2. カスタムパッケージを作成する	125
スタックを更新する	125
スタックセットの削除	126
Simple Storage Service (Amazon S3) を設定ソースとしてセットアップする	127
運用メトリクス	129
CfCT カスタマイズガイド	130
コードパイプラインの概要	130
カスタム設定の定義	132
ルート OU	139
ネストされた OU	141
独自のカスタマイズを構築する	141
マニフェストのバージョンのアップグレード	149
ネットワーク	152
AWS Control Tower の VPCs と AWS リージョン	152
AWS Control Tower と VPC の概要	153
.....	153
VPC と AWS Control Tower の CIDR とピア接続	154
ロールとアクセス許可	157
ロールとアカウント	158
ロールとアカウントの作成	158
AWSControlTowerExecution 役割	159
ロールの信頼関係のオプションの条件	160
AWS Control Tower が管理対象外の OU AWS Config とアカウントのルールを集約する方 法	163
AWS Control Tower 監査アカウントのプログラムによるロールおよび信頼関係	165
IAM ロールを使用した自動アカウントプロビジョニング	169
リソースの管理	171
リージョンを設定する	172
AWS Control Tower リージョンの設定	173
リージョンを設定する際は混合ガバナンスを避ける	175
オプトインリージョンについて	177
リージョン拒否コントロールの設定	180

OU レベルでのリージョン拒否コントロールに関する考慮事項	181
アカウント	182
プロビジョニングの方法	182
AWS Control Tower がアカウントを作成した場合に起きること	184
必要なアクセス許可	184
.....	185
アカウントについて	185
既存のセキュリティアカウントまたはログアカウントを使用する際の考慮事項	186
アカウントの表示	186
共有アカウントのリソース	187
共有アカウントについて	198
メンバーアカウントについて	200
既存のものを登録する AWS アカウント	201
アカウント登録中の処理	202
VPC を使用した既存のアカウントの登録	203
登録の前提条件	204
アカウントを登録する	205
アカウントが前提条件を満たしていない場合	208
AWS Config リソースステータス用の CLI コマンドの例	210
必要な IAM ロールを既存の AWS アカウント に手動で追加し、登録します。	211
AWS Organizations アカウントの自動登録	213
既存の AWS Config リソースを持つアカウントを登録する	214
ステップ 1: チケットを使用してカスタマーサポートに連絡し、アカウントを AWS Control Tower の許可リストに追加する	216
ステップ 2: メンバーアカウントに新しい IAM ロールを作成する	217
ステップ 3: 既存のリソースがある AWS リージョンを特定する	218
ステップ 4: AWS Config リソースがない AWS リージョンを特定する	218
ステップ 5: AWS リージョンごとの既存のリソースを変更する	218
ステップ 5a. AWS Config recorder リソース	218
ステップ 5b. AWS Config 配信チャンネルリソースの変更	219
ステップ 5c. AWS Config 集約認可リソースの変更	220
ステップ 6: AWS Control Tower が管理するリージョンで、リソースが存在しない場所にリソースを作成する	220
ステップ 7: OU を AWS Control Tower に登録する	222
Account Factory	222
アクセス許可	222

アカウントの作成とプロビジョニング	223
アカウントに関する考慮事項	224
アカウントの更新と移動	225
登録済みアカウントの E メールアドレスの変更	227
登録済みアカウントの名前を変更する	228
Amazon VPC の設定を構成する	228
アカウントの管理を解除する	230
アカウントの解約	232
Account Factory のリソース	233
Account Factory Customization (AFC)	235
カスタマイズのための設定	237
ブループリントからカスタマイズされたアカウントを作成する	243
アカウントを登録およびカスタマイズする	245
ブループリントを AWS Control Tower アカウントに追加する	245
ブループリントを更新する	246
アカウントからブループリントを削除する	247
パートナーのブループリント	247
Account Factory Customizations (AFC) に関する考慮事項	247
ブループリントエラーが発生した場合	248
以下に基づいて AFC ブループリント用のポリシードキュメントをカスタマイズします。	
CloudFormation	250
Terraform ベースの Service Catalog 製品の作成に必要な追加のアクセス許可	251
AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT)	252
前提条件	253
新しいアカウントのプロビジョニング	253
複数のアカウントリクエスト	255
既存のアカウントの更新	255
AFT のデプロイ	256
AFT の概要	261
サポートされるバージョン	264
機能オプションの有効化	268
AFT のリソース	271
必要なロール	275
コンポーネントサービス	278
AFT アカウントプロビジョニングパイプライン	280
アカウントのカスタマイズ	283

代替 VCS	289
データ保護	292
アカウントを削除する	293
運用メトリクス	294
トラブルシューティングガイド	296
Drift	300
ドリフトの検出	300
ドリフトの解決	302
ドリフトスキャンと SCP スキャンに関する考慮事項	302
すぐに解決するドリフトのタイプ	304
リソースへの修復可能な変更	304
ドリフトと新しいアカウントのプロビジョニング	305
ガバナンスドリフトのタイプ	305
移動されたメンバーアカウント	306
削除されたメンバーアカウント	308
計画外のマネージド SCP の更新	309
マネージド OU にアタッチされた SCP	310
マネージド OU からデタッチされた SCP	311
メンバーアカウントにアタッチされた SCP	312
削除された基礎 OU	313
Security Hub コントロールドリフト	314
信頼されたアクセスの無効化	315
AWS Control Tower の外部でリソースを管理する場合	316
AWS Control Tower の外部にあるリソースの参照	317
AWS Control Tower の外部でのリソース名の変更	317
セキュリティ OU の削除	318
セキュリティ OU からのアカウントの削除	319
自動的に更新される外部変更	321
組織	323
動画チュートリアル	324
.....	324
ガバナンスを既存の組織に拡張する	324
動画: 既存の でランディングゾーンを有効にする AWS Organizations	325
IAM Identity Center および既存の組織に関する考慮事項	326
他の AWS サービスへのアクセス	326
ネストされた OU	326

動画チュートリアル	326
フラットな OU 構造からネストされた OU 構造への拡張	327
ネストされた OU の登録の事前チェック	327
ネストされた OU とロール	328
ネストされた OU とアカウントの登録時および再登録時の処理	328
ネストされた OU を登録する際の考慮事項	328
ネストされた OU の制限	329
ネストされた OU とコンプライアンス	329
ネストされた OU とドリフト	330
ネストされた OU とコントロール	330
ネストされた OU とルート	332
OU を登録して複数のアカウントを登録する	332
既存の OU の登録	334
新しい OU の作成	335
登録時または再登録時に発生する障害のよくある原因	336
組織の更新	339
OU とアカウントを更新する場合	339
1つの OU 内の複数のアカウントの更新	339
再登録中の処理	340
1つのアカウントを更新するには	340
統合サービス	342
AWS CloudFormation	342
CloudTrail	343
CloudWatch	343
AWS Config	343
AWS Identity and Access Management	344
AWS Key Management Service	344
AWS Lambda	344
AWS Organizations	345
考慮事項	346
Simple Storage Service (Amazon S3)	346
Security Hub	346
AWS Service Catalog	346
新しい External 製品タイプへの移行	347
Amazon SNS	348
Step Functions	349

ID およびアクセス管理	350
認証	350
アクセスコントロール	352
IAM Identity Center と AWS Control Tower	353
.....	353
ユーザーグループ、ロール、アクセス許可セット	354
IAM Identity Center アカウントと AWS Control Tower に関する注意事項	354
AWS Control Tower の IAM Identity Center グループ	355
IAM によるリソースアクセス管理の概要	359
AWS Control Tower のリソースとオペレーション	360
リソース所有権について	360
リソースへのアクセスの管理	360
ポリシー要素を指定: アクション、効果、プリンシパル	371
ポリシーでの条件の指定	371
混乱した代理攻撃の防止	372
AWS Control Tower の IAM ポリシー	372
AWS Control Tower コンソールを使用するために必要なアクセス許可	373
AWS ControlTowerAdmin ロール	373
AWS ControlTowerServiceRolePolicy	374
AWS ControlTowerStackSetRole	380
AWS ControlTowerCloudTrailRole	381
AWSControlTowerBlueprintAccess ロールの要件	381
AWSServiceRoleForAWSControlTower	383
AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy	383
AWS Control Tower のマネージドポリシー	385
セキュリティ	391
データ保護	391
保管時の暗号化	393
転送時の暗号化	393
コンテンツへのアクセスの制限	393
コンプライアンス検証	393
耐障害性	394
インフラストラクチャセキュリティ	395
ログ記録とモニタリング	396
AWS Control Tower でのログ記録について	397
S3 バケットポリシー	398

モニタリングの概要	400
での AWS Control Tower アクションのログ記録 AWS CloudTrail	401
の AWS Control Tower 情報 CloudTrail	401
例: AWS Control Tower ログファイルのエントリ	404
によるリソースの変更のモニタリング AWS Config	405
設定コストを管理する	406
登録済みアカウントの AWS Config レコーダーデータを表示する	407
AWS Control Tower AWS Config でのトラブルシューティング	408
ライフサイクルイベント	409
CreateManagedAccount	412
UpdateManagedAccount	414
EnableGuardrail	415
DisableGuardrail	416
SetupLandingZone	418
UpdateLandingZone	420
RegisterOrganizationalUnit	421
DeregisterOrganizationalUnit	423
PrecheckOrganizationalUnit	424
ユーザー通知	426
チュートリアル	429
チュートリアル: ALZ から AWS Control Tower に移行する	429
チュートリアル: Service Catalog API による AWS Control Tower のアカウントプロビジョニングの自動化	430
Service Catalog API のプロビジョニング入力のサンプル	432
動画チュートリアル	433
チュートリアル: VPC を使用せずに AWS Control Tower を設定する	434
AWS Control Tower VPC を削除する	434
AWS Control Tower で VPC なしのアカウントを作成する	435
チュートリアル: AWS Firewall Manager を使用した AWS Control Tower のセキュリティグループの設定	436
AWS Firewall Manager でセキュリティグループを設定する	437
チュートリアル: AWS Control Tower のランディングゾーンを廃止する	437
廃止プロセスの概要	438
廃止処理中に削除されないリソース	439
ランディングゾーンの廃止方法	449
.....	451

ランディングゾーン廃止後のセットアップ	452
トラブルシューティング	454
ランディングゾーンの起動の失敗	454
ランディングゾーンが最新ではないエラー	455
新しいアカウントのプロビジョニングに失敗する	455
既存のアカウントを登録できない	456
Account Factory アカウントを更新できない	456
ランディングゾーンを更新できない	458
と記載されている失敗エラー AWS Config	459
起動パスが見つからないというエラー	461
許可不足のエラーを受け取った	462
検出コントロールがアカウントで有効になっていない	462
API から返されるレート超過エラー AWS Organizations	463
ある AWS Control Tower ランディングゾーンから別の AWS Control Tower ランディングゾ ーンに Account Factory アカウントを直接移動できない	464
AWS Support	466
ベースライン	467
アカウントの一部登録	469
AWS Control Tower コンソールとベースライン用 API の運用の違い	469
ベースラインとバージョニングのデフォルト	470
AWSControlTowerBaseline テーブル	470
例: APIsのみに AWS Control Tower OU を登録する	474
ベースライン API の例	476
DisableBaseline	476
EnableBaseline	477
GetBaseline	479
GetBaselineOperation	479
GetEnabledBaseline	480
ListBaselines	481
ListEnabledBaselines	482
ResetEnabledBaseline	485
UpdateEnabledBaseline	485
関連情報	487
チュートリアルとラボ	487
ネットワーク	152
セキュリティ、アイデンティティ、ログ記録	488

リソースのデプロイとワークロードの管理	488
既存の組織とアカウントの操作	489
オートメーションと統合	489
ワークロードの移行	490
AWS の関連サービス	490
AWS Marketplace ソリューション	490
リリースノート	492
2024 年 1 月 - 現在	492
AWS Control Tower は、最大 100 の同時制御オペレーションをサポートします	493
AWS Control Tower が AWS カナダ西部 (カルガリー) で利用可能に	493
AWS Control Tower がセルフサービスのクォータ調整をサポート	495
AWS Control Tower が「Controls Reference Guide」をリリース	495
AWS Control Tower が 2 つのプロアクティブコントロールを更新および名前変更	495
非推奨のコントロールは使用できなくなりました	496
AWS Control Tower は でのEnabledControlリソースのタグ付けをサポートしています	
AWS CloudFormation	496
AWS Control Tower APIs をサポートします	497
2023 年 1 月 ~ 現在	498
新しい AWS Service Catalog External 製品タイプへの移行 (フェーズ 3)	499
AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.3	500
新しい AWS Service Catalog External 製品タイプへの移行 (フェーズ 2)	501
AWS Control Tower がデジタル主権を支援するコントロールを発表	501
AWS Control Tower がランディングゾーン API をサポート	507
AWS Control Tower が、有効になっているコントロールのタグ付けをサポート	508
AWS Control Tower がアジアパシフィック (メルボルン) リージョンで利用可能に	508
新しい AWS Service Catalog External 製品タイプへの移行 (フェーズ 1)	509
新しいコントロール API が利用可能に	509
AWS Control Tower が追加のコントロールをリリース	510
新しいドリフトタイプの報告: 信頼できるアクセスの無効化	513
4 つの追加 AWS リージョン	513
AWS Control Tower がテルアビブリージョンで利用可能に	514
AWS Control Tower が 28 個の新しいプロアクティブコントロールをリリース	514
AWS Control Tower で 2 つのコントロールが廃止されます	516
AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.2	517
AWS Control Tower は ID に基づいてアカウントを処理します	518

AWS Control Tower コントロールライブラリで利用できるその他の Security Hub 検出コントロール	519
AWS Control Tower は、コントロールメタデータテーブルを公開します	520
Account Factory のカスタマイズに対する Terraform サポート	520
AWS ランディングゾーンで利用可能な IAM Identity Center の自己管理	521
AWS Control Tower は OU の混合ガバナンスに対応	522
追加のプロアクティブコントロールが利用可能に	522
Amazon EC2 プロアクティブコントロールの更新	524
7 つの追加 AWS リージョン 利用可能	525
Account Factory for Terraform (AFT) アカountのカスタマイズリクエストの追跡	526
AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.1	526
プロアクティブコントロールの一般公開	528
2022 年 1 月 ~ 12 月	528
同時アカウント操作	529
Account Factory Customization (AFC)	529
包括的なコントロールによる AWS リソースのプロビジョニングと管理のサポート	530
すべての AWS Config ルールで表示可能なコンプライアンスステータス	531
コントロールの API と新しい AWS CloudFormation リソース	531
CfCT がスタックセットの削除をサポート	532
カスタマイズされたログの保持	532
ロールドリフト修復可能	533
AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.0	533
OU とアカウントのビューが組み合わされた組織ページ	537
個々のメンバーアカウントの登録と更新が容易に	537
AFT は、AWS Control Tower の共有アカウントの自動カスタマイズをサポートします	538
すべてのオプションのコントロールの同時操作	539
既存のセキュリティアカウントとログアカウント	539
AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 2.9	540
AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 2.8	540
2021 年 1 月 ~ 12 月	541
リージョン拒否機能	542
データ所在地機能	543
AWS Control Tower で、Terraform アカountのプロビジョニングとカスタマイズが導入されました	543
新しいライフサイクルイベントが利用可能に	544
AWS Control Tower でネストされた OU が有効になりました	544

検出コントロールの同時実行性	545
2 つの新しいリージョンが利用可能に	546
リージョンの選択解除	546
AWS Control Tower が AWS キー管理システムと連携する	547
コントロールの名前が変更され、機能は変更されません	547
AWS Control Tower は SCP を毎日スキャンしてドリフトをチェックするようになりました	548
OU とアカウントのカスタマイズされた名前	548
AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 2.7	549
3 つの新しい AWS リージョンが利用可能に	551
選択したリージョンのみを管理	551
AWS Control Tower がガバナンスを AWS 組織内の既存の OUs に拡張	552
AWS Control Tower でアカウントの一括更新が可能になりました	552
2020 年 1 月 ~ 12 月	553
AWS Control Tower コンソールが外部 AWS Config ルールにリンクするようになりました	553
AWS Control Tower が追加のリージョンで利用可能になりました	554
ガードレールの更新	554
AWS Control Tower コンソールに OU とアカウントの詳細が表示されます	555
AWS Control Tower を使用して新しいマルチアカウント AWS 環境をセットアップする AWS Organizations	555
AWS Control Tower ソリューションのカスタマイズ	556
AWS Control Tower バージョン 2.3 の一般提供	556
AWS Control Tower でのシングルステップのアカウントプロビジョニング	557
AWS Control Tower の廃止ツール	558
AWS Control Tower のライフサイクルイベント通知	558
2019 年 1 月 ~ 12 月	559
AWS Control Tower バージョン 2.2 の一般提供	559
AWS Control Tower の新しい選択的コントロール	560
AWS Control Tower の新しい検出コントロール	560
AWS Control Tower は、管理アカウントとは異なるドメインを持つ共有アカウントの E メールアドレスを受け付けます	561
AWS Control Tower バージョン 2.1 の一般提供	561
ドキュメント履歴	563
AWS 用語集	581
.....	dlxxxii

AWS Control Tower とは

AWS Control Tower では、規範的なベストプラクティスに従って、AWS マルチアカウント環境を簡単にセットアップおよび管理できます。AWS Control Tower は、AWS Organizations、AWS Service Catalog、など、他の[AWS いくつかのサービスの機能](#)をオーケストレーションして AWS IAM Identity Center、1 時間以内にランディングゾーンを構築します。リソースは、ユーザーに代わって設定および管理されます。

AWS Control Tower オーケストレーションは、の機能を拡張します AWS Organizations。組織やアカウントに、ベストプラクティスからの逸脱であるドリフトをさせないために、AWS Control Tower はコントロール (ガードレールと呼ばれることもあります) を適用します。例えば、コントロールを使用して、セキュリティログと必要なクロスアカウントアクセス許可が作成され、変更されないようにすることができます。

少数のアカウントをホストしている場合は、アカウントデプロイとアカウントガバナンスを容易にするオーケストレーションレイヤーを持つことは有益です。AWS Control Tower は、アカウントとインフラストラクチャをプロビジョニングする主な方法として採用できます。AWS Control Tower を使用すると、より簡単に企業基準を遵守し、規制要件を満たし、ベストプラクティスに従うことができます。

AWS Control Tower を使用すると、分散チームのエンドユーザーは、Account Factory で設定可能な AWS アカウントテンプレートを使用して、新しいアカウントを迅速にプロビジョニングできます。一方、中央のクラウド管理者は、すべてのアカウントが、確立された、会社全体のコンプライアンスポリシーと連携していることをモニタリングできます。

つまり、AWS Control Tower は、数千の企業との連携によって確立されたベストプラクティスに基づいて、安全で準拠したマルチアカウント AWS 環境を設定および管理する最も簡単な方法を提供します。AWS Control Tower の使用と、AWS マルチアカウント戦略で概説されているベストプラクティスの詳細については、「」を参照してください[AWS マルチアカウント戦略: ベストプラクティスガイド](#)。

機能

AWS Control Tower には次の機能があります。

- ランディングゾーン — ランディングゾーンは、セキュリティとコンプライアンスのベストプラクティスに基づく、優れたアーキテクチャ設計の[複数アカウントの環境](#)です。これは、すべての組織単位 (OU)、アカウント、ユーザー、およびコンプライアンス規制の対象とするその他のリソース

を保持するエンタープライズ全体のコンテナです。ランディングゾーンは、いずれの規模の企業のニーズに合わせてもスケーリングできます。

- **コントロール – コントロール** (ガードレール とも呼ばれます) は、AWS 環境全体に継続的なガバナンスを提供する高レベルのルールです。これは、わかりやすい形式で表されます。予防コントロール、検出コントロール、プロアクティブコントロールの 3 種類があります。必須、強く推奨、選択的の 3 つのガイダンスカテゴリが適用されます。コントロールの詳細については、「[コントロールの仕組み](#)」を参照してください。
- **Account Factory** — Account Factory は、事前に承認されたアカウント設定で新規アカウントのプロビジョニングを標準化するのに役立つ、設定可能なアカウントテンプレートです。AWS Control Tower には、組織内でアカウントプロビジョニングワークフローの自動化を支援する、組み込みの Account Factory が用意されています。詳細については、「[Account Factory でのアカウントのプロビジョニングと管理](#)」を参照してください。
- **ダッシュボード** — このダッシュボードでは、中央のクラウド管理者のチームがランディングゾーンを継続的に監視できます。このダッシュボードを使用して、企業全体でプロビジョニングされているアカウント、ポリシーの適用に対して有効にされているコントロール、ポリシーの非準拠の継続的検出に対応するコントロール、およびアカウントと OU によって編成され非準拠リソースを確認できます。

AWS Control Tower が他の AWS サービスとやり取りする方法

AWS Control Tower は、AWS Service Catalog、AWS IAM Identity Center、およびを含む信頼できる AWS サービス上に構築されています AWS Organizations。詳細については、「[統合サービス](#)」を参照してください。

AWS Control Tower を他の AWS のサービスと組み込んで、既存のワークロードを に移行するのに役立つソリューションにすることができます AWS。詳細については、「[AWS Control Tower を利用する方法](#)」および「[ワークロード CloudEndure を に移行する方法 AWS](#)」を参照してください。

構成、ガバナンス、拡張性

- **自動アカウント設定:** AWS Control Tower は、AWS Service Catalogのプロビジョニングされた製品の上に抽象化として構築された Account Factory (または「自動販売機」) を使用して、アカウントのデプロイと登録を自動化します。Account Factory は AWS アカウントを作成および登録でき、それらのアカウントにコントロールとポリシーを適用するプロセスを自動化します。
- **集中型ガバナンス:** の機能を採用することで AWS Organizations、AWS Control Tower は、マルチアカウント環境全体で一貫したコンプライアンスとガバナンスを保証するフレームワークを設定します。この AWS Organizations サービスは、アカウントの集中的なガバナンスと管理、AWS

Organizations APIs からのアカウント作成、サービスコントロールポリシー (SCPsなど、マルチアカウント環境を管理するための不可欠な機能を提供します。

- 拡張性： および AWS Control Tower コンソールで直接作業することで AWS Organizations、独自の AWS Control Tower 環境を構築または拡張できます。既存の組織を登録し、既存のアカウントを AWS Control Tower に登録すると、変更が AWS Control Tower に反映されていることがわかります。AWS Control Tower ランディングゾーンを更新して、変更を反映させることができます。ワークロードにさらに高度な機能が必要な場合は、AWS Control Tower とともに他の AWS パートナーソリューションを活用できます。

AWS Control Tower を初めてお使いになる方に

このサービスを初めて使用する方には、以下を読むことをお勧めします。

1. ランディングゾーンを計画および整理する方法の詳細については、「[AWS Control Tower ランディングゾーンの計画](#)」および「[AWS AWS Control Tower ランディングゾーンのマルチアカウント戦略](#)」を参照してください。
2. 最初のランディングゾーンを作成する準備ができている場合は、「[AWS Control Tower の使用開始方法](#)」を参照してください。
3. ドリフトの検出と防止の詳細については、「[AWS Control Tower でドリフトを検出および解決する](#)」を参照してください。
4. セキュリティの詳細については、「[AWS Control Tower のセキュリティ](#)」を参照してください。
5. ランディングゾーンおよびメンバーアカウントの更新方法については、「[AWS Control Tower で設定更新管理](#)」を参照してください。

AWS Control Tower の仕組み

このセクションでは、AWS Control Tower がどのように動作するかを大まかに説明します。landing zone は、すべてのリソースに対応する、よく設計されたマルチアカウント環境です。AWS この環境を利用して、すべてのアカウントにコンプライアンス規制を適用できます。AWS

AWS Control Tower のランディングゾーンの構造

AWS Control Tower のランディングゾーンの構造は次のとおりです。

- ルート - ランディングゾーン内の他のすべての OU を含む親。

- セキュリティ OU - この OU には、ログアーカイブアカウントと監査アカウントが含まれています。これらのアカウントは、共有アカウントとも呼ばれます。landing zone を起動すると、これらの共有アカウントの名前をカスタマイズできます。また、AWS セキュリティとログインのために既存のアカウントを AWS Control Tower に持ち込むこともできます。ただし、これらの名前を後で変更することはできません。また、初回起動後にセキュリティとログ記録のために既存のアカウントを追加することはできません。
- サンドボックス OU - サンドボックス OU は、ランディングゾーンを有効にしている場合にランディングゾーンを起動すると作成されます。このメンバー OU と他のメンバー OU には、ユーザーが AWS ワークロードを実行するために使用する登録済みアカウントが含まれています。
- IAM Identity Center ディレクトリ - このディレクトリには、IAM Identity Center ユーザーが格納されます。これは、各 IAM Identity Center ユーザーの許可の範囲を定義します。
- IAM Identity Center ユーザー — landing zone AWS でワークロードを実行する際にユーザーが引き受けることができる ID です。

ランディングゾーンをセットアップした場合に起きること

ランディングゾーンをセットアップすると、ユーザーに代わって AWS Control Tower が管理アカウントで次のアクションを実行します。

- セキュリティとサンドボックス (オプション) の 2 AWS Organizations 別の組織単位 (OU) を作成し、組織のルート構造内に格納します。
- セキュリティ OU 内に共有アカウントを 2 つ作成または追加する (ログアーカイブアカウントと監査アカウント)。
- デフォルトの AWS Control Tower 設定を選択した場合や、ID プロバイダーを自己管理できる場合は、事前設定されたグループとシングルサインオンアクセスを使用して、IAM Identity Center にクラウドネイティブディレクトリを作成します。
- 必須の予防コントロールをすべて適用してポリシーを実施する。
- 必須の検出コントロールをすべて適用して設定違反を検出する。
- 予防コントロールは管理アカウントには適用されません。
- 管理コントロールを除き、ガードレールを組織全体に適用する。

AWS Control Tower ランディングゾーンおよびアカウント内のリソースの安全な管理

- landing zone を作成すると、AWS いくつかのリソースが作成されます。AWS Control Tower を使用するには、このガイドで説明されたサポートされている方法以外で、これらの AWS Control

Tower マネージドリソースを変更または削除することはできません。これらのリソースを変更または削除すると、ランディングゾーンの状態が不明になります。詳細については、「[AWS Control Tower リソースの作成と変更に関するガイダンス](#)」を参照してください。

- オプションコントロール (強く推奨されているコントロールや選択的ガイダンスが設定されているコントロール) を有効にすると、AWS Control Tower AWS はリソースを作成し、お客様のアカウントで管理します。AWS Control Tower によって作成されたリソースを変更または削除しないでください。これにより、コントロールの状態が不明になる可能性があります。

共有アカウントとは

AWS Control Tower では、ランディングゾーンの共有アカウント (管理アカウント、ログアーカイブアカウント、および監査アカウント) がセットアップ時にプロビジョニングされます。

管理アカウントとは

これは、ランディングゾーン専用で作成したアカウントです。このアカウントは、ランディングゾーンでのすべての請求に使用されます。また、このアカウントは、OU とコントロールの管理だけでなく、アカウントの Account Factory プロビジョニングに使用することもできます。

Note

AWS Control Tower 管理アカウントから運用ワークロードを実行することはお勧めしません。ワークロードを実行する別の AWS Control Tower アカウントを作成します。

詳細については、「[管理アカウント](#)」を参照してください。

ログアーカイブアカウントとは

このアカウントは、ランディングゾーン内のすべてのアカウントからの API アクティビティとリソース設定に関するログのリポジトリとして使用されます。

詳細については、「[ログアーカイブアカウント](#)」を参照してください。

監査アカウントとは

監査アカウントは、セキュリティチームとコンプライアンスチームに対してランディングゾーンのすべてのアカウントへの読み書きアクセスを許可するように設計された制限付きのアカウントです。監査アカウントからは、Lambda 関数にのみ付与されるロールを使用して、アカウントをレビューする

ためにプログラムによってアクセスできます。監査アカウントでは、他のアカウントに手動でログインすることはできません。Lambda 関数とロールの詳細については、「[別の AWS アカウント からロールを引き受けるように Lambda 関数を設定する](#)」を参照してください。

詳細については、「[監査アカウント](#)」を参照してください。

コントロールの仕組み

コントロールは、AWS 環境全体に継続的なガバナンスを提供する高レベルのルールです。各コントロールは 1 つのルールを適用します。これは、わかりやすい言語で示されます。有効になっている選択的コントロールまたは強く推奨されるコントロールを AWS Control Tower コンソールまたは AWS Control Tower API からいつでも変更できます。必須コントロールは常に適用され、変更することはできません。

予防コントロールにより、アクションの発生が防止されます。例えば、[Disallow Changes to Bucket Policy for Amazon S3 Buckets] (Amazon S3 バケットのバケットポリシーへの変更を不許可にする) という選択的コントロール (以前の名称は [Disallow Policy Changes to Log Archive] (ログアーカイブへのポリシーへの変更を不許可にする)) により、ログアーカイブ共有アカウント内で IAM ポリシーを変更できなくなります。禁止されているアクションを実行しようとするすると拒否され、ログインされません。CloudTrailリソースもログインされます AWS Config。

Detective コントロールは、特定のイベントが発生したときにそれを検出し、アクションをログに記録します。CloudTrail例えば、[Detect Whether Encryption is Enabled for Amazon EBS Volumes Attached to Amazon EC2 Instances] (Amazon EC2 インスタンスにアタッチされた Amazon EBS ボリュームに対して暗号化が有効になっているかどうかを検出する) という強く推奨されるコントロールにより、暗号化されていない Amazon EBS ボリュームがランディングゾーンの EC2 インスタンスにアタッチされているかどうかを検出されます。

プロアクティブコントロールは、リソースがアカウントにプロビジョニングされる前に、リソースが会社のポリシーと目標に準拠しているかどうかを確認します。リソースがポリシーと目標に準拠していない場合、リソースはプロビジョニングされません。プロアクティブコントロールは、テンプレートを使用してアカウントにデプロイされるリソースを監視します。AWS CloudFormation

詳しい方へ AWS:AWS Control Tower では、予防的統制はサービスコントロールポリシー (SCP) を使用して実装されます。Detective AWS Config コントロールはルールで実装されます。AWS CloudFormation プロアクティブコントロールはフックで実装されます。

関連トピック

- [AWS Control Tower でドリフトを検出および解決する](#)

AWS Control Tower との連携 StackSets

AWS Control Tower は AWS CloudFormation StackSets、アカウント内のリソースの設定に使用されます。各スタックセットには、StackInstances AWS リージョン アカウントに対応するスタックセットとアカウントごとのスタックセットがあります。AWS Control Tower は、アカウントとリージョンごとに 1 つのスタックセットインスタンスをデプロイします。

AWS Control Tower は、AWS リージョン AWS CloudFormation 特定のアカウントにパラメータに基づいて選択的に更新を適用します。更新が一部のスタックインスタンスに適用されると、他のスタックインスタンスが OUTDATED ステータスのままになることがあります。これは想定内の正常な動作です。

スタックインスタンスが OUTDATED 状態になった場合は通常、そのスタックインスタンスに対応するスタックがスタックセットの最新のテンプレートと合致していないこととなります。スタックは古いテンプレートに残っているため、最新のリソースやパラメータが含まれていない可能性があります。スタックはまだ完全に使用可能です。

更新時に指定された AWS CloudFormation パラメータに基づいて、想定される動作を簡単にまとめます。

スタックセットの更新にテンプレートへの変更が含まれる場合 (つまり、TemplateBodyTemplateURL または プロパティが指定されている場合)、Parameters または プロパティが指定されている場合は、指定されたアカウントのスタックインスタンスを更新する前に、すべてのスタックインスタンスを「期限切れ AWS リージョン」AWS CloudFormation のステータスでマークします。スタックセットの更新にテンプレートやパラメータの変更が含まれていない場合は、AWS CloudFormation 指定したアカウントとリージョンのスタックインスタンスを更新し、他のすべてのスタックインスタンスは既存のスタックインスタンスステータスのままにします。スタックセットに関連付けられたすべてのスタックインスタンスを更新するには、Accounts プロパティまたは Regions プロパティを指定しないでください。

詳細については、『AWS CloudFormation ユーザーガイド』の[「スタックセットの更新」](#)を参照してください。

用語

ここでは、AWS Control Tower のドキュメントに表示されるいくつかの用語を簡単に確認します。

まず、AWS Control Tower AWS Organizations はサービスと多くの用語を共有していることを知っておくとよいでしょう。その中には、このドキュメント全体で使用されている「組織」や「組織単位 (OU)」という用語が含まれます。

- 組織と OU の詳細については、「[AWS Organizations の用語と概念](#)」を参照してください。AWS Control Tower を初めて使用する場合は、その用語を理解することから始めましょう。
- [AWS Organizations](#)は、AWS ワークロードの拡大と拡大に合わせて環境を一元管理するのに役立つサービスです。AWS Control Tower は、アカウントの作成、OU レベルでの予防統制の実施、請求の一元管理を頼りにしています。AWS Organizations
- [AWS アカウントファクトリアカウント](#)は、AWS Control Tower AWS のAccount Factory を使用してプロビジョニングされたアカウントです。Account Factory は、アカウントの「自動販売機」と非公式に呼ばれることもあります。
- AWS Control Tower [AWS のホームリージョン](#)は、AWS Control Tower のlanding zone がデプロイされたリージョンです。ホームリージョンは、ランディングゾーン設定で表示できます。
- [AWS Service Catalog](#) では、一般的にデプロイされる IT サービスを一元管理できます。このドキュメントでは、Account Factory AWS Service Catalog AWS はカスタマイズされたブループリントのアカウントを含む新しいアカウントのプロビジョニングに使用されます。
- [AWS CloudFormation StackSets](#)はスタックの機能を拡張するリソースの一種で、1 回の操作と 1 つのテンプレートで複数のアカウントやリージョンにまたがるスタックを作成、更新、削除できます。CloudFormation
- [スタックインスタンス](#)は、リージョン内のターゲットアカウントのスタックへの参照です。
- [スタック](#)は 1 AWS 単位の単位として管理できるリソースの集まりです。
- [アグリゲーター](#)は、AWS Config AWS Config 組織内の複数のアカウントやリージョンから構成データとコンプライアンスデータを収集するリソースタイプです。これにより、1 つのアカウント内でこのコンプライアンスデータを表示したりクエリしたりできます。
- [パフォーマンスパック](#)は、1 つのアカウントとリージョンに 1 つのエンティティとしてデプロイすることも、AWS Config 内の組織全体にデプロイすることもできるルールと修復アクションの集まりです。AWS Organizations 適合パックを使用して、AWS Control Tower 環境をカスタマイズできます。詳細を説明している技術的なブログについては、「[関連情報](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower [のベースライン](#)は、ターゲットに適用できるリソースと特定の設定のグループです。最も一般的なベースラインターゲットは組織単位 (OU) かもしれません。たとえ

ば、AWSControlTowerBaselineというベースラインは OU を AWS Control Tower に登録する際に役立ちます。ランディングゾーンの設定と更新時のベースラインターゲットは、共有アカウントでも、landing zone 全体の特定の設定でもかまいません。

- **ブループリント:**ブループリントは、いくつかのメタデータをカプセル化するアーティファクトで、アカウント内にデプロイされるインフラストラクチャコンポーネントを定義します。たとえば、AWS CloudFormation テンプレートは AWS Control Tower アカウントの設計図として使用できます。
- **ドリフト:** AWS Control Tower によってインストールされ、設定されたリソースの変更。ドリフトのないリソースにより、AWS Control Tower が正常に機能できるようになります。
- **非準拠リソース:** AWS Config 特定の探偵コントロールを定義するルールに違反しているリソース。
- **共有アカウント:**ランディングゾーンの設定時に AWS Control Tower によって自動的に作成される3つのアカウント(管理アカウント、ログアーカイブアカウント、監査アカウント)のうちの1つ。設定時に、ログアーカイブアカウントと監査アカウントのカスタマイズされた名前を選択できます。
- **メンバーアカウント:**メンバーアカウントは、AWS Control Tower 組織に属します。メンバーアカウントは、AWS Control Tower に登録または登録解除できます。登録された OU に、登録済みアカウントと未登録アカウントが混在している場合:
 - OU で有効になっている予防コントロールは、未登録アカウントを含む、その OU 内のすべてのアカウントに適用されます。これは、アカウントレベルではなく OU レベルの SCP で予防コントロールが実施されるためです。詳細については、ドキュメントの「[サービスコントロールポリシーの継承](#)」を参照してください。AWS Organizations
 - OU で有効になっている検出コントロールは、未登録アカウントには適用されません。

アカウントは一度に1つの組織のメンバーにしかなることができず、その料金はその組織の管理アカウントに請求されます。メンバーアカウントは、組織のルートコンテナに移動できます。

- **AWS アカウント:** AWS アカウントはリソースコンテナおよびリソース分離境界として機能します。AWS アカウントは請求と支払いに関連付けることができます。AWS アカウントは、AWS Control Tower のユーザーアカウント ([IAM ユーザーアカウントと呼ばれることもあります](#)) とは異なります。Account Factory AWS のプロビジョニングプロセスで作成されたアカウントはアカウントです。AWS アカウントは、アカウント登録または OU 登録プロセスによって AWS Control Tower に追加することもできます。
- **コントロール:** コントロール (ガードレールとも呼ばれます) は、AWS Control Tower 環境全体に継続的なガバナンスを提供する高レベルのルールです。各コントロールは、1つのルールを適用します。予防コントロールは、SCP で実装されます。Detective AWS Config コントロールはルールで

実装されます。AWS CloudFormation プロアクティブコントロールはフックで実装されます。詳細については、「[コントロールの仕組み](#)」を参照してください。

- **ランディングゾーン:** ランディングゾーンは、デフォルトのアカウント、アカウント構造、ネットワークおよびセキュリティレイアウトなど、推奨される開始点を提供するクラウド環境です。ランディングゾーンから、ソリューションとアプリケーションを利用するワークロードをデプロイできます。
- **ネストされた OU:** AWS Control Tower のネストされた OU は、別の OU に含まれる OU です。ネストされた OU は、厳密に親を 1 つ持つことができ、各アカウントを厳密に 1 つの OU のメンバーにすることができます。ネストされた OU は、階層を作成します。階層内の OU のいずれかにポリシーをアタッチすると、その配下にあるすべての OU とアカウントに適用されます。AWS Control Tower のネストされた OU 階層は、最大 5 レベルの深さになることができます。
- **親 OU:** 階層内の現在の OU のすぐ上にある OU。各 OU は、親 OU を 1 つだけ持つことができます。
- **子 OU:** 階層内の現在の OU より下にある OU。OU は、多数の子 OU を持つことができます。
- **OU 階層:** AWS Control Tower では、ネストされた OU の階層に最大 5 つのレベルを設定できます。ネストの順序は、レベルと呼ばれます。階層の最上位は、レベル 1 と呼ばれます。
- **最上位の OU:** 最上位の OU は、ルート自体ではなく、ルートの直下にある任意の OU です。ルートは、OU とは見なされません。

料金

AWS Control Tower の使用に伴う追加料金はありません。料金は、AWS Control Tower で有効になっている AWS サービスと、ランディングゾーンで使用するサービスに対してのみ発生します。例えば、Account Factory でアカウントをプロビジョニングするための Service Catalog と、ランディングゾーンで追跡されるイベントの AWS CloudTrail 料金を支払います。AWS Control Tower に関する料金表や料金については、「[AWS Control Tower の料金](#)」を参照してください。

AWS Control Tower のアカウントからエフェメラルワークロードを実行している場合、に関連するコストが増加する可能性があります AWS Config。詳細については、「[AWS Config 料金表](#)」を参照してください。これらのコストの管理の詳細については、AWS アカウント担当者にお問い合わせください。と AWS Control Tower AWS Config の連携の詳細については、「[」を参照してくださいによるリソースの変更のモニタリング AWS Config](#)。

AWS Control Tower の外部で AWS CloudTrail 証跡を実装する場合は、AWS Control Tower で使用できません。ただし、AWS Control Tower によって管理される証跡にもオプトインすると、重複した請求が発生する可能性があります。特別な要件がない限り、外部証跡を設定することはお勧めしません。ランディングゾーンのセットアップまたは更新時にオプトインすることを選択した場合、AWS Control Tower は管理アカウントで組織レベルの CloudTrail 証跡をセットアップしてアクティブ化します。CloudTrail コスト管理の詳細については、「[コストの管理 CloudTrail](#)」を参照してください。

セットアップ

AWS Control Tower を初めて使用する場合は、このセクションの手順に従って AWS アカウントを作成し、AWS Control Tower 管理アカウントを保護します。専用の追加のセットアップタスクについては AWS Control Tower、「」を参照してください[AWS Control Tower の使用開始方法](#)。

にサインアップする AWS

アマゾン ウェブ サービス (AWS) にサインアップすると AWS、AWS アカウントは を含む のすべてのサービスに自動的にサインアップされます AWS Control Tower。AWS アカウントがすでにある場合は、次のタスクに進んでください。AWS アカウントがない場合は、次の手順を使用してアカウントを作成します。

アカウント AWS 番号は他のタスクで必要になるため、書き留めておきます。

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。

アカウントのセキュリティ

AWS Control Tower アカウントのセキュリティを保護するベストプラクティスを設定する方法に関する追加のガイダンスは、AWS Organizations ドキュメントに記載されています。

- [管理アカウントのベストプラクティス](#)
- [メンバーアカウントのベストプラクティス](#)

次のステップ

[AWS Control Tower の使用開始方法](#)

AWS Control Tower の使用開始方法

この使用開始手順は、AWS Control Tower 管理者を対象としています。AWS Control Tower コンソールまたは API を使用してランディングゾーンをセットアップする準備ができたなら、この手順に従ってください。

現在 AWS を使用しているが、AWS Control Tower を初めて使用する場合は、続行する前に [AWS Control Tower ランディングゾーンの計画](#) というセクションを確認することをお勧めします。

トピック

- [AWS Control Tower クイックスタートガイド](#)
- [前提条件: 管理アカウントの起動前自動チェック](#)
- [コンソールからの AWS Control Tower の開始方法](#)
- [API を使用した AWS Control Tower の開始方法](#)
- [次のステップ](#)

AWS Control Tower クイックスタートガイド

を初めて使用する場合は AWS、このセクションの手順に従って AWS Control Tower をすぐに使い始めることができます。AWS Control Tower 環境をすぐカスタマイズしたい場合は、「[Step 2. ランディングゾーンの設定と起動](#)」を参照してください。

Note

AWS Control Tower は、Amazon AWS CloudTrail、AWS Config、Amazon S3、CloudWatch、Amazon VPC などの有料サービスを設定します。Amazon S3 これらのサービスを使用すると、[料金のページ](#)に示す費用が発生する場合があります。AWS マネジメントコンソールには、有料サービスの使用状況と発生したコストが表示されます。AWS Control Tower 自体に追加の費用が発生することはありません。

開始する前に

セットアッププロセスの開始前に行うべき最も重要な決定は、ホームリージョンを選択することです。ホームリージョンは、ほとんどのワークロードを実行したり、ほとんどのデータを保存したりする AWS リージョンです。AWS Control Tower ランディングゾーンをセットアップした後では、ホー

ムリージョンを変更できません。ホームリージョンの選択方法の詳細については、「[ランディングゾーンのセットアップに関する管理上のヒント](#)」を参照してください。

Note

デフォルトでは、AWS Control Tower は、アカウントを現在運用しているリージョンをホームリージョンとして選択します。現在のリージョンは、AWS マネジメントコンソール画面の右上で確認できます。

クイックスタート手順では、AWS Control Tower 環境のリソースのデフォルト値を受け入れることを前提としています。これらの選択肢の多くは後で変更できます。いくつかの 1 回限りの選択肢は「[ランディングゾーン設定に対する想定](#)」セクションに示しています。

新しい AWS アカウントを作成した場合は、AWS Control Tower のセットアップに必要な前提条件が自動的に満たされます。次の手順に進むことができます。

クイックスタート手順

1. 管理者ユーザーの認証情報を使用して AWS マネジメントコンソールにサインインします。
2. AWS Control Tower コンソール (<https://console.aws.amazon.com/controltower>) に移動します。
3. 目的のホームリージョンで作業していることを確認します。
4. [Set up landing zone] (ランディングゾーンの設定) を選択します。
5. コンソールの指示に従い、すべてのデフォルト値を受け入れます。アカウント、ログアーカイブアカウント、監査アカウントの E メールアドレスを入力する必要があります。
6. 選択内容を確認して、[Set up landing zone] (ランディングゾーンの設定) を選択します。
7. AWS Control Tower は、ランディングゾーンのすべてのリソースをセットアップするのに約 30 分かかります。

環境をカスタマイズする方法など、AWS Control Tower のセットアップ方法の詳細については、次のいくつかのトピックの手順を参照して従ってください。

Note

初めて使用するときに、セットアップ問題が発生した場合は、[AWS サポート](#)に連絡し、診断の支援を要請してください。

前提条件: 管理アカウントの起動前自動チェック

AWS Control Tower では、ランディングゾーンをセットアップする前に、アカウントで一連の起動前チェックが自動的に実行されます。これらのチェックは、ランディングゾーンを確立する変更管理アカウントが対応できることを確認するためのものであり、お客様側のアクションは必要ありません。ランディングゾーンをセットアップする前に AWS Control Tower が実行するチェックは次のとおりです。

- の既存のサービス制限は、AWS Control Tower を起動するのに十分 AWS アカウント である必要があります。詳細については、「[AWS Control Tower の制限とクォータ](#)」を参照してください。
- は以下の AWS サービスにサブスクライブ AWS アカウント する必要があります。
 - Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
 - Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
 - Amazon SNS
 - Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
 - AWS CloudFormation
 - AWS CloudTrail
 - Amazon CloudWatch
 - AWS Config
 - AWS Identity and Access Management (IAM)
 - AWS Lambda

Note

デフォルトでは、すべてのアカウントがこれらのサービスに登録されています。

AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center) のお客様にとっての考慮事項

- AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center) が既に設定されている場合、AWS Control Tower ホームリージョンは IAM Identity Center リージョンと同じである必要があります。
- IAM Identity Center は、組織の管理アカウントにのみインストールできます。

- 選択した ID ソースに基づいて、次の 3 つのオプションが IAM Identity Center ディレクトリに適用されます。
 - IAM Identity Center ユーザストア: SSO for AWS Control Tower が IAM Identity Center でセットアップされている場合、AWS Control Tower は IAM Identity Center ディレクトリにグループを作成し、メンバーアカウント用に選択したユーザーに対してこれらのグループへのアクセスをプロビジョニングします。
 - Active Directory: IAM Identity Center for AWS Control Tower が Active Directory でセットアップされている場合、AWS Control Tower は IAM Identity Center ディレクトリを管理しません。新規 AWS アカウントにユーザーやグループを割り当てません。
 - 外部 ID プロバイダー: AWS Control Tower for IAM Identity Center が外部 ID プロバイダー (IdP) でセットアップされている場合、AWS Control Tower は IAM Identity Center ディレクトリにグループを作成し、メンバーアカウント用に選択したユーザーに対してこれらのグループへのアクセスをプロビジョニングします。アカウントの作成時に Account Factory の外部 IdP から既存のユーザーを指定できます。AWS Control Tower は、IAM Identity Center と外部 IdP 間で同じ名前のユーザーを同期するときに、その新しく発行されたアカウントへのアクセス許可を指定されたユーザーに付与します。AWS Control Tower のデフォルトグループの名前と一致するように外部 IdP にグループを作成することもできます。これらのグループにユーザーを割り当てると、ユーザーが登録済みのアカウントにアクセスできるようになります。

IAM Identity Center および AWS Control Tower の使用に関する詳細については、「[IAM Identity Center アカウントと AWS Control Tower に関する注意事項](#)」を参照してください。

および AWS CloudTrail のお客様にとって AWS Config の考慮事項

- では、AWS Config または の組織管理アカウントで信頼されたアクセスを有効にする AWS アカウント ことはできません CloudTrail。信頼されたアクセスを無効にする方法については、[信頼されたアクセスを有効または無効にする方法に関する AWS Organizations ドキュメント](#)を参照してください。
- AWS Control Tower に登録する予定の既存のアカウントに既存の AWS Config レコーダー、配信チャネル、または集約が設定されている場合は、ランディングゾーンの設定後にアカウントの登録を開始する前に、これらの設定を変更または削除する必要があります。この事前チェックは、ランディングゾーンの起動時に AWS Control Tower 管理アカウントには適用されません。詳細については、「[既存の AWS Config リソースを持つアカウントを登録する](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower のアカウントからエフェメラルワークロードを実行している場合、AWS Config に関連するコストが増加する可能性があります。これらのコストの管理の詳細については、AWS アカウント担当者にお問い合わせください。

- AWS Control Tower にアカウントを登録すると、そのアカウントは AWS Control Tower 組織の AWS CloudTrail 証跡によって管理されます。アカウントに既存の CloudTrail 証跡のデプロイがある場合、AWS Control Tower に登録する前にアカウントの既存の証跡を削除しない限り、料金が重複して発生する可能性があります。組織レベルの追跡と AWS Control Tower の詳細については、「[料金](#)」を参照してください。

Note

起動時に、AWS Control Tower によって管理されるすべてのリージョンの管理アカウントで AWS セキュリティトークンサービス (STS) エンドポイントをアクティブ化する必要があります。この操作を行わないと、設定プロセスの途中で起動が失敗する可能性があります。

コンソールからの AWS Control Tower の開始方法

この使用開始手順は、AWS Control Tower 管理者を対象としています。AWS Control Tower コンソールを使用してランディングゾーンをセットアップする準備ができたなら、この手順に従ってください。開始から完了まで、所要時間は約 30 分です。この手順は、いくつかの前提条件と 3 つの主なステップを必要とします。

現在 AWS Control Tower AWS を初めてご利用のお客様である場合は、次に進む前に[AWS Control Tower ランディングゾーンの計画](#)、というセクションを確認することをお勧めします。

トピック

- [ステップ 1: 共有アカウントの E メールアドレスを作成する](#)
- [ランディングゾーン設定に対する想定](#)
- [Step 2. ランディングゾーンの設定と起動](#)
- [ステップ 3. ランディングゾーンの確認とセットアップ](#)

ステップ 1: 共有アカウントの E メールアドレスを作成する

landing zone を新しく設定する場合は AWS アカウント、を参照してください[セットアップ](#)。

- 新しい共有アカウントで landing zone を設定するには、AWS Control Tower にまだ関連付けられていない 2 つの固有の E メールアドレスが必要です AWS アカウント。これらの E メールアドレ

スは、それぞれ共同受信箱として機能します。つまり、企業内で AWS Control Tower に関連する特定の作業を行うさまざまなユーザーの共有 E メールアカウントとなります。

- AWS Control Tower を初めてセットアップする場合で、既存のセキュリティアカウントとログアーカイブアカウントを AWS Control Tower に持ち込む場合は、AWS 既存のアカウントの現在の E メールアドレスを入力できます。

この E メールアドレスは以下に必要です。

- 監査アカウント - このアカウントは、AWS Control Tower によって提供される監査情報にアクセスする必要があるユーザーのチーム用です。また、環境のプログラムによる監査を実行してコンプライアンス目的の監査に役立つサードパーティー製ツールのアクセスポイントとして、このアカウントを使用することもできます。
- ログアーカイブアカウント - このアカウントは、ランディングゾーンで登録済み OU 内のすべての登録済みアカウントに関するログ情報にアクセスする必要があるユーザーのチーム用です。

これらのアカウントは、ランディングゾーンの作成時にセキュリティ OU にセットアップされます。ベストプラクティスとして、これらのアカウントでアクションを実行するときは、適切なスコープの許可を持つ IAM Identity Center ユーザーを使用することをお勧めします。

Note

AWS 監査アカウントとログアーカイブアカウントとして既存のアカウントを指定する場合、既存のアカウントは起動前のチェックに合格して、リソースが AWS Control Tower の要件と矛盾していないことを確認する必要があります。これらのチェックが成功しない場合、ランディングゾーンのセットアップは成功しない可能性があります。特に、AWS Config アカウントには既存のリソースがあってはなりません。詳細については、「[既存のセキュリティアカウントまたはログアカウントを使用する際の考慮事項](#)」を参照してください。

わかりやすくするために、このユーザーガイドでは常に共有アカウントをログアーカイブおよび監査というデフォルト名で参照しています。これらのアカウントをカスタマイズする場合は、このドキュメントを参照するときに、アカウントに付けたカスタマイズ後の名前に読み替えてください。[Account details] (アカウントの詳細) ページでは、カスタマイズした名前アカウントを参照できます。

Note

一部の AWS Control Tower 組織単位 (OU) のデフォルト名に関する用語を、AWS マルチアカウント戦略に合わせて変更しています。こうした名称をわかりやすくするための移行を進めていますが、まだ統一されていない部分もあります。セキュリティ OU は以前はコア OU と呼ばれていました。サンドボックス OU は、以前はカスタム OU と呼ばれていました。

ランディングゾーン設定に対する想定

AWS Control Tower ランディングゾーンをセットアップするプロセスには、複数のステップがあります。AWS Control Tower ランディングゾーンには設定可能な側面があります。それ以外の選択肢は、セットアップ後に変更できません。

セットアップ時に設定する主な項目

- セットアップ時に最上位の OU 名を選択できます。また、ランディングゾーンのセットアップ後に OU 名を変更することもできます。デフォルトでは、最上位の OU 名は [Security] (セキュリティ) と [Sandbox] (サンドボックス) です。詳細については、「[アーキテクチャが適切に設計された環境をセットアップするためのガイドライン](#)」を参照してください。
- セットアップ時に、AWS Control Tower がデフォルトで作成する共有アカウントの名前 (デフォルトではログアーカイブと監査) をカスタマイズできますが、セットアップ後はこれらの名前を変更できません (これは 1 回限りの選択です)。
- セットアップ時に、AWS Control Tower AWS の監査アカウントとログアーカイブアカウントとして使用する既存のアカウントをオプションで指定できます。AWS 既存のアカウントを指定する予定で、AWS Config それらのアカウントに既存のリソースがある場合は、アカウントを AWS Control Tower AWS Config に登録する前に既存のリソースを削除する必要があります。 (これは 1 回限りの選択です)。
- 初めてセットアップする場合、または landing zone バージョン 3.0 にアップグレードする場合は、AWS Control Tower AWS CloudTrail に組織レベルのトレイルの設定を許可するか、AWS Control Tower が管理するトレイルをオプトアウトして自分でトレイルを管理するかを選択できます。CloudTrail ランディングゾーンを更新するたびに、AWS Control Tower が管理する組織レベルの証跡をオプトインまたはオプトアウトできます。
- オプションで、ランディングゾーンを設定または更新する際、Amazon S3 ログバケットとログアクセスバケットにカスタマイズされた保持ポリシーを設定できます。
- オプションで、事前に定義したブループリントを指定して、AWS Control Tower コンソールでのカスタマイズされたメンバーアカウントのプロビジョニングに使用できます。使用できるブルー

プリントがない場合は、後でアカウントをカスタマイズできます。[Account Factory Customization \(AFC\)](#) を使用したアカウントのカスタマイズを参照してください。

元に戻すことができない設定の選択

- ランディングゾーンをセットアップした後で、ホームリージョンを変更することはできません。
- VPC で Account Factory アカウントをプロビジョニングしている場合、いったん作成した VPC CIDR を変更することはできません。

Step 2. ランディングゾーンの設定と起動

AWS Control Tower ランディングゾーンを起動する前に、最も適切なホームリージョンを決定します。詳細については、「[ランディングゾーンのセットアップに関する管理上のヒント](#)」を参照してください。

Important

AWS Control Tower のlanding zone をデプロイした後でホームリージョンを変更するには、廃止と Support の支援が必要です。AWS この方法は推奨されません。

AWS CLI in を使用してlanding zone を設定して起動する方法について説明します[API を使用した AWS Control Tower の開始方法](#)。

コンソールでランディングゾーンを設定して起動するには、次の一連のステップを実行します。

準備: AWS Control Tower コンソールに移動します。

1. ウェブブラウザを開き、AWS Control Tower コンソール (<https://console.aws.amazon.com/controltower>) に移動します。
2. コンソールで、AWS Control Tower の目的のホームリージョンで作業していることを確認します。次に、[Set up your landing zone] (ランディングゾーンを設定する) を選択します。

ステップ 2a. AWS リージョンの確認と選択

AWS ホームリージョンとして選択したリージョンを正しく指定していることを確認してください。AWS Control Tower をデプロイした後で、ホームリージョンを変更することはできません。

セットアッププロセスのこのセクションでは、AWS 必要なリージョンを追加できます。必要に応じて後でリージョンを追加したり、管理対象からリージョンを除外したりできます。

AWS 管理するリージョンをさらに選択するには:

1. パネルに、現在選択しているリージョンが表示されます。ドロップダウンメニューを開いて、管理できる追加のリージョンのリストを表示します。
2. AWS Control Tower で管理できるようにするには、各リージョンの横にあるチェックボックスをオンにします。ホームリージョンの選択は編集できません。

特定のリージョンへのアクセスを拒否するには

AWS 特定のリージョンのリソースやワークロードへのアクセスを拒否するには、AWS リージョン拒否コントロールのセクションで [有効] を選択します。デフォルトでは、このコントロールの設定は [Not enabled] (有効でない) になっています。

ステップ 2b. 組織単位 (OU) の設定

これらの OU のデフォルト名をそのまま使用する場合には、セットアップを続行するために必要なアクションはありません。OU の名前を変更する場合は、フォームフィールドに新しい名前を直接入力します。

- [Foundational OU] (基礎となる OU) - AWS Control Tower は、[Foundational OU] (基礎となる OU) (当初の名前は [Security OU] (セキュリティ OU)) を利用します。この OU の名前は、初期セットアップ時やその後に OU の詳細ページから変更できます。この [Security OU] (セキュリティ OU) には、2 つの共有アカウントが含まれています。デフォルトではログアーカイブアカウントと監査アカウントです。
- [Additional OU] (追加の OU) - AWS Control Tower では、ユーザーに代わって 1 つ以上の追加 OU をセットアップできます。ランディングゾーンに [Security OU] (セキュリティ OU) の他に少なくとも 1 つの [Additional OU] (追加の OU) をプロビジョニングすることをお勧めします。この追加の OU が開発プロジェクトを対象としている場合は、[「アーキテクチャが適切に設計された環境をセットアップするためのガイドライン」](#)で示すように、サンドボックス OU という名前にすることをお勧めします。AWS Organizations に既存の OU がある場合は、AWS Control Tower での追加 OU のセットアップをスキップするオプションが表示されることがあります。

ステップ 2c. 共有アカウント、ログ、および暗号化の設定

セットアッププロセスのこのセクションでは、共有 AWS Control Tower アカウントにデフォルトで選択される名前がパネルに表示されます。これらのアカウントは、ランディングゾーンに不可欠な要素です。これらの共有アカウントは移動または削除しないでください。セットアップ時に、監査アカウントとログアーカイブアカウントの名前をカスタマイズできます。または、1 回限りのオプションとして、既存の AWS アカウントを共有アカウントとして指定することもできます。

ログアーカイブアカウントと監査アカウントに一意の E メールアドレスを指定する必要があります。また、以前に管理アカウントに指定した E メールアドレスを確認できます。[Edit] (編集) ボタンをクリックして、編集可能なデフォルト値を変更します。

共有アカウントについて

- 管理アカウント - AWS Control Tower 管理アカウントはルートレベルの一部です。管理アカウントでは、AWS Control Tower の請求が許可されています。また、ランディングゾーンの管理者許可もあります。AWS Control Tower では、請求用と管理者許用に個別のアカウントを作成することはできません。

管理アカウントに表示される E メールアドレスは、セットアップのこのフェーズでは編集できません。これは確認として表示されます。そのため、複数のアカウントを持っている場合には、正しい管理アカウントを編集していることを確認できます。

- 2 つの共有アカウント - この 2 つのアカウントの名前をカスタマイズできます。また、自分のアカウントを持ち込んで、新規または既存を問わず、アカウントごとに一意の E メールアドレスを指定することができます。AWS Control Tower に新しい共有アカウントを作成させる場合は、E AWS メールアドレスにまだアカウントが関連付けられていない必要があります。

共有アカウントを設定するには、リクエストされた情報を入力します。

1. コンソールで、ログアーカイブという当初のアカウント名を変更して、新しい名前を入力します。このアカウント名は、多くのお客様がデフォルトのままにしています。
2. このアカウントの一意の E メールアドレスを指定します。
3. 監査という当初のアカウント名を変更して、新しい名前を入力します。このアカウント名は、多くのお客様がセキュリティという名前にすることを選擇しています。
4. このアカウントの一意の E メールアドレスを指定します。

オプションでログの保持を設定する

セットアップのこの段階では、AWS Control Tower にログを保存する Amazon S3 AWS CloudTrail バケットのログ保持ポリシーを、日単位または年単位で、最大 15 年間までカスタマイズできます。ログの保持をカスタマイズしない場合、デフォルト設定は、標準アカウントのログ記録で 1 年、アクセスログで 10 年です。この機能は、landing zone を更新またはリセットするときにも利用できます。

オプションでアクセスを自己管理できます AWS アカウント。

AWS Control Tower AWS アカウント が AWS Identity and Access Management (IAM) AWS アカウント を使用してアクセスを設定するか、自分で設定およびカスタマイズできる AWS IAM Identity Center のユーザー、ロール、権限を使用してアクセスを自己管理するか、外部 IdP などの別の方法 (直接アカウントフェデレーションまたは IAM Identity Center による複数のアカウントへのフェデレーション) を使用するかを選択できます。この選択は後で変更できます。

デフォルトでは、AWS Control Tower は「[AWS 複数のアカウントを使用して環境を整理する](#)」で定義されているベストプラクティスのガイダンスに沿って、landing zone に AWS IAM Identity Center を設定します。ほとんどのお客様はデフォルトを選択します。特定の業界や国の規制遵守のため、または AWS IAM Identity Center AWS リージョン が利用できない地域では、別のアクセス方法が必要になることがあります。

アカウントレベルでの ID プロバイダーの選択はサポートされていません。このオプションはランディングゾーン全体にのみ適用されます。

詳細については、「[IAM Identity Center のガイダンス](#)」を参照してください。

オプションでトレイルを設定します AWS CloudTrail。

ベストプラクティスとして、ロギングを設定することをお勧めします。AWS Control Tower CloudTrail に組織レベルのトレイルを設定して管理してもらいたい場合は、[オプトイン] を選択します。CloudTrail 独自のトレイルやサードパーティのロギングツールでロギングを管理したい場合は、[オプトアウト] を選択してください。コンソールで要求された場合は、選択を確認します。ランディングゾーンを更新する際、選択を変更したり、組織レベルの証跡をオプトイン/オプトアウトでできます。

CloudTrail 組織レベルやアカウントレベルのトレイルを含め、いつでも独自のトレイルを設定して管理できます。CloudTrail 重複した証跡を設定すると、イベントの記録時に重複費用が発生する可能性があります。CloudTrail

AWS KMS keysの設定 (任意)

暗号化キーを使用してリソースを暗号化および復号化する場合は、AWS KMS チェックボックスを選択してください。既存のキーがある場合は、ドロップダウンメニューに表示される識別子からキーを選択できます。[Create a key] (キーの作成) を選択して、新しいキーを生成できます。KMS キーは、ランディングゾーンを更新するたびに追加または変更できます。

[Set up landing zone] (ランディングゾーンの設定) を選択した場合、AWS Control Tower は KMS キーを検証するための事前チェックを実行します。キーは、以下の条件を満たす必要があります。

- 有効
- 対称
- マルチリージョンキーではない
- ポリシーに正しい許可が追加されている
- キーが管理アカウントにある

キーがこれらの要件を満たしていない場合は、エラーバナーが表示されることがあります。その場合は、別のキーを選択するか、キーを生成します。次のセクションで説明するように、必ずキーの許可ポリシーを編集してください。

KMS キーポリシーを更新する

KMS キーポリシーを更新する前に、KMS キーを作成する必要があります。詳細については、「AWS Key Management Service デベロッパーガイド」の「[キーポリシーの作成](#)」を参照してください。

AWS Control Tower で KMS キーを使用するには、およびに最低限必要なアクセス権限を追加して、デフォルトの KMS キーポリシーを更新する必要があります。AWS Config AWS CloudTrail ベストプラクティスとして、どのポリシーでも必要最小限のアクセス許可を付与することをお勧めします。KMS キーポリシーを更新する場合、権限を 1 つの JSON ステートメントまたは行単位でグループとして追加できます。

この手順では、AWS Config CloudTrail AWS KMS 暗号化を許可および使用するポリシーステートメントを追加して、AWS KMS コンソールのデフォルト KMS キーポリシーを更新する方法について説明します。ポリシーステートメントには、次の情報を含める必要があります。

- **YOUR-MANAGEMENT-ACCOUNT-ID** – AWS Control Tower を設定する管理アカウントの ID。
- **YOUR-HOME-REGION** – AWS Control Tower をセットアップするときに選択するホームリージョン。

- **YOUR-KMS-KEY-ID** – ポリシーで使用される KMS キー ID。

KMS キーポリシーを更新するには

1. AWS KMS 次の場所でコンソールを開きます。 <https://console.aws.amazon.com/kms>
2. ナビゲーションペインで、[カスタマーマネージドキー] を選択します。
3. テーブルで、編集するキーを選択します。
4. [キーポリシー] タブで、キーポリシーを表示できることを確認します。キーポリシーが表示されない場合は、[ポリシービューへの切り替え] を選択します。
5. [編集] を選択し、とに関する次のポリシーステートメントを追加してデフォルトの KMS キーポリシーを更新します。 AWS Config CloudTrail

AWS Config ポリシーステートメント

```
{
  "Sid": "Allow Config to use KMS for encryption",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "config.amazonaws.com"
  },
  "Action": [
    "kms:Decrypt",
    "kms:GenerateDataKey"
  ],
  "Resource": "arn:aws:kms:YOUR-HOME-REGION:YOUR-MANAGEMENT-ACCOUNT-ID:key/YOUR-KMS-KEY-ID"
}
```

CloudTrail ポリシーステートメント

```
{
  "Sid": "Allow CloudTrail to use KMS for encryption",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "cloudtrail.amazonaws.com"
  },
  "Action": [
    "kms:GenerateDataKey*",
    "kms:Decrypt"
  ],
}
```

```

    "Resource": "arn:aws:kms:YOUR-HOME-REGION:YOUR-MANAGEMENT-ACCOUNT-ID:key/YOUR-
KMS-KEY-ID",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:cloudtrail:YOUR-HOME-REGION:YOUR-MANAGEMENT-
ACCOUNT-ID:trail/aws-controltower-BaselineCloudTrail"
      },
      "StringLike": {
        "kms:EncryptionContext:aws:cloudtrail:arn": "arn:aws:cloudtrail:*:YOUR-
MANAGEMENT-ACCOUNT-ID:trail/*"
      }
    }
  }
}

```

6. [変更を保存] を選択します。

KMS キーポリシーの例

次のポリシー例は、AWS Config 付与するポリシーステートメントと最低限必要なアクセス権限を追加した後の KMS CloudTrail キーポリシーの外観を示しています。サンプルポリシーには、デフォルトの KMS キーポリシーは含まれていません。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "CustomKMSPolicy",
  "Statement": [
    {
      ... YOUR-EXISTING-POLICIES ...
    },
    {
      "Sid": "Allow Config to use KMS for encryption",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": "arn:aws:kms:YOUR-HOME-REGION:YOUR-MANAGEMENT-ACCOUNT-
ID:key/YOUR-KMS-KEY-ID"
    },
    {

```

```
"Sid": "Allow CloudTrail to use KMS for encryption",
"Effect": "Allow",
"Principal": {
  "Service": "cloudtrail.amazonaws.com"
},
"Action": [
  "kms:GenerateDataKey*",
  "kms:Decrypt"
],
"Resource": "arn:aws:kms:YOUR-HOME-REGION:YOUR-MANAGEMENT-ACCOUNT-
ID:key/YOUR-KMS-KEY-ID",
"Condition": {
  "StringEquals": {
    "aws:SourceArn": "arn:aws:cloudtrail:YOUR-HOME-REGION:YOUR-
MANAGEMENT-ACCOUNT-ID:trail/aws-controltower-BaselineCloudTrail"
  },
  "StringLike": {
    "kms:EncryptionContext:aws:cloudtrail:arn":
"arn:aws:cloudtrail:*:YOUR-MANAGEMENT-ACCOUNT-ID:trail/*"
  }
}
}
```

その他のポリシーの例については、以下のページを参照してください。

- [暗号化権限の付与](#) (AWS CloudTrail ユーザーガイド)
- [サービスでリンクされたロールの使用時 \(S3 バケット配信\) の KMS キーに必要なアクセス許可](#) (AWS Config 開発者ガイド)

攻撃者からの保護

ポリシーに特定の条件を追加することで、混乱した代理攻撃と呼ばれる特定のタイプの攻撃を防ぐことができます。これは、クロスサービス偽装など、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を実行させる場合に発生します。ポリシー条件に関する一般的な情報については、「[ポリシーでの条件の指定](#)」も参照してください。

AWS Key Management Service (AWS KMS) を使用すると、マルチリージョン KMS キーと非対称キーを作成できます。ただし、AWS Control Tower はマルチリージョンキーまたは非対称キーをサポートしていません。AWS Control Tower は、既存のキーの事前チェックを実行します。マルチリージョンキーまたは非対称キーを選択すると、エラーメッセージが表示されることがあります。その場合は、AWS Control Tower リソースで使用する別のキーを生成してください。

[詳細については、『開発者ガイド』を参照してください。AWS KMS](#)

AWS Control Tower の顧客データは、デフォルトでは SSE-S3 を使用して保存時に暗号化されます。

オプションで、カスタマイズされたメンバーアカウントを設定および作成する

[Create account] (アカウントの作成) ワークフローに従ってメンバーアカウントを作成する場合、オプションで、事前に定義したブループリントを指定して、AWS Control Tower コンソールでのカスタマイズされたメンバーアカウントのプロビジョニングに使用できます。使用できるブループリントがない場合は、後でアカウントをカスタマイズできます。[Account Factory Customization \(AFC\) を使用したアカウントのカスタマイズ](#) を参照してください。

ステップ 3。ランディングゾーンの確認とセットアップ

セットアップの次のセクションでは、AWS Control Tower がランディングゾーンに対して求める許可を示します。チェックボックスをオンにして各トピックを展開します。これらの許可に同意し (複数のアカウントに影響する可能性があります)、利用規約全体に同意するように求められます。

確定するには

1. コンソールで [サービスのアクセス許可] を確認し、準備ができたなら、[AWS Control Tower AWS が私に代わってリソースを管理し、ルールを適用するために使用する権限を理解しました] を選択します。
2. 選択を確定して起動を初期化するには、[Set up landing zone] (ランディングゾーンの設定) を選択します。

この一連のステップにより、ランディングゾーンセットアッププロセスが開始されます。完了するまでに 30 分ほどかかる場合があります。セットアップ時に、AWS Control Tower がルートレベル、セキュリティ OU、および共有アカウントを作成します。AWS その他のリソースは作成、変更、または削除されます。

⚠ SNS サブスクリプションの確認

監査アカウントで指定した E メールアドレス宛に、AWS Control Tower でサポートしているすべての AWS リージョンから「AWS Notification - Subscription Confirmation」(通知 - サブスクリプション確認) という件名の E メールが届きます。監査アカウントでコンプライアンスメールを受信するには、AWS Control Tower AWS がサポートする各リージョンの各 E メール内の [サブスクリプションの確認] リンクを選択する必要があります。

API を使用した AWS Control Tower の開始方法

この使用開始手順は、AWS Control Tower 管理者を対象としています。この手順は、いくつかの前提条件と 2 つの主なステップを必要とします。

この手順では、AWS Control Tower およびその他の AWS サービスの APIs を使用してランディングゾーンを設定および起動します。これらの APIs を使用すると、[AWS CloudFormation コンソール](#) または [を使用して、プログラムで AWS Control Tower 環境を作成できます](#) AWS CLI。

AWS Control Tower のランディングゾーンを起動する前に、以下の前提条件のタスクを実行してください。

- 最も適切なホームリージョンを決定します。詳細については、「[ランディングゾーンのセットアップに関する管理上のヒント](#)」を参照してください。
- 「[前提条件: 管理アカウントの起動前自動チェック](#)」で起動前自動チェックを参照し、ランディングゾーンを確立する変更に対して管理アカウントが対応できることを確認します。

トピック

- [API を使用したランディングゾーン設定に対する想定](#)
- [ステップ 1: ランディングゾーンを設定する](#)
- [ステップ 2: ランディングゾーンを起動する](#)
- [ランディングゾーンを特定する](#)
- [ランディングゾーンを更新する](#)
- [ランディングゾーンをリセットしてドリフトを解決する](#)
- [ランディングゾーンを廃止する](#)
- [例: APIs のみを使用して AWS Control Tower ランディングゾーンを設定する](#)
- [を使用して landing zone を起動する AWS CloudFormation](#)

API を使用したランディングゾーン設定に対する想定

AWS Control Tower ランディングゾーンをセットアップするプロセスには、複数のステップがあります。AWS Control Tower ランディングゾーンには設定可能な側面があります。それ以外の選択肢は、セットアップ後に変更できません。

セットアップ時に設定する主な項目

- セットアップ時に基礎となる OU 名を選択できます。また、ランディングゾーンのセットアップ後に OU 名を変更することもできます。デフォルトでは、基礎となる OU 名は [セキュリティ] と [サンドボックス] です。詳細については、「[アーキテクチャが適切に設計された環境をセットアップするためのガイドライン](#)」を参照してください。
- セットアップ時に、AWS Control Tower がデフォルトで作成する共有アカウントの名前 (デフォルトではログアーカイブと監査) をカスタマイズできますが、セットアップ後はこれらの名前を変更できません (これは 1 回限りの選択です)。
- APIs のセットアップ時に、AWS Control Tower が監査 AWS アカウントおよびログアーカイブアカウントとして使用するには、既存のアカウントを指定する必要があります。既存の AWS アカウントを指定するには、それらのアカウントに既存の AWS Config リソースがある場合は、AWS Control Tower にアカウントを登録する前に既存の AWS Config リソースを削除または変更する必要があります。 (これは 1 回限りの選択です)。
- を初めて設定する場合、またはランディングゾーンバージョン 3.0 にアップグレードする場合は、AWS Control Tower が組織の組織レベルの AWS CloudTrail 証跡をセットアップすることを許可するか、AWS Control Tower によって管理される証跡をオプトアウトして独自の CloudTrail 証跡を管理するかを選択できます。ランディングゾーンを更新するたびに、AWS Control Tower が管理する組織レベルの証跡をオプトインまたはオプトアウトできます。
- オプションで、ランディングゾーンを設定または更新する際、Amazon S3 ログバケットとログアクセスバケットにカスタマイズされた保持ポリシーを設定できます。

元に戻すことができない設定の選択

- ランディングゾーンをセットアップした後で、ホームリージョンを変更することはできません。
- VPCs、VPC CIDRs の作成後に変更することはできません。

次のセクションでは、セットアップの前提条件とステップを詳しく説明と注意事項とともに説明します。その他のコード例については、「[例: APIs のみを使用して AWS Control Tower ランディングゾーンを設定する](#)」を参照してください。

ステップ 1: ランディングゾーンを設定する

AWS Control Tower ランディングゾーンをセットアップするプロセスには、複数のステップがあります。AWS Control Tower ランディングゾーンの特定の要素は設定可能ですが、それ以外はセットアップ後に変更できません。ランディングゾーンを起動する前に、これらの重要な考慮事項について確認するには、「[ランディングゾーン設定に対する想定](#)」を参照してください。

AWS Control Tower ランディングゾーン APIs を使用する前に、まず他の AWS のサービスから APIs を呼び出して、起動前にランディングゾーンを設定する必要があります。このプロセスには主に 3 つのステップがあります。

- 新しい AWS Organizations 組織の作成
- 共有アカウントの E メールアドレスの設定
- ランディングゾーン APIs を呼び出すために必要なアクセス許可を持つ IAM ロールまたは IAM Identity Center ユーザーを作成します。

Step 1. ランディングゾーン を含む組織を作成します。

1. API を AWS Organizations CreateOrganization呼び出し、すべての機能を有効にして基礎 OU を作成します。AWS Control Tower は当初、これをセキュリティ OU と名付けます。このセキュリティ OU には、2 つの共有アカウントが含まれます。デフォルトでは、ログアーカイブアカウントと監査アカウントです。

```
aws organizations create-organization --feature-set ALL
```

AWS Control Tower では、1 つ以上の追加の OU をセットアップできます。ランディングゾーンに [Security OU] (セキュリティ OU) の他に少なくとも 1 つの [Additional OU] (追加の OU) をプロビジョニングすることをお勧めします。この追加の OU が開発プロジェクトを対象としている場合は、「[AWS AWS Control Tower ランディングゾーンのマルチアカウント戦略](#)」で示すように、サンドボックス OU という名前にすることをお勧めします。

Step 2. 必要に応じて共有アカウントをプロビジョニングします。

ランディングゾーンを設定するには、AWS Control Tower に 2 つの E メールアドレスが必要です。ランディングゾーン APIs を使用して AWS Control Tower を初めてセットアップする場合は、既存のセキュリティアカウントとログアーカイブ AWS アカウントを使用する必要があります。既存の現在の E メールアドレスを使用できます AWS アカウント。これらの E メールアドレスは、それ

ぞれ共同受信箱として機能します。つまり、企業内で AWS Control Tower に関連する特定の作業を行うさまざまなユーザーの共有 E メールアカウントとなります。

新しいランディングゾーンの設定を開始するには、既存の AWS アカウントがない場合は、AWS Organizations APIs を使用してセキュリティアカウントとログアーカイブ AWS アカウントをプロビジョニングできます。

1. API を AWS Organizations CreateAccount呼び出して、セキュリティ OU にログアーカイブアカウントと監査アカウントを作成します。

```
aws organizations create-account --email mylog@example.com --account-name "Logging Account"
```

```
aws organizations create-account --email mysecurity@example.com --account-name "Security Account"
```

2. (オプション) DescribeAccount API を使用してCreateAccountオペレーションのステータスを確認します AWS Organizations 。

ステップ 3 必要なサービスロールを作成する

AWS Control Tower がランディングゾーンの設定に必要な API コールを実行できるようにする次の IAM サービスロールを作成します。

- [AWSControlTowerAdmin](#)
- [AWSControlTowerCloudTrailRole](#)
- [AWSControlTowerStackSetRole](#)
- [AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations](#)

これらのロールとポリシーの詳細については、「[AWS Control Tower でアイデンティティベースのポリシー \(IAM ポリシー\) を使用する](#)」を参照してください。

IAM ロールを作成するには

1. すべてのランディングゾーン API を呼び出すために必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成します。または、IAM Identity Center ユーザーを作成し、必要なアクセス許可を割り当てることもできます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "controltower:CreateLandingZone",
        "controltower:UpdateLandingZone",
        "controltower:ResetLandingZone",
        "controltower>DeleteLandingZone",
        "controltower:GetLandingZoneOperation",
        "controltower:GetLandingZone",
        "controltower:ListLandingZones",
        "controltower:ListTagsForResource",
        "controltower:TagResource",
        "controltower:UntagResource",
        "servicecatalog:*",
        "organizations:*",
        "sso:*",
        "sso-directory:*",
        "logs:*",
        "cloudformation:*",
        "kms:*",
        "iam:GetRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:GetSAMLProvider",
        "iam:CreateSAMLProvider",
        "iam:CreateServiceLinkedRole",
        "iam:ListRolePolicies",
        "iam:PutRolePolicy",
        "iam:ListAttachedRolePolicies",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam>DeleteRole",
        "iam>DeleteRolePolicy",
        "iam:DetachRolePolicy"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

ステップ 2: ランディングゾーンを起動する

AWS Control Tower の CreateLandingZone API には、入力パラメータとしてランディングゾーンバージョンとマニフェストファイルが必要です。マニフェストファイルを使用して、以下の機能を設定できます。

- [オプションでログの保持を設定する](#)
- [オプションでアクセスを自己管理できます AWS アカウント。](#)
- [オプションで AWS CloudTrail 証跡を設定する](#)
- [AWS KMS keys の設定 \(任意\)](#)

マニフェストファイルをコンパイルすると、新しいランディングゾーンを作成する準備が整います。

Note

AWS Control Tower は、API を使用してランディングゾーンの設定と起動を行う場合に、リージョン拒否コントロールをサポートしません。API を使用してランディングゾーンを正常に起動した後で、AWS Control Tower コンソールを使用して [リージョン拒否コントロール](#) を設定できます。

1. AWS Control Tower の CreateLandingZone API を呼び出します。この API には、入力としてランディングゾーンバージョンとマニフェストファイルが必要です。

```
aws controltower create-landing-zone --landing-zone-version 3.3 --manifest "file://LandingZoneManifest.json"
```

LandingZoneManifest.json マニフェストの例 :

```
{
  "governedRegions": ["us-west-2","us-west-1"],
  "organizationStructure": {
    "security": {
      "name": "CORE"
    },
    "sandbox": {
      "name": "Sandbox"
    }
  }
}
```

```
    },
    "centralizedLogging": {
      "accountId": "222222222222",
      "configurations": {
        "loggingBucket": {
          "retentionDays": 60
        },
        "accessLoggingBucket": {
          "retentionDays": 60
        },
        "kmsKeyArn": "arn:aws:kms:us-west-1:123456789123:key/
e84XXXXX-6bXX-49XX-9eXX-ecfXXXXXXXXXX"
      },
      "enabled": true
    },
    "securityRoles": {
      "accountId": "333333333333"
    },
    "accessManagement": {
      "enabled": true
    }
  }
}
```

Note

この例に示すように、アカウント CentralizedLogging と SecurityRoles アカウントの AccountId は異なる必要があります。

出力:

```
{
  "arn": "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789012:landingzone/1A2B3C4D5E6F7G8H",
  "operationIdentifier": "55XXXXXX-e2XX-41XX-a7XX-446XXXXXXXXXX"
}
```

2. GetLandingZoneOperation API を呼び出して、CreateLandingZone オペレーションのステータスを確認します。GetLandingZoneOperation API は、SUCCEEDED、FAILED、または IN_PROGRESS のステータスを返します。

```
aws controltower get-landing-zone-operation --operation-identifier "55XXXXXX-
eXXX-4XXX-aXXX-44XXXXXXXXXXXX"
```

出力:

```
{
  "operationDetails": {
    "operationType": "CREATE",
    "startTime": "Thu Nov 09 20:39:19 UTC 2023",
    "endTime": "Thu Nov 09 21:02:01 UTC 2023",
    "status": "SUCCEEDED"
  }
}
```

3. ステータスが SUCCEEDED として返されたら、GetLandingZone API を呼び出してランディングゾーンの設定を確認できます。

```
aws controltower get-landing-zone --landing-zone-identifier "arn:aws:controltower:us-
west-2:123456789123:landingzone/1A2B3C4D5E6F7G8H"
```

出力:

```
{
  "landingZone": {
    "arn": "arn:aws:controltower:us-
west-2:123456789012:landingzone/1A2B3C4D5E6F7G8H",
    "driftStatus": {
      "status": "IN_SYNC"
    },
    "latestAvailableVersion": "3.3",
    "manifest": {
      "accessManagement": {
        "enabled": true
      },
      "securityRoles": {
        "accountId": "333333333333"
      },
      "governedRegions": [
        "us-west-1",
        "eu-west-3",
        "us-west-2"
      ]
    }
  }
}
```



```
    ],
    "organizationStructure": {
      "sandbox": {
        "name": "Sandbox"
      },
      "security": {
        "name": "CORE"
      }
    },
    "centralizedLogging": {
      "accountId": "222222222222",
      "configurations": {
        "loggingBucket": {
          "retentionDays": 60
        },
        "kmsKeyArn": "arn:aws:kms:us-west-1:123456789123:key/e84XXXXX-6bXX-49XX-9eXX-ecfXXXXXXXXXX",
        "accessLoggingBucket": {
          "retentionDays": 60
        }
      },
      "enabled": true
    }
  },
  "status": "PROCESSING",
  "version": "3.3"
}
}
```

ランディングゾーンを特定する

ListLandingZones を呼び出すと、アカウントに既に AWS Control Tower が設定されているかどうかを確認できます。この API は、ランディングゾーンのホームリージョンに関係なく、すべての商業リージョンにわたって1つのランディングゾーン識別子 (ARN) を返します。ランディングゾーン ARN はリージョンごとに異なります。

```
aws controltower list-landing-zones --region us-east-1
```

[オプトインリージョンの場合](#)、ListLandingZonesAPI は、API のホームリージョンと同じリージョンで API を呼び出す場合にのみ、ランディングゾーン識別子を返します。例えば、ランディングゾーンが af-south-1 で設定されていて、af-south-1 ListLandingZones を呼び出すと、API は

ランディングゾーン識別子を返します。ランディングゾーンが af-south-1 で設定されていて、ap-east-1 ListLandingZonesで を呼び出す場合、API はランディングゾーン識別子を返しません。

出力:

```
{
  "landingZones" [
    "arn": "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789123:landingzone/1A2B3C4D5E6F7G8H"
  ]
}
```

ランディングゾーンを更新する

新しいランディングゾーンバージョンが利用可能になった場合や、ランディングゾーン設定にその他の更新を加える場合は、UpdateLandingZone API を呼び出して、更新されたマニフェストファイルを参照できます。この API は OperationIdentifier を返します。これを使用して GetLandingZoneOperation API を呼び出し、更新オペレーションのステータスを確認できます。

ランディングゾーンを更新するには

1. AWS Control Tower の UpdateLandingZone API を呼び出して、更新されたランディングゾーンバージョンまたは更新されたマニフェストを参照します。

```
aws controltower update-landing-zone --landing-zone-version 3.3 --landing-zone-identifier "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789123:landingzone/1A2B3C4D5E6F7G8H" --manifest file:///LandingZoneManifest.json
```

LandingZoneManifest.json:

```
{
  "governedRegions": ["us-west-2","us-west-1"],
  "organizationStructure": {
    "security": {
      "name": "CORE"
    },
    "sandbox": {
      "name": "Sandbox"
    }
  },
}
```

```
"centralizedLogging": {
  "accountId": "222222222222",
  "configurations": {
    "loggingBucket": {
      "retentionDays":2555
    },
    "accessLoggingBucket": {
      "retentionDays": 2555
    },
    "kmsKeyArn": "arn:aws:kms:us-west-1:123456789123:key/
e84XXXXX-6bXX-49XX-9eXX-ecfXXXXXXXXXX"
  },
  "enabled": true
},
"securityRoles": {
  "accountId": "333333333333"
},
"accessManagement": {
  "enabled": true
}
}
```

出力:

```
{
  "operationIdentifier": "55XXXXXX-e2XX-41XX-a7XX-446XXXXXXXXXX"
}
```

オプションで [Re-register OU] (OU の再登録) を使用してアカウントを更新する

AWS Control Tower の登録済み OU のアカウント数が 300 未満の場合は、AWS Control Tower コンソールでダッシュボードの [OU ページ] にアクセスし、[OU を再登録] を選択して、その OU のアカウントを更新します。

ランディングゾーンをリセットしてドリフトを解決する

ランディングゾーンを作成するとき、ランディングゾーンとすべての組織単位 (OU)、アカウント、リソースは、選択したコントロールによって適用されるガバナンスルールに準拠します。ユーザーおよび組織のメンバーがランディングゾーンを使用する際、コンプライアンスステータスが変更されることがあります。これらの変更はドリフトと呼ばれます。

ランディングゾーンがドリフト状態かどうかを確認するには、GetLandingZone API を呼び出すことができます。この API は、ランディングゾーンのドリフトステータスとして DRIFTED または IN_SYNC を返します。

ランディングゾーン内のドリフトを解決するには、ResetLandingZone API を使用してランディングゾーンを元の設定にリセットできます。例えば、AWS Control Tower では、デフォルトで IAM Identity Center を有効にして AWS アカウント-- を管理できますが、IAM Identity Center を無効にして元のランディングゾーンパラメータを設定すると、 を呼び出すと、その無効にされた IAM Identity Center 設定がResetLandingZone維持されます。

ResetLandingZone API を使用できるのは、利用可能な最新のランディングゾーンバージョンを使用している場合のみです。GetLandingZone API を呼び出して、ランディングゾーンバージョンを利用可能な最新バージョンと比較できます。必要に応じて、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を行うことで利用可能な最新バージョンをランディングゾーンで使用できます。これらの例では、バージョン 3.3 を最新バージョンとして使用しています。

1. GetLandingZone API を呼び出します。API がドリフトステータスとして DRIFTED を返した場合、ランディングゾーンはドリフト状態です。
2. ResetLandingZone API を呼び出して、ランディングゾーンを元の設定にリセットします。

```
aws controltower reset-landing-zone --landing-zone-identifier  
"arn:aws:controltower:us-west-2:123456789123:landingzone/1A2B3C4D5E6F7G8H"
```

出力:

```
{  
  "operationIdentifier": "55XXXXXX-e2XX-41XX-a7XX-446XXXXXXXXXX"  
}
```

Note

ランディングゾーンをリセットしても、ランディングゾーンバージョンは更新されません。ランディングゾーンバージョンの更新の詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。

ランディングゾーンを廃止する

ランディングゾーンのすべてのリソースをクリーンアップするプロセスは、ランディングゾーンの廃止と呼ばれます。

Important

この廃止プロセスは、ランディングゾーンの使用を停止する場合にのみ実行することを強くお勧めします。既存のランディングゾーンを廃止した後に再作成することはできません。

AWS Control Tower がデータや既存の を処理する方法に関する重要な情報など、ランディングゾーンの廃止の詳細については AWS Organizations、「」を参照してください [チュートリアル: AWS Control Tower のランディングゾーンを廃止する](#)。

ランディングゾーンを廃止するには、DeleteLandingZone API を呼び出します。この API は OperationIdentifier を返します。これを使用して GetLandingZoneOperation API を呼び出し、削除オペレーションのステータスを確認できます。

```
aws controltower delete-landing-zone --landing-zone-identifier
"arn:aws:controltower:us-west-2:123456789012:landingzone/1A2B3C4D5E6F7G8H"
```

出力:

```
{
  "operationIdentifier": "55XXXXXX-e2XX-41XX-a7XX-446XXXXXXXXXX"
}
```

例: APIs のみを使用して AWS Control Tower ランディングゾーンを設定する

この例のチュートリアルはコンパニオンドキュメントです。説明、注意点、および詳細については、[APIs](#)」を参照してください。

前提条件

AWS Control Tower ランディングゾーンを作成する前に、組織、2 つの共有アカウント、および一部の IAM ロールを作成する必要があります。このチュートリアルには、これらのステップと、CLI コマンドと出力の例が含まれています。

Step 1. 組織と 2 つの必要なアカウントを作成します。

```
aws organizations create-organization --feature-set ALL
aws organizations create-account --email example+log@example.com --account-name "Log
archive account"
aws organizations create-account --email example+aud@example.com --account-name "Audit
account"
```

Step 2. 必要な IAM ロールを作成します。

AWSControlTowerAdmin

```
cat <<EOF >controltower_trust.json
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "controltower.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
EOF
aws iam create-role --role-name AWSControlTowerAdmin --path /service-role/ --assume-
role-policy-document file://controltower_trust.json
cat <<EOF >ct_admin_role_policy.json
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:DescribeAvailabilityZones",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
EOF
```

```
aws iam put-role-policy --role-name AWSControlTowerAdmin --policy-name
AWSControlTowerAdminPolicy --policy-document file://ct_admin_role_policy.json
aws iam attach-role-policy --role-name AWSControlTowerAdmin --policy-arn
arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSControlTowerServiceRolePolicy
```

AWSControlTowerCloudTrailRole

```
cat <<EOF >controltower_trust.json
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "cloudtrail.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
EOF
aws iam create-role --role-name AWSControlTowerCloudTrailRole --path /service-role/ --
assume-role-policy-document file://cloudtrail_trust.json
cat <<EOF >cloudtrail_role_policy.json
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "logs:CreateLogStream",
      "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:aws-controltower/CloudTrailLogs:*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": "logs:PutLogEvents",
      "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:aws-controltower/CloudTrailLogs:*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
EOF
aws iam put-role-policy --role-name AWSControlTowerCloudTrailRole --
policy-name AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy --policy-document file://
cloudtrail_role_policy.json
```


AWSControlTowerStackSetRole

```
cat <<EOF >cloudformation_trust.json
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "cloudformation.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
EOF
aws iam create-role --role-name AWSControlTowerStackSetRole --path /service-role/ --
assume-role-policy-document file://cloudformation_trust.json
cat <<EOF >stackset_role_policy.json
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "sts:AssumeRole"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/AWSControlTowerExecution"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
EOF
aws iam put-role-policy --role-name AWSControlTowerStackSetRole --policy-name
AWSControlTowerStackSetRolePolicy --policy-document file://stackset_role_policy.json
```

AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations

```
cat <<EOF >config_trust.json
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
EOF
aws iam create-role --role-name AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations --
path /service-role/ --assume-role-policy-document file://config_trust.json
aws iam attach-role-policy --role-name
AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations --policy-arn
arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSConfigRoleForOrganizations
```

ステップ 3 アカウント IDs を取得し、ランディングゾーンマニフェストファイルを生成します。

次の例の最初の 2 つのコマンドは、ステップ 1 で作成したアカウントのアカウント IDs を変数に保存します。これらの変数は、ランディングゾーンマニフェストファイルの生成に役立ちます。

```
sec_account_id=$(aws organizations list-accounts | jq -r '.Accounts[] | select(.Name ==
"Audit account") | .Id')
log_account_id=$(aws organizations list-accounts | jq -r '.Accounts[] | select(.Name ==
"Log archive account") | .Id')

cat <<EOF >landing_zone_manifest.json
{
  "governedRegions": ["us-west-1", "us-west-2"],
  "organizationStructure": {
    "security": {
      "name": "Security"
    },
    "sandbox": {
      "name": "Sandbox"
    }
  },
  "centralizedLogging": {
    "accountId": "$log_account_id",
    "configurations": {
      "loggingBucket": {
        "retentionDays": 60
      },

```

```
        "accessLoggingBucket": {
            "retentionDays": 60
        }
    },
    "enabled": true
},
"securityRoles": {
    "accountId": "$sec_account_id"
},
"accessManagement": {
    "enabled": true
}
}
EOF
```

Step 4. 最新バージョンでランディングゾーンを作成します。

マニフェストファイルと最新バージョンを使用してランディングゾーンを設定する必要があります。この例は、バージョン 3.3 を示しています。

```
aws --region us-west-1 controltower create-landing-zone --manifest file://
landing_zone_manifest.json --landing-zone-version 3.3
```

次の例に示すように、出力には `arn` と `operationIdentifier` が含まれます。

```
{
  "arn": "arn:aws:controltower:us-west-1:0123456789012:landingzone/4B3H0ULNUOL2AXXX",
  "operationIdentifier": "16bb47f7-b7a2-4d90-bc71-7df4ca1201xx"
}
```

Step 5. (オプション) ランディングゾーン作成オペレーションのステータスを追跡します。

ステータスを追跡するには、前の `create-landing-zone` コマンドの出力の `operationIdentifier` を使用します。

```
aws --region us-west-1 controltower get-landing-zone-operation --operation-identifier
16bb47f7-b7a2-4d90-bc71-7df4ca1201xx
```

サンプルステータス出力 :

```
{
```

```
"operationDetails": {
  "operationType": "CREATE",
  "startTime": "2024-02-28T21:49:31Z",
  "status": "IN_PROGRESS"
}
```

次のサンプルスクリプトを使用すると、ループを設定できます。ループは、ログファイルのように、オペレーションのステータスを何度も報告します。その後、コマンドの入力を続ける必要はありません。

```
while true; do echo "$(date) $(aws --region us-west-1 controltower get-landing-zone-operation --operation-identifier 16bb47f7-b7a2-4d90-bc71-7df4ca1201xx | jq -r .operationDetails.status)"; sleep 15; done
```

ランディングゾーンに関する詳細情報を表示するには

Step 1. ランディングゾーンの ARN を見つける

```
aws --region us-west-1 controltower list-landing-zones
```

出力には、次の出力例に示すように、ランディングゾーンの識別子が含まれます。

```
{
  "landingZones": [
    {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-west-1:123456789012:landingzone/4B3H0ULNUOL2AXXX"
    }
  ]
}
```

Step 2. 情報を取得する

```
aws --region us-west-1 controltower get-landing-zone --landing-zone-identifier arn:aws:controltower:us-west-1:123456789012:landingzone/4B3H0ULNUOL2AXXX
```

表示される出力の種類のを次に示します。

```
{
  "landingZone": {
```

```
    "arn": "arn:aws:controltower:us-  
west-1:123456789012:landingzone/4B3H0ULNU0L2AXXX",  
    "driftStatus": {  
      "status": "IN_SYNC"  
    },  
    "latestAvailableVersion": "3.3",  
    "manifest": {  
      "accessManagement": {  
        "enabled": true  
      },  
      "securityRoles": {  
        "accountId": "9750XXXX4444"  
      },  
      "governedRegions": [  
        "us-west-1",  
        "us-west-2"  
      ],  
      "organizationStructure": {  
        "sandbox": {  
          "name": "Sandbox"  
        },  
        "security": {  
          "name": "Security"  
        }  
      },  
      "centralizedLogging": {  
        "accountId": "012345678901",  
        "configurations": {  
          "loggingBucket": {  
            "retentionDays": 60  
          },  
          "accessLoggingBucket": {  
            "retentionDays": 60  
          }  
        },  
        "enabled": true  
      }  
    },  
    "status": "ACTIVE",  
    "version": "3.3"  
  }  
}
```

を使用してlanding zone を起動する AWS CloudFormation

landing zone は、AWS CloudFormation コンソールまたはを使用して設定および起動できます AWS CLI。このセクションでは、API を通じて AWS CloudFormation でランディングゾーンを起動する手順と例を示します。

トピック

- [を使用してlanding zone を起動するための前提条件 AWS CloudFormation](#)
- [を使用して新しいlanding zone を作成します AWS CloudFormation](#)
- [を使用して既存のlanding zone を管理します AWS CloudFormation](#)

を使用してlanding zone を起動するための前提条件 AWS CloudFormation

1. から AWS CLI、AWS Organizations CreateOrganization API を使用して組織を作成し、すべての機能を有効にします。

詳細な手順については、「[ステップ 1: ランディングゾーンを設定する](#)」を参照してください。

2. AWS CloudFormation コンソールまたはを使用して AWS CLI、AWS CloudFormation 管理アカウントに以下のリソースを作成するテンプレートをデプロイします。

- ログアーカイブアカウント (「ログ記録」アカウントと呼ばれることもあります)
- 監査アカウント (「セキュリティ」アカウントと呼ばれることもあります)
- 、AWSControlTowerAdmin、AWSControlTowerCloudTrailRoleAWSControlTowerConfigAggregatorRoleおよびサービスロール。

AWS Control Tower がこれらのロールを使用してランディングゾーン API コールを実行する方法については、「[ステップ 1: ランディングゾーンを設定する](#)」を参照してください。

Parameters:

LoggingAccountEmail:

Type: String

Description: The email Id for centralized logging account

LoggingAccountName:

Type: String

Description: Name for centralized logging account

SecurityAccountEmail:

Type: String

Description: The email Id for security roles account

SecurityAccountName:

```
Type: String
Description: Name for security roles account
Resources:
  MyOrganization:
    Type: 'AWS::Organizations::Organization'
    Properties:
      FeatureSet: ALL
  LoggingAccount:
    Type: 'AWS::Organizations::Account'
    Properties:
      AccountName: !Ref LoggingAccountName
      Email: !Ref LoggingAccountEmail
  SecurityAccount:
    Type: 'AWS::Organizations::Account'
    Properties:
      AccountName: !Ref SecurityAccountName
      Email: !Ref SecurityAccountEmail
  AWSControlTowerAdmin:
    Type: 'AWS::IAM::Role'
    Properties:
      RoleName: AWSControlTowerAdmin
      AssumeRolePolicyDocument:
        Version: 2012-10-17
        Statement:
          - Effect: Allow
            Principal:
              Service: controltower.amazonaws.com
            Action: 'sts:AssumeRole'
      Path: '/service-role/'
      ManagedPolicyArns:
        - !Sub >-
            arn:${AWS::Partition}:iam::aws:policy/service-role/
  AWSControlTowerServiceRolePolicy
  AWSControlTowerAdminPolicy:
    Type: 'AWS::IAM::Policy'
    Properties:
      PolicyName: AWSControlTowerAdminPolicy
      PolicyDocument:
        Version: 2012-10-17
        Statement:
          - Effect: Allow
            Action: 'ec2:DescribeAvailabilityZones'
            Resource: '*'
    Roles:
```



```
- !Ref AWSControlTowerAdmin
AWSControlTowerCloudTrailRole:
  Type: 'AWS::IAM::Role'
  Properties:
    RoleName: AWSControlTowerCloudTrailRole
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        - Effect: Allow
          Principal:
            Service: cloudtrail.amazonaws.com
          Action: 'sts:AssumeRole'
    Path: '/service-role/'
AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy:
  Type: 'AWS::IAM::Policy'
  Properties:
    PolicyName: AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy
    PolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        - Action:
            - 'logs:CreateLogStream'
            - 'logs:PutLogEvents'
          Resource: !Sub >-
            arn:${AWS::Partition}:logs:*:*:log-group:aws-controltower/
CloudTrailLogs:*
  Effect: Allow
  Roles:
    - !Ref AWSControlTowerCloudTrailRole
AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations:
  Type: 'AWS::IAM::Role'
  Properties:
    RoleName: AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        - Effect: Allow
          Principal:
            Service: config.amazonaws.com
          Action: 'sts:AssumeRole'
    Path: '/service-role/'
    ManagedPolicyArns:
      - !Sub arn:${AWS::Partition}:iam::aws:policy/service-role/
AWSConfigRoleForOrganizations
```

```
AWSControlTowerStackSetRole:
  Type: 'AWS::IAM::Role'
  Properties:
    RoleName: AWSControlTowerStackSetRole
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        - Effect: Allow
          Principal:
            Service: cloudformation.amazonaws.com
          Action: 'sts:AssumeRole'
      Path: '/service-role/'
AWSControlTowerStackSetRolePolicy:
  Type: 'AWS::IAM::Policy'
  Properties:
    PolicyName: AWSControlTowerStackSetRolePolicy
    PolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        - Action: 'sts:AssumeRole'
          Resource: !Sub 'arn:${AWS::Partition}:iam::*:role/
AWSControlTowerExecution'
      Effect: Allow
    Roles:
      - !Ref AWSControlTowerStackSetRole

Outputs:
  LogAccountId:
    Value:
      Fn::GetAtt: LoggingAccount.AccountId
    Export:
      Name: LogAccountId
  SecurityAccountId:
    Value:
      Fn::GetAtt: SecurityAccount.AccountId
    Export:
      Name: SecurityAccountId
```

を使用して新しいlanding zone を作成します AWS CloudFormation

AWS CloudFormation コンソールまたはを使用して AWS CLI、AWS CloudFormation 次のテンプレートをデプロイしてlanding zone を作成します。

Parameters:**Version:**

Type: String

Description: The version number of Landing Zone

GovernedRegions:

Type: List

Description: List of governed regions

SecurityOuName:

Type: String

Description: The security Organizational Unit name

SandboxOuName:

Type: String

Description: The sandbox Organizational Unit name

CentralizedLoggingAccountId:

Type: String

Description: The AWS account ID for centralized logging

SecurityAccountId:

Type: String

Description: The AWS account ID for security roles

LoggingBucketRetentionPeriod:

Type: Number

Description: Retention period for centralized logging bucket

AccessLoggingBucketRetentionPeriod:

Type: Number

Description: Retention period for access logging bucket

KMSKey:

Type: String

Description: KMS key ARN used by CloudTrail and Config service to encrypt data in logging bucket

Resources:**MyLandingZone:**

Type: 'AWS::ControlTower::LandingZone'

Properties:**Version:**

Ref: Version

Tags:

- Key: "keyname1"

Value: "value1"

- Key: "keyname2"

Value: "value2"

Manifest:

governedRegions:

Ref: GovernedRegions

```
organizationStructure:
  security:
    name:
      Ref: SecurityOuName
  sandbox:
    name:
      Ref: SandboxOuName
centralizedLogging:
  accountId:
    Ref: CentralizedLoggingAccountId
configurations:
  loggingBucket:
    retentionDays:
      Ref: LoggingBucketRetentionPeriod
  accessLoggingBucket:
    retentionDays:
      Ref: AccessLoggingBucketRetentionPeriod
  kmsKeyArn:
    Ref: KMSKey
  enabled: true
securityRoles:
  accountId:
    Ref: SecurityAccountId
accessManagement:
  enabled: true
```

を使用して既存のlanding zone を管理します AWS CloudFormation

AWS CloudFormation を使用して、AWS CloudFormation 新規または既存のスタックにlanding zone をインポートすることで、すでに起動したlanding zone を管理できます。詳細と手順については、「[CloudFormation 既存のリソースを管理に移す](#)」を参照してください。

[landing zone 内のドリフトを検出して解決するには](#)、AWS Control Tower コンソール、AWS CLI、または [ResetLandingZoneAPI](#) を使用できます。

次のステップ

これで、ランディングゾーンがセットアップされ、使用する準備ができました。

AWS Control Tower の使用方法の詳細については、次のトピックを参照してください。

- 推奨される管理方法については、「[ベストプラクティス](#)」を参照してください。

- 特定のロールと許可を持つ IAM Identity Center ユーザーとグループをセットアップできます。推奨事項については、「[グループ、ロール、ポリシーを設定する上での推奨事項](#)」を参照してください。
- AWS Organizations デプロイから組織とアカウントの登録を開始するには、「[既存の組織とアカウントの管理](#)」を参照してください。
- エンドユーザーは、AWS Account Factory を使用してランディングゾーンに自分のアカウントをプロビジョニングできます。詳細については、「[アカウントの設定とプロビジョニングのためのアクセス許可](#)」を参照してください。
- [AWS Control Tower のコンプライアンス検証](#) を確保するために、中央クラウド管理者はログアーカイブアカウントのログアーカイブを確認できます。また、指定されたサードパーティー監査人はセキュリティ OU のメンバーである監査 (共有) アカウントの監査情報を確認できます。
- AWS Control Tower の機能の詳細については、「[関連情報](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower 機能の使用方法について詳しく説明する [YouTube 動画の厳選されたリスト](#) にアクセスしてみてください。
- 場合によっては、ランディングゾーンを更新して、最新のバックエンド更新、最新のコントロールを取得し、ランディングゾーンを に保つ必要があります up-to-date。詳細については、「[AWS Control Tower での設定更新管理](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower の使用中に問題が発生した場合は、「[トラブルシューティング](#)」を参照してください。

Important

アカウントのルートユーザーの MFA をまだ有効にしていない場合は、すぐに有効にしてください。ルートユーザーのベストプラクティスの詳細については、「[アカウントのルートユーザーを保護するためのベストプラクティス](#)」を参照してください。

AWS Control Tower の制限とクォータ

この章では、AWS Control Tower を使用する際に留意すべき AWS サービスの制限とクォータについて説明します。サービスクォータの問題によりランディングゾーンをセットアップできない場合は、[AWS Support](#) にお問い合わせください。

コントロール固有の制限の詳細については、「[コントロールの制限事項](#)」を参照してください。

新しいコントロールリファレンスガイド

AWS Control Tower コントロールに関する情報は、[AWS Control Tower コントロールリファレンスガイド](#) に移動されました。

AWS Control Tower の制限事項

このセクションでは、AWS Control Tower の既知の制限事項とサポートされていないユースケースについて説明します。

- AWS Control Tower には全体的な同時実行数の制限があります。通常、一度に実行できるオペレーション数は 1 つです。この制限には次の 2 つの例外があります。
 - オプションのコントロールは、非同期プロセスを通じて同時にアクティブ化および非アクティブ化できます。コンソールから呼び出されたか API から呼び出されたかにかかわらず、一度に最大 100 (100) のコントロール関連のオペレーションを合計で進行中にすることができます。この 100 件のオペレーションのうち、一度に最大 20 件がプロアクティブコントロールオペレーションになります。
 - アカウントは、非同期プロセスを通じて Account Factory で同時にプロビジョニング、更新、登録でき、アカウント関連のオペレーションは同時に 5 つまで実行できます。アカウントの管理を解除するには、一度に 1 つのアカウントを実行する必要があります。
- セキュリティ OU の共有アカウントの E メールアドレスは変更できますが、これらの変更を AWS Control Tower コンソールで確認するには、ランディングゾーンを更新する必要があります。
- AWS Control Tower ランディングゾーンの OU には、OU あたり 5 個の SCP という制限が適用されます。
- AWS Control Tower は、ランディングゾーンの組織で、すべての OU 間で分けられたアカウントを最大 10,000 個までサポートします。

- アカウント数が 300 を超える直接ネストされた既存の OU は、AWS Control Tower に登録または再登録することはできません。OU の登録に伴う制限の詳細については、「[リージョンとスタックセットの制限](#)」を参照してください。
- 一部の依存関係は使用できないため AWS リージョン、AWS Control Tower (CfCT) のカスタマイズはこれらでは使用できません。
 - アジア太平洋 (ジャカルタと大阪)
 - イスラエル (テルアビブ)
 - 中東 (アラブ首長国連邦)
 - 欧州 (スペイン)
 - アジアパシフィック (ハイデラバード)
 - 欧州 (チューリッヒ)
 - カナダ西部 (カルガリー)

CfCT を AWS Control Tower のホームリージョンにデプロイする場合、CfCT を使用してこれらのリージョンにリソースをデプロイおよび管理できますが、これらのリージョンに CfCT を構築することはできません。

- 一部の依存関係は使用できないため AWS リージョン、AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) は次の ではありません。
 - イスラエル (テルアビブ)
 - 中東 (アラブ首長国連邦)
 - 欧州 (スペイン)
 - アジアパシフィック (ハイデラバード)
 - 欧州 (チューリッヒ)
 - カナダ西部 (カルガリー)
- 以下のリージョンは IAM ID センターをサポートしていません。
 - 中東 (UAE) リージョン、me-central-1
 - アジアパシフィック (ハイデラバード) リージョン、ap-south-2
 - カナダ西部 (カルガリー)、ca-west-1

IAM Identity Center の詳細 AWS リージョン とサポートについては、「[Identity and Access Management ユーザーガイド](#)」の「[リージョンとエンドポイント](#)」を参照してください。AWS

- 以下のリージョンは をサポートしていません AWS Service Catalog。

をサポートしていないリージョンの AWS Control Tower 機能の詳細については AWS Service Catalog、「」を参照してください[AWS Control Tower が AWS カナダ西部 \(カルガリー\) で利用可能に](#)。

- コントロール API を呼び出してコントロールをアクティブ化または非アクティブ化する場合、AWS Control Tower の EnableControl および DisableControl 更新の制限は 100 (100) の同時オペレーションです。10 個のオペレーション (10) を同時に実行でき、残りのオペレーションはキューに入れられます。完了するまでコードを調整する必要がある場合があります。
- コントロールオペレーションの全体的な制限である 100 件内では、一度に最大 20 件のオペレーションをプロアクティブコントロールオペレーションにすることができます。
- Account Factory Customizations (AFC) を使用してアカウントをプロビジョニングする場合、Terraform に基づくブループリントを使用して、それらのブループリントを 1 つの のみデプロイできます AWS リージョン。デフォルトでは、AWS Control Tower はホームリージョンにデプロイします。

クォータ引き上げをリクエストする

Service Quotas コンソールには、AWS Control Tower のクォータに関する情報が表示されます。Service Quotas コンソールを使用して、デフォルトのサービスクォータを表示したり、調整可能なクォータの[クォータの引き上げをリクエスト](#)したりすることができます。

以下のクォータは、Service Quotas コンソールから表示できます。

- 同時アカウントオペレーションクォータ: 同時に実行できる同時アカウントオペレーションの最大数。デフォルト: 5、最大: 10、調整可能
- 1 つの OU 内のアカウント数: 1 つの OU に存在することができる AWS Control Tower 管理アカウントの最大数。この制限を超えるアカウントを追加すると、AWS Control Tower の OU 登録プロセスを実行できません。OU あたりのアカウント数の詳細については、AWS Control Tower ドキュメント[リージョンとスタックセットの制限](#)の「」を参照してください。デフォルト: 300、調整不可。
- 組織単位 (OUs の同時操作: 同時に実行できる OU 関連の同時操作の最大数。デフォルト: 1、調整不可。

例えば、アカウント関連の同時オペレーションを最大 10 件のうち 5 件までクォータの引き上げをリクエストできます。AWS Control Tower のパフォーマンス特性によっては、クォータの引き上げ後に変更される場合があります。たとえば、OU のアカウント数が多いと、OU の更新に時間がかかる

ことがあります。または、SCP が 3 つある場合よりも、SCP が 5 つある OU SCPs に対してアクションを実行するのに時間がかかる場合があります。

Note

サービスクォータ引き上げリクエストは、有効になるまでに最大 2 日かかる場合があります。AWS Control Tower ホームリージョンにクォータの引き上げをリクエストしてください。

別の方法として、[AWS サポート](#)に連絡して、AWS Control Tower の一部のリソースのクォータの引き上げをリクエストすることもできます。または、以下の動画を表示して、特定のサービスクォータの引き上げを自動化する方法を学ぶこともできます。

動画: AWS Control Tower に関連するサービスのサービスクォータ引き上げのリクエストを自動化する

この動画 (7:24) では、AWS Control Tower のデプロイに基づいて、関連する統合 AWS サービスのサービスクォータの増加を自動化する方法について説明します。また、組織の AWS エンタープライズサポートへの新しいアカウントの登録を自動化する方法も示します。動画の右下にあるアイコンを選択すると、全画面表示にできます。字幕を利用できます。

[AWS Control Tower でのクォータ引き上げのビデオチュートリアル。](#)

この環境で新しいアカウントをプロビジョニングする場合、ライフサイクルイベントを使用して、指定されたサービスクォータの増加の自動リクエストをトリガーできます AWS リージョン。

AWS クォータの詳細については、「[AWS 全般のリファレンス](#)」を参照してください。

コントロールの制限事項

新しいコントロールリファレンスガイド

AWS Control Tower コントロールに関する情報は、[AWS Control Tower コントロールリファレンスガイド](#)に移動されました。

SCP などの AWS Control Tower リソースを変更したり、Config レコーダーやアグリゲータなどの AWS Config リソースを削除したりすると、AWS Control Tower はコントロールが設計どおりに機能

していることを保証できなくなります。このため、マルチアカウント環境のセキュリティが危険にさらされる可能性があります。セキュリティ AWS [の責任共有モデルは](#)、お客様が行う可能性のある変更に応用されます。

Note

AWS Control Tower は、ランディングゾーンを更新したときにコントロールの SCP を標準設定にリセットすることで、環境の完全性が維持されるように支援します。SCP に加えられた可能性がある変更は、設計により、標準バージョンのコントロールに置き換えられます。

AWS Control Tower の一部のコントロールは、AWS Control Tower が利用可能な特定の AWS リージョンで動作しません。これらのリージョンは、必要な基盤となる機能をサポートしていないためです。この制限は、Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower における特定の検出コントロール、特定のプロアクティブコントロール、および特定のコントロールに影響します。リージョンの可用性の詳細については、[リージョナルサービスリストのドキュメント](#)と [Security Hub コントロールのリファレンスドキュメント](#)を参照してください。

混合ガバナンスの場合、コントロールの動作も制限されます。詳細については、「[リージョンを設定する際は混合ガバナンスを避ける](#)」を参照してください。

AWS Control Tower がリージョンとコントロールの制限を管理する方法の詳細については、「[AWS オプトインリージョンをアクティブ化する際の注意事項](#)」を参照してください。

各コントロールのリージョンは、AWS Control Tower コンソールで表示できます。

次の AWS リージョンは、Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower の一部であるコントロールをサポートしていません。

- アジアパシフィック (香港) リージョン、ap-east-1
- アジアパシフィック (ジャカルタ) リージョン、ap-southeast-3
- アジアパシフィック (大阪) リージョン、ap-northeast-3
- 欧州 (ミラノ) リージョン、eu-south-1
- アフリカ (ケープタウン) リージョン、af-south-1
- 中東 (バーレーン) リージョン、me-south-1
- イスラエル (テルアビブ)、il-central-1
- 中東 (UAE) リージョン、me-central-1

- 欧州 (スペイン) リージョン、eu-south-2
- アジアパシフィック (ハイデラバード) リージョン、ap-south-2
- 欧州 (チューリッヒ) リージョン、eu-central-2
- アジアパシフィック (メルボルン) リージョン、(ap-southeast-4)
- カナダ西部 (カルガリー)、ca-west-1

以下はプロアクティブコントロールをサポート AWS リージョン していません。

- カナダ西部 (カルガリー)

次の表は、特定の AWS リージョンでサポートされていないプロアクティブコントロールを示しています。

コントロール識別子	サポートされていないリージョン
CT.REDSHIFT.PR.5	ap-southeast-4、ap-south-2、ap-southeast-3、eu-central-2、eu-south-2、il-central-1、me-central-1
CT.DAX.PR.2	us-west-1
CT.GLUE.PR.2	サポートされていません

次の表は、特定の AWS リージョンでサポートされていない AWS Control Tower 検出コントロールを示しています。

コントロール識別子	サポートされていないリージョン
AWS-GR_AUTOSCALING_LAUNCH_CONFIG_PUBLIC_IP_DISABLED	ap-northeast-3、ap-southeast-3、il-central-1、ap-southeast-4、ca-west-1
AWS-GR_LAMBDA_FUNCTION_PUBLIC_ACCESS_PROHIBITED	eu-south-2
AWS-GR_EMR_MASTER_NO_PUBLIC_IP	ap-northeast-3、ap-southeast-3、af-south-1、eu-south-1、il-central-1、me-cent

コントロール識別子	サポートされていないリージョン
	ral-1、eu-south-2、ap-south-2、eu-central-2、ap-southeast-4、ca-west-1
AWS-GR_EBS_SNAPSHOT_PUBLIC_RESTORABLE_CHECK	eu-south-2
AWS-GR_NO_UNRESTRICTED_ROUTE_TO_IGW	ap-northeast-3、ap-southeast-3、ap-south-2、eu-south-2、ca-west-1
AWS-GR_SAGEMAKER_NOTEBOOK_NO_DIRECT_INTERNET_ACCESS	ap-northeast-3、ap-southeast-3、af-south-1、eu-south-1、il-central-1、me-central-1、eu-south-2、ap-south-2、eu-central-2、ap-southeast-4、ca-west-1
AWS-GR_EC2_INSTANCE_NO_PUBLIC_IP	ap-northeast-3
AWS-GR_EKS_ENDPOINT_NO_PUBLIC_ACCESS	ap-northeast-3、ap-southeast-3、af-south-1、eu-south-1、us-west-1、il-central-1、me-central-1、eu-south-2、ap-south-2、eu-central-2、ap-southeast-4、ca-west-1
AWS-GR_ELASTICSEARCH_IN_VPC_ONLY	ap-southeast-3、il-central-1、eu-south-2、ap-south-2、eu-central-2、ap-southeast-4、ca-west-1
AWS-GR_RESTRICTED_SSH	af-south-1、ap-northeast-3、ap-south-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、eu-central-2、eu-south-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1
AWS-GR_DMS_REPLICATION_NOT_PUBLIC	af-south-1、ap-south-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、eu-central-2、eu-south-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1、ca-west-1
AWS-GR_RDS_SNAPSHOTS_PUBLIC_PROHIBITED	af-south-1、ap-southeast-4、eu-central-2、eu-south-1、eu-south-2、il-central-1

コントロール識別子	サポートされていないリージョン
AWS-GR_SUBNET_AUTO_ASSIGN_PUBLIC_IP_DISABLED	ap-northeast-3
AWS-GR_ENCRYPTED_VOLUMES	af-south-1、ap-northeast-3、eu-south-1、il-central-1
AWS-GR_RESTRICTED_COMMON_PORTS	af-south-1、ap-northeast-3、eu-central-2、eu-south-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1
AWS-GR_IAM_USER_MFA_ENABLED	il-central-1、me-central-1、eu-south-2、ap-south-2、eu-central-2、ap-southeast-4、ca-west-1
AWS-GR_MFA_ENABLED_FOR_IAM_CONSOLE_ACCESS	il-central-1、me-central-1、eu-south-2、ap-south-2、eu-central-2、ap-southeast-4、ca-west-1
AWS-GR_SSM_DOCUMENT_NOT_PUBLIC	il-central-1、ca-west-1
AWS-GR_ROOT_ACCOUNT_MFA_ENABLED	il-central-1、me-central-1、ca-west-1
AWS-GR_S3_ACCOUNT_LEVEL_PUBLIC_ACCESS_BLOCKS_PERIODIC	il-central-1、eu-south-2、eu-central-2
AWS-GR_RDS_STORAGE_ENCRYPTED	eu-central-2、eu-south-2
AWS-GR_RDS_INSTANCE_PUBLIC_ACCESS_CHECK	ap-south-2、eu-south-2
AWS-GR_REDSHIFT_CLUSTER_PUBLIC_ACCESS_CHECK	ap-south-2、ap-southeast-3、eu-south-2、ca-west-1
AWS-GR_EC2_VOLUME_INUSE_CHECK	ca-west-1
AWS-GR_EBS_OPTIMIZED_INSTANCE	ca-west-1

リージョンとスタックセットの制限

多数の にまたがる多数のアカウントを持つ OUs にガバナンスを拡張する場合 AWS リージョン、組織の全体的なサイズに対して AWS CloudFormation スタックセットによって作成される制限が発生する可能性があります。次の計算式で制限を見積もることができます。

組織内の管理されたアカウントの数 x 管理対象リージョンの数 \leq 150,000

原則として、ガバナンスを OU に拡張する際にサポートされるアカウントの数は、ガバナンス対象リージョンの数に応じて減少することが予想されます。

この制限は、ガバナンスを OU に拡張するときに AWS Control Tower を使用できるリージョンの数が 15 を超えている場合に明らかになります。組織単位 (OU) あたりのアカウント数の上限は引き下げられます。

例えば、22 のリージョンが有効になっている場合、OU あたりのアカウント数の上限は 300 ではなく 220 になります。アカウント数が 220 を超える OU にガバナンスを拡張する必要がある場合は、有効になっているリージョンの数を減らす必要があります。この減少は、スタックセットの制限によるものです。

ガイドライン:

- 有効なリージョン数が 15 である場合は、最大 300 のアカウントを持つ OU がサポートされます。
- 有効なリージョン数が 22 である場合は、最大 220 のアカウントを持つ OU がサポートされます。
- 有効なリージョン数が 16~21 である場合、サポートされる OU の最大サイズは 220~300 アカウントの範囲です。
- 有効なリージョン数が 23 以上である場合、サポートされる OU の最大サイズは 220 アカウント未満です。

AWS Control Tower の機能の地域的な違い

AWS Control Tower は他の AWS のサービスの動作をオーケストレーションするため AWS リージョン、全体で AWS Control Tower の動作には特定の違いがあります。例:

- AWS Service Catalog は、AWS Control Tower AWS リージョン が利用可能なすべての で利用できるわけではなく、これらのリージョンでの Account Factory の動作が変更されます。
- 特定の リージョンでは、Service Catalog はブループリントの基盤となる機能をサポートできないため、Account Factory Customizations (AFC) は使用できません。

- 基盤となる機能がないため AWS リージョン、一部のコントロールはすべてので利用できるわけではありません。
- 基盤となる機能がないため、AFT と CfCT はすべての AWS リージョン で利用できるわけではありません。

AWS Control Tower 環境の動作を最適に判断するには、ホームリージョンを確認します。次に、以下の項目を評価します。詳細については、[AWS Control Tower の「制限とクォータ」](#)を参照してください。

- 希望するホームリージョンで AWS Service Catalog 利用できますか？
- 必要なコントロールは利用できますか？ [「コントロールの制限」](#)を参照してください。
- IAM Identity Center は希望するホームリージョンで利用できますか？

新規:AWS Control Tower コントロールリファレンスガイド

AWS Control Tower の統制に関する情報は、[新しいガイド「AWS Control Tower 統制リファレンスガイド」](#)に移動しました。

AWS Control Tower 管理者向けのベストプラクティス

このトピックは、主に管理アカウントの管理者を対象としています。

管理アカウントの管理者には、AWS Control Tower のコントロールによってメンバーアカウント管理者が実行できなくなるタスクについて説明する責任があります。このトピックでは、この知識を伝えるためのベストプラクティスと手順について説明し、AWS Control Tower 環境を効率的に設定して維持するためのその他のヒントを示します。

アクセスについてユーザーに説明する

AWS Control Tower コンソールは、管理アカウントの管理者権限を持つユーザーだけが使用できます。それらのユーザーだけが、ランディングゾーン内で管理作業を実行できます。これは、ベストプラクティスに従って、ほとんどのユーザーとメンバーアカウント管理者に AWS Control Tower コンソールが表示されることがないことを意味します。管理アカウントの管理者グループのメンバーは、必要に応じて、ユーザーとメンバーアカウントの管理者に次の情報を説明する必要があります。

- ユーザーと管理者がランディングゾーン内でアクセスできる AWS リソースについて説明します。
- 他の管理者がそれに応じて AWS ワークロードを計画して実行できるように、各組織単位 (OU) に適用される予防コントロールを一覧表示します。

リソースアクセスについて説明する

一部の管理者や他のユーザーは、ランディングゾーン内でアクセスできる AWS リソースの説明が必要になる場合があります。このアクセスには、プログラムによるアクセスとコンソールベースのアクセスが含まれます。一般的に、AWS リソースの読み取りアクセスと書き込みアクセスが許可されます。内で作業を実行するには AWS、ユーザーはジョブを実行するために必要な特定のサービスにある程度のレベルのアクセスが必要です。

AWS デベロッパーなどの一部のユーザーは、エンジニアリングソリューションを作成できるように、アクセスできるリソースについて知っておく必要がある場合があります。AWS サービスで実行されるアプリケーションのエンドユーザーなどの他のユーザーは、ランディングゾーン内の AWS リソースについて知る必要はありません。

AWS には、ユーザーの AWS リソースアクセスの範囲を特定するためのツールが用意されています。ユーザーのアクセスの範囲を特定したら、組織の情報管理ポリシーに従って、その情報をユーザーと共有できます。これらのツールの詳細については、以下のトピックを参照してください。

- AWS アクセスアドバイザー – AWS Identity and Access Management (IAM) アクセスアドバイザー ツールを使用すると、ユーザー、ロール、グループなどの IAM エンティティが AWS サービスを呼び出したときの最後のタイムスタンプを分析することで、デベロッパーが持つアクセス許可を判断できます。サービスアクセスを監査して不要な許可を削除したり、必要に応じてプロセスを自動化したりできます。詳細については、[AWS セキュリティブログ記事「](#)」を参照してください。
- IAM Policy Simulator - IAM Policy Simulator では、IAM およびリソースベースのポリシーをテストし、トラブルシューティングできます。詳細については、「[IAM Policy Simulator を使用した IAM ポリシーのテスト](#)」を参照してください。
- AWS CloudTrail ログ – AWS CloudTrail ログを確認して、ユーザー、ロール、または [IAM ユーザーガイド](#) によって実行されたアクションを確認できます AWS のサービス。の詳細については CloudTrail、「[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)」を参照してください。

AWS Control Tower ランディングゾーン管理者が実行したアクションは、ランディングゾーン管理アカウントで確認できます。メンバーアカウント管理者およびユーザーが実行したアクションは、共有ログアーカイブアカウントで確認できます。

AWS Control Tower イベントのサマリーテーブルは、[\[Activity\]](#) (アクティビティ) ページで確認できます。

予防コントロールについて説明する

予防コントロールにより、組織のアカウントが企業ポリシーへの準拠を維持できるようになります。予防コントロールのステータスは、適用または無効です。予防コントロールは、サービスコントロールポリシー (SCP) を使用してポリシー違反を防止します。これに対して、検出コントロールは、定義された AWS Config ルールを使用して、存在するさまざまなイベントまたは状態を通知します。

AWS デベロッパーなどの一部のユーザーは、エンジニアリングソリューションを作成できるように、使用するアカウントや OUs に適用される予防コントロールについて知っておく必要がある場合があります。次の手順では、組織の情報管理ポリシーに従って、適切なユーザーにこの情報を提供する方法に関するガイダンスを示します。

Note

この手順では、ランディングゾーン内に少なくとも 1 つの子 OU と少なくとも 1 人の AWS IAM Identity Center ユーザーがすでに作成されていることを前提としています。

知っておく必要があるユーザーに予防コントロールを示すには

1. <https://console.aws.amazon.com/controltower/> で AWS Control Tower コンソールにサインインします。
2. 左側のナビゲーションから、[Organization] (組織) を選択します。
3. 表から、該当するコントロールに関してユーザーが情報を必要としているいずれかの OU の名前を選択します。
4. OU の名前と、この OU に適用されるコントロールを書き留めます。
5. ユーザーが情報を必要としている OU ごとに、前の 2 つのステップを繰り返します。

コントロールとその機能の詳細については、[「AWS Control Tower のコントロールについて」](#)を参照してください。

AWS Control Tower ランディングゾーンの計画

セットアッププロセスを完了すると、AWS Control Tower によって、ランディングゾーンと呼ばれる、アカウントに関連付けられたリソースが起動されます。このリソースは、組織とそのアカウントのホームとして機能します。

Note

組織ごとに 1 つのランディングゾーンをセットアップできます。

ランディングゾーン計画とセットアップ時に従うベストプラクティスについては、[「AWS AWS Control Tower ランディングゾーンのマルチアカウント戦略」](#)を参照してください。

AWS Control Tower をセットアップする方法

既存の組織に AWS Control Tower ランディングゾーンをセットアップすることも、AWS Control Tower ランディングゾーンが含まれる新しい組織を作成することから始めることもできます。

- [既存の組織での AWS Control Tower の起動](#): このセクションは、AWS Control Tower によるガバナンスを既存の に導入する AWS Organizations 準備ができているお客様を対象としています。
- [新しい組織での AWS Control Tower の起動](#): このセクションは、既存の AWS Organizations、OUs、および アカウントがないお客様を対象としています。

Note

ラン AWS Organizations ディングゾーンがすでにある場合は、AWS Control Tower ガバナンスを既存のランディングゾーンから組織内の既存の OUs とアカウントの一部またはすべてに拡張できます。「[既存の組織とアカウントの管理](#)」を参照してください。

機能の比較

ここでは、AWS Control Tower を既存の組織に追加する場合と、AWS Control Tower ガバナンスを OU およびアカウントに拡張する場合の違いを簡単に比較します。また、AWS ランディングゾーンソリューションから AWS Control Tower に移行する場合は、いくつかの特別な考慮事項が適用されます。

既存の組織への追加について: 既存の組織への AWS Control Tower の追加は、AWS コンソール内で行うことができます。この場合、サービスで作成した組織を既に取得しており AWS Organizations、その組織は現在 AWS Control Tower に登録されておらず、の後にランディングゾーンを追加する必要があります。

既存の組織にランディングゾーンを追加すると、AWS Control Tower は AWS Organizations レベルで並列構造を設定します。既存の組織内の OU とアカウントは変更しません。

ガバナンスの拡張について: ガバナンスの拡張は既に AWS Control Tower に登録されている 1 つの組織内にある特定の OU とアカウントに適用されます。つまり、その組織にはランディングゾーンが既に存在していることとなります。ガバナンスの拡張とは、登録済みの組織内にある特定の OU とアカウントに制約が適用されるように AWS Control Tower コントロールを拡張することです。この場合、新しいランディングゾーンを起動するのではなく、組織の現在のランディングゾーンを拡張するだけです。

Important

特別な考慮事項: 現在の [AWS Landing Zone ソリューション \(ALZ\)](#) を使用している場合は AWS Organizations、組織で AWS Control Tower を有効にする前に、AWS ソリューションアーキテクトに確認してください。AWS Control Tower は、AWS Control Tower がランディングゾーンの現在のデプロイと干渉する可能性があるかどうかを判断する事前チェックを実行できません。詳細については、「[チュートリアル: ALZ から AWS Control Tower に移行する](#)」を参照してください。また、ランディングゾーン間でのアカウントの移動については、「[アカウントが前提条件を満たしていない場合](#)」を参照してください。

既存の組織での AWS Control Tower の起動

既存の組織に AWS Control Tower ランディングゾーンを設定することで、既存の AWS Organizations 環境と並行してすぐに作業を開始できます。内で作成された他の OUs AWS Organizations は、AWS Control Tower に登録されていないため変更されません。これらの OU とアカウントは、そのまま使用できます。

AWS Control Tower は、その管理アカウントとして既存の組織の管理アカウントを使用して統合を図ります。新しい管理アカウントは不要です。既存の管理アカウントから AWS Control Tower ランディングゾーンを起動できます。

Note

既存の組織で AWS Control Tower をセットアップするには、サービスの制限により、少なくとも 2 つの追加のアカウントの作成が許可されている必要があります。

AWS Control Tower を既存の組織に追加した場合の影響

AWS Control Tower は、組織に 2 つのアカウント (監査アカウントとログ記録アカウント) を作成します。これらのアカウントは、チームが行ったアクションの記録を個々のエンドユーザーアカウントに保持します。[Audit] (監査) アカウントと [Log archive] (ログアーカイブ) アカウントは、AWS Control Tower ランディングゾーン内の [Security] (セキュリティ) OU に表示されます。

ランディングゾーンを設定すると、AWS Control Tower によって追加されたアカウントは既存の一部になり AWS Organizations、そのため、既存の組織の請求の一部になります。

機能の概要

既存の AWS Organizations 組織で AWS Control Tower を有効にすると、組織にいくつかの主要な機能強化が提供されます。

- AWS Control Tower によって追加されたアカウントは既存の組織の一部になるため、組織のグループ全体で一括請求が可能になります。
- これにより、OU の 1 つの管理アカウントからすべてのアカウントを管理できます。
- また、既存のアカウントと新しいアカウントにセキュリティとコンプライアンスに関するコントロールを適用する方法がシンプルになります。

⚠ Important

既存の AWS Organizations 組織で AWS Control Tower ランディングゾーンを起動しても、AWS Control Tower ガバナンスをその組織から AWS Control Tower に登録されていない他の OUs またはアカウントに拡張することはできません。

既存の組織で AWS Control Tower を起動するには、「[AWS Control Tower の使用開始方法](#)」で説明されているプロセスに従います。

AWS Control Tower が既存の AWS Organizations 組織とやり取りする方法の詳細については、「」を参照してください。[AWS Control Tower で組織とアカウントを管理する](#)。

新しい組織での AWS Control Tower の起動

AWS Control Tower を初めて使用する場合に、の使用をまだ行っていない場合は AWS Organizations、まず[セットアップ](#)ドキュメントを使用することが最善です。

AWS Control Tower は、組織がまだセットアップされていない場合には自動的にセットアップします。

AWS AWS Control Tower ランディングゾーンのマルチアカウント戦略

AWS Control Tower のお客様は、最良の結果を得るために AWS 環境とアカウントを設定する方法に関するガイダンスを求めることがよくあります。AWS では、AWS Control Tower ランディングゾーンを含む AWS リソースを最大限に活用できるように、マルチアカウント戦略と呼ばれる一連の統合レコメンデーションを作成しました。

基本的に、AWS Control Tower は他の AWS サービスと連携するオーケストレーションレイヤーとして機能します。これにより、AWS アカウントとの AWS マルチアカウントレコメンデーションを実装できます AWS Organizations。AWS Control Tower は、ランディングゾーンをセットアップした後も、複数のアカウントとワークロードにわたって企業のポリシーとセキュリティプラクティスを維持する場合に役立ちます。

ほとんどのランディングゾーンは時間の経過と共に拡大します。AWS Control Tower ランディングゾーン内の組織単位 (OU) とアカウントの数が増加するのに合わせて、ワークロードを効果的に編成できるように AWS Control Tower のデプロイを拡張できます。この章では、AWS マルチアカウン

ト戦略に沿って AWS Control Tower ランディングゾーンを計画およびセットアップし、時間の経過と共に拡張する方法について規範的なガイダンスを提供します。

組織単位のベストプラクティスに関する一般的な説明については、「[を使用した組織単位のベストプラクティス AWS Organizations](#)」を参照してください。

AWS マルチアカウント戦略: ベストプラクティスガイダンス

AWS アーキテクチャが適切に設計された環境のベストプラクティスでは、リソースとワークロードを複数の AWS アカウントに分けることをお勧めします。AWS アカウントは独立したリソースコンテナと考えることができます。ワークロードを分類する機能と、問題が発生した場合の影響範囲を小さくする機能を備えています。

AWS アカウントの定義

AWS アカウントは、リソースコンテナおよびリソース分離境界として機能します。

Note

AWS アカウントは、フェデレーションまたは AWS Identity and Access Management (IAM) によってセットアップされるユーザーアカウントとは異なります。

AWS アカウントの詳細

AWS アカウントは、リソースを分離し、AWS ワークロードのセキュリティ脅威を隔離する機能を提供します。また、請求のメカニズムと、ワークロード環境を管理するためのメカニズムも備えています。

AWS アカウントは、ワークロードにリソースコンテナを提供する主要な実装メカニズムです。環境が適切に設計されている場合は、複数の AWS アカウントを効果的に管理できるため、複数のワークロードと環境を管理できます。

AWS Control Tower は、アーキテクチャが適切に設計された環境をセットアップします。AWS アカウントとに依存し AWS Organizations、複数のアカウントにまたがる環境への変更を管理するのに役立ちます。

アーキテクチャが適切に設計された環境の定義

AWS は、Well-Architected 環境をランディングゾーンで始まる環境として定義します。

AWS Control Tower には、自動的にセットアップされるランディングゾーンがあります。これにより、環境内の複数のアカウントにわたって企業ガイドラインが確実に遵守されるようにコントロールが適用されます。

ランディングゾーンの定義

ランディングゾーンは、デフォルトアカウント、アカウント構造、ネットワーク、セキュリティレイアウトなど、推奨される開始点を提供するクラウド環境です。ランディングゾーンから、ソリューションとアプリケーションを利用するワークロードをデプロイできます。

アーキテクチャが適切に設計された環境をセットアップするためのガイドライン

次のセクションで説明するように、アーキテクチャが適切に設計された環境には次の 3 つの主要なコンポーネントがあります。

- 複数の AWS アカウント
- 複数の組織単位 (OU)
- よく計画された構造

複数の AWS アカウントの使用

アーキテクチャが適切に設計された環境をセットアップするには、1 つのアカウントでは不十分です。複数のアカウントを使用することで、セキュリティ目標とビジネスプロセスを最適にサポートできます。マルチアカウントアプローチを使用する利点は次のとおりです。

- セキュリティコントロール - アプリケーションによってセキュリティプロファイルが異なるため、アプリケーションごとに異なるコントロールポリシーとメカニズムが必要です。例えば、監査人と話をして、ペイメントカード業界 (PCI) ワークロードをホストしている単一のアカウントを参照した方がはるかに簡単です。
- 分離 - アカウントは、セキュリティ保護の単位です。潜在的なリスクとセキュリティの脅威は、他のユーザーに影響を与えることなく、アカウント内に封じ込めることができます。したがって、セキュリティのニーズによっては、アカウントを互いに分離する必要があります。例えば、チームによってセキュリティプロファイルが異なる場合を考えてみます。
- 多数のチーム — チームごとに責任とリソースニーズが異なります。複数のアカウントをセットアップすることで、同じアカウントを使用することがあっても、チームが互いに干渉することはありません。

- データの分離 - データストアとアカウントを分離することで、データにアクセスしてデータストアを管理できるユーザーの数を制限できます。この分離により、高度にプライベートなデータの不正漏洩を防ぐことができます。例えば、データを分離すると、一般データ保護規則 (GDPR) の遵守をサポートできます。
- ビジネスプロセス - ビジネス単位または製品によって目的とプロセスがまったく異なることがあります。ビジネス固有のニーズに合わせて個々のアカウントを確立できます。
- 請求 - 転送料金など請求レベルで項目を分けるには、アカウントが唯一の方法です。マルチアカウント戦略は、ビジネス単位、職務チーム、または個々のユーザー間で個別に請求対象項目を作成する場合に役立ちます。
- クォータ割り当て — AWS クォータはアカウントごとに設定されます。アカウントごとにワークロードを分けると、明確に定義された個別のクォータが各アカウント (プロジェクトなど) に与えられます。

複数の組織単位の使用

AWS Control Tower およびその他のアカウントオーケストレーションフレームワークでは、アカウント境界を越えて変更を加えることができます。したがって、AWS ベストプラクティスはクロスアカウントの変更に対処します。これにより、環境が破損したり、セキュリティが損なわれたりする可能性があります。場合によっては、変更の影響がポリシーを超えて環境全体に及ぶことがあります。そのため、少なくとも本番稼働とステージングという 2 つの必須アカウントをセットアップすることをお勧めします。

さらに、ガバナンスと制御の目的で、AWS アカウントは多くの場合、組織単位 (OUs にグループ化されます。OU は、複数のアカウントにわたるポリシーの適用を処理するように設計されています。

最低でも、個別のコントロールとポリシーを使用して、本番稼働環境とは別に本番稼働前 (またはステージング) 環境を作成することをお勧めします。本番稼働環境およびステージング環境は、個別の OU として作成して管理し、個別のアカウントとして請求できます。また、コードのテスト用にサンドボックス OU をセットアップすることをお勧めします。

ランディングゾーンでの OU 向けに適切に計画された構造の使用

AWS Control Tower では、いくつかの OU が自動的にセットアップされます。ワークロードと要件が時間の経過と共に拡大するのに伴い、ニーズに合わせて当初のランディングゾーン設定を拡張できます。

Note

例で示されている名前は、マルチアカウント AWS 環境を設定するための推奨 AWS 命名規則に従います。ランディングゾーンのセットアップ後に OU の名前を変更するには、OU の詳細ページで [Edit] (編集) を選択します。

レコメンデーション

AWS Control Tower で最初の必須の OU (セキュリティ OU) をセットアップした後、ランディングゾーンに追加の OU をいくつか作成することをお勧めします。

AWS Control Tower でサンドボックス OU と呼ばれる追加の OU を少なくとも 1 つ作成できるようにすることをお勧めします。この OU は、ソフトウェア開発環境用です。サンドボックス OU のセットアップを選択していれば、AWS Control Tower がランディングゾーンの作成時にセットアップします。

ユーザー自身がセットアップできるその他の推奨される OU が 2 つあります。共有サービスとネットワークアカウントが含まれるインフラストラクチャ OU と、本番稼働用ワークロードが含まれるワークロード OU です。AWS Control Tower コンソールから [Organizational units] (組織単位) ページで他の OU をランディングゾーンに追加できます。

自動的にセットアップされるものを除く推奨される OU

- インフラストラクチャ OU - 共有サービスとネットワークアカウントが含まれます。

Note

AWS Control Tower は、インフラストラクチャ OU を自動的にセットアップしません。

- サンドボックス OU - ソフトウェア開発 OU。例えば、この OU は使用量に固定制限がある場合や、本番稼働ネットワークに接続されていない場合があります。

Note

AWS Control Tower ではサンドボックス OU をセットアップすることをお勧めします。ただし、これは任意です。ランディングゾーン設定の一環として、自動的にセットアップできます。

- ワークロード OU - ワークロードを実行するアカウントが含まれます。

Note

AWS Control Tower は、ワークロード OU を自動的にセットアップしません。

詳細については、「[Production starter organization with AWS Control Tower](#)」(AWS Control Tower を使用して作成された本番稼働用スターター組織) を参照してください。

完全なマルチアカウント OU 構造を持つ AWS Control Tower の例

AWS Control Tower はネストされた OU 階層をサポートしています。つまり、組織の要件を満たす階層 OU 構造を作成できます。AWS マルチアカウント戦略のガイダンスと一致する AWS Control Tower 環境を構築できます。

また、AWS マルチアカウントガイダンスに従って適切に機能するシンプルでフラットな OU 構造を構築することもできます。階層 OU 構造を構築できるからといって、必ずそうしなければならないわけではありません。

- AWS マルチアカウントガイダンスを使用して、拡張されたフラットな AWS Control Tower 環境の OUs [「例: フラットな OU 構造のワークロード」](#) を参照してください。
- AWS Control Tower でネストされた OU 構造を使用する方法の詳細については、「[AWS Control Tower のネストされた OU](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower と AWS ガイダンスの連携の詳細については、AWS ホワイトペーパー [「Organizing Your AWS Environment Using Multiple Accounts」](#) を参照してください。

リンク先のページにある図表は、他にも多くの基礎 OU と追加 OU が作成されていることを示しています。これらの OU は、大規模にデプロイする場合に追加で求められるニーズに対応します。

基礎 OU 列では、次の 2 つの OU が基本構造に追加されています。

- Security_Prod OU - セキュリティポリシーの読み取り専用領域と、ブレイクガラスのセキュリティ監査領域を提供します。
- インフラストラクチャ OU - 以前に推奨されていたインフラストラクチャ OU を Infrastructure_Test (本番稼働前のインフラストラクチャ用) と Infrastructure_Prod (本番稼働のインフラストラクチャ用) の 2 つの OU に分けることをお勧めします。

追加 OU 領域では、基本構造にさらにいくつかの OU が追加されています。環境の拡大に合わせて次に作成することが推奨されている OU は以下のとおりです。

- ワークロード OU - ワークロード OU は、以前は推奨されていましたが、現在は任意となった OU です。Workloads_Test (本番稼働前のワークロード用) と Workloads_Prod (本番稼働のワークロード用) の 2 つの OU に分離されました。
- PolicyStaging OU - システム管理者は、コントロールとポリシーの変更を完全に適用する前にテストできます。
- 停止 OU - 一時的に無効になっている可能性のあるアカウント用のロケーションを提供します。

ルートについて

ルートは OU ではありません。ルートとは、管理アカウント、および組織内のすべての OU とアカウントのコンテナです。概念的には、ルートにはすべての OU が含まれます。ルートは削除できません。AWS Control Tower 内のルートレベルでは、登録済みアカウントを管理することはできません。代わりに、OU 内の登録済みアカウントを管理します。役立つ図については、[「」の AWS Organizations ドキュメント](#)を参照してください。

ランディングゾーンのセットアップに関する管理上のヒント

- 作業が最も多い AWS リージョンは、ホームリージョンである必要があります。
- ランディングゾーンを設定し、ホームリージョン内から Account Factory アカウントをデプロイします。
- 複数の AWS リージョンに投資する場合は、クラウドリソースが、クラウド管理作業のほとんどを行い、ワークロードを実行するリージョンにあることを確認してください。
- ワークロードとログを同じ AWS リージョンに保持することで、リージョン間でログ情報の移動と取得に関連するコストを削減できます。
- 監査およびその他の Amazon S3 バケットは、AWS Control Tower を起動するのと同じ AWS リージョンに作成されます。これらのバケットを移動しないことをお勧めします。
- ログアーカイブアカウントで独自のログバケットを作成できますが、お勧めできません。AWS Control Tower によって作成されたバケットは、必ず残してください。
- Amazon S3 アクセスログは、ソースバケットと同じ AWS リージョンに存在する必要があります。

- 起動時に、AWS Control Tower でサポートされているすべてのリージョンで、AWS Security Token Service (STS) エンドポイントを管理アカウントでアクティブ化する必要があります。この操作を行わないと、設定プロセスの途中で起動が失敗する可能性があります。
- AWS Control Tower では、有効になっているコントロールのみのタグ付けがサポートされません。詳細については、「[AWS Control Tower が、有効になっているコントロールのタグ付けをサポート](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower が管理するすべてのアカウントで、多要素認証 (MFA) を有効にすることをお勧めします。

VPC に関する考慮事項

- AWS Control Tower によって作成された VPC は、AWS Control Tower AWS リージョン が利用可能な に限定されます。サポート対象外のリージョンでワークロードを実行する一部のお客様は、Account Factory アカウントで作成された VPC を無効にすることをお勧めします。この場合、Service Catalog ポートフォリオを使用して新しい VPC を作成するか、必要なリージョンでのみ実行されるカスタム VPC を作成することもできます。
- AWS Control Tower によって作成された VPC は、すべての AWS アカウント用に作成されたデフォルト VPC とは異なります。AWS Control Tower がサポートされているリージョンでは、AWS Control Tower は AWS Control Tower VPC の作成時にデフォルトの VPC を削除します。
- ホーム AWS リージョンでデフォルト VPC を削除する場合は、他のすべての AWS リージョンで削除することをお勧めします。

グループ、ロール、ポリシーを設定する上での推奨事項

ランディングゾーンを設定する際には、どのユーザーが特定のアカウントにアクセスする必要があるのか、その理由を事前に決定することをお勧めします。例えば、セキュリティアカウントはセキュリティチームだけがアクセスできるようにし、管理アカウントはクラウド管理者のチームのみがアクセスできるようにする必要があります。

このトピックの詳細については、「[AWS Control Tower の Identity and Access Management](#)」を参照してください。

推奨される制限事項

管理者が AWS Control Tower アクションのみを管理できるようにする IAM ロールまたはポリシーを設定することで、組織への管理アクセスの範囲を制限できます。推奨されるアプローチは、IAM ポリシー `arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSControlTowerServiceRolePolicy`

を使用することです。AWSControlTowerServiceRolePolicy ロールを有効にすると、管理者は AWS Control Tower のみを管理できます。各アカウントには、予防コントロールを管理する AWS Organizations ための への適切なアクセスと、検出コントロールを管理する AWS Config ための SCPs へのアクセスを必ず含めてください。

ランディングゾーンで共有監査アカウントを設定する場合は、アカウントの第三者監査人に AWSSecurityAuditors グループを割り当てることをお勧めします。このグループは、メンバーに読み取り専用アクセス許可を与えます。アカウントには、監査対象の環境に対する書き込みアクセス許可があってはなりません。これは、監査人の職務分離要件の遵守に違反する可能性があるためです。

AWS Control Tower の特定のロールとやり取りするアカウントとリソースを制限するために、ロールの信頼ポリシーに条件を課すことができます。ロールへのアクセスは、幅広いアクセス許可を許可するため、制限することを強くお勧めします。詳細については、AWSControlTowerAdmin [「ロールの信頼関係のオプション条件」](#) を参照してください。

AWS Control Tower リソースの作成と変更に関するガイダンス

AWS Control Tower でリソースを作成および変更する場合は、次のベストプラクティスをお勧めします。このガイダンスは、サービスが更新されたときに変更される可能性があります。責任[共有モデル](#)は AWS Control Tower 環境に適用されることに注意してください。

一般的なガイダンス

- 管理アカウント、共有アカウント、メンバーアカウントのリソースを含め、AWS Control Tower によって作成されたリソースを変更または削除しないでください。これらのリソースを変更すると、ランディングゾーンの更新または OU の再登録が必要になる場合があります、変更するとコンプライアンスレポートが不正確になる可能性があります。

特に：

- アクティブな AWS Config レコーダーを保持します。Config レコーダーを削除すると、検出コントロールはドリフトを検出して報告することができません。非準拠のリソースが、情報不足が原因で [Compliant] (準拠) として報告される可能性があります。
- セキュリティ組織単位 AWS Identity and Access Management (OU) の共有アカウント内で作成された (IAM) ロールを変更または削除しないでください。これらのロールの変更には、ランディングゾーンの更新が必要になる場合があります。
- 登録されていないアカウントであっても、メンバーアカウントから AWSControlTowerExecution ロールを削除しないでください。削除した場合、これらのアカ

ウントを AWS Control Tower に登録したり、直接の親 OU を登録したりすることができなくなります。

- SCPs または AWS Security Token Service () AWS リージョン を介した の使用を許可しないでくださいAWS STS。禁止した場合、AWS Control Tower が未定義の状態になります。でリージョンを許可しない場合 AWS STS、認証はそれらのリージョンで使用できないため、それらのリージョンでは機能が失敗します。代わりに、コントロールに示すように、AWS Control Tower のリージョン拒否機能、ランディングゾーンレベルで機能する [リクエストされた AWS に基づいてへのアクセスを拒否 AWS リージョン](#)する、またはリージョンへのアクセスを制限する [OU レベルで機能する OU に適用されるコントロールを拒否](#)する機能に頼ってください。
- SCP AWS Organizations FullAWSAccessを適用する必要がある、他の SCPsとマージしないでください。この SCP への変更はドリフトとして報告されません。ただし、特定のリソースへのアクセスが拒否された場合、一部の変更が AWS Control Tower の機能に予期しない影響を与える可能性があります。例えば、SCP がデタッチまたは変更されると、アカウントはレコーダーにアクセスできなくなったり、AWS Config CloudTrail ログ記録にギャップが生じたりする可能性があります。
- API を使用して AWS Organizations DisableAWSServiceAccess、ランディングゾーンを設定した組織への AWS Control Tower サービスアクセスをオフにしないでください。オフにした場合、AWS Organizationsからのメッセージサポートがないと、特定の AWS Control Tower ドリフト検出機能が正しく動作しなくなる可能性があります。これらのドリフト検出機能により、AWS Control Tower は組織内の組織単位、アカウント、統制のコンプライアンスステータスを正確に報告できます。詳細については、[API_DisableAWSServiceAccessAWS Organizations 「API リファレンス」の「」](#)を参照してください。
- 通常、AWS Control Tower は一度に 1 つのアクションを実行します。1 つのアクションを完了してから、別のアクションを開始する必要があります。例えば、コントロールを有効にするプロセスが進行中にアカウントをプロビジョニングしようとする、アカウントのプロビジョニングは失敗します。

例外：

- AWS Control Tower では、同時アクションでオプションのコントロールをデプロイできます。詳細については、[「オプションのコントロールの同時デプロイ」](#)を参照してください。
- AWS Control Tower では、Account Factory を使用して、アカウントに対して最大 10 個の作成、更新、または登録アクションを同時に実行できます。

Note

AWS Control Tower によって作成されたリソースの詳細については、「[共有アカウントとは](#)」を参照してください。

アカウントと OU に関するヒント

- 登録した各 OU は最大 300 アカウントに設定することをお勧めします。これにより、新しいリージョンをガバナンス用に構成する場合など、アカウントの更新が必要なときはいつでも [Re-register OU] (OU を再登録) 機能によってこれらのアカウントを更新できます。
- OU あたりのアカウント数は 300 に制限されていますが、OU の登録にかかる時間を短縮するには、OU あたりのアカウント数を約 150 にしておくことをお勧めします。原則として、OU の登録に必要な時間は、OU が運用しているリージョンの数に、OU のアカウント数を掛けた数に応じて増加します。
- 概算で、150 個のアカウントを持つ OU は、コントロールの登録と有効化に約 2 時間、再登録には約 1 時間かかります。また、コントロールが多い OU は、コントロールが少ない OU よりも登録に時間がかかります。
- OU の登録に長い期間かかることに関する懸念事項の 1 つは、このプロセスが他のアクションをブロックすることです。お客様によっては、各 OU でより多くのアカウントを許可したいため、OU の登録や再登録に時間がかかっても構わない場合もあります。

ルートユーザーとしてサインインする場合

特定の管理タスクでは、ルートユーザーとしてサインインする必要があります。AWS Control Tower の Account Factory によって AWS アカウント 作成された にルートユーザーとしてサインインできます。

次のアクションを実行するには、ルートユーザーとしてサインインする必要があります。

- アカウント名、ルートユーザーのパスワード、E メールアドレスなど、特定のアカウント設定を変更する。詳細については、「[AWS Control Tower またはを使用して、アカウントファクトリアカウントの更新と移動を行います。 AWS Service Catalog](#)」を参照してください。
- [を閉じるには AWS アカウント。](#)

- ルートユーザーログイン認証情報を必要とするアクションの詳細については、「AWS Account Management リファレンスガイド」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。

Note

AWS サポートプランを変更または有効にするには、ルートユーザーとしてサインインするか、または適切な IAM アクセス許可を持つユーザーになる必要があります。

ルートユーザーとしてサインインするには

1. AWS サインインページを開きます。

アクセスが必要な E メールアドレス AWS アカウント がない場合は、AWS Control Tower から取得できます。管理アカウントのコンソールを開き、[Accounts] (アカウント) を選択し、E メールアドレスを探します。

2. アクセスが必要な E メールアドレス AWS アカウント を入力し、次へを選択します。
3. [Forgot password?] (パスワードを忘れた場合) を選択して、パスワードリセット手順をルートユーザーの E メールアドレスに送信します。
4. ルートユーザーのメールボックスからパスワードリセットの E メールメッセージを開き、指示に従ってパスワードをリセットします。
5. AWS サインインページを開き、リセットしたパスワードでサインインします。

AWS Organizations ガイダンス

- AWS Control Tower 管理アカウントとメンバーアカウントのセキュリティを保護するためのベストプラクティスに関するガイダンスは、AWS Organizations ドキュメントに記載されています。
 - [管理アカウントのベストプラクティス](#)
 - [メンバーアカウントのベストプラクティス](#)
- AWS Control Tower に登録されている OU SCPs) を更新 AWS Organizations するために を使用しないでください。これにより、コントロールが不明な状態になる可能性があり、ランディングゾーンをリセットするか、AWS Control Tower に OU を再登録する必要があります。代わりに、AWS Control Tower が作成した SCP を編集するのではなく、新しい SCP を作成して OU にアタッチできます。

- 既に登録されている個々のアカウントを登録済みの OU の外部から AWS Control Tower に移動すると、ドリフトが発生して解決する必要があります。[ガバナンスドリフトのタイプ](#) を参照してください。
- AWS Organizations を使用して AWS Control Tower に登録されている組織内でアカウントを作成、招待、または移動する場合、それらのアカウントは AWS Control Tower によって登録されず、これらの変更は記録されません。SSO を使用してこれらのアカウントにアクセスする必要がある場合は、「[メンバーアカウントアクセス](#)」を参照してください。
- AWS Organizations を使用して OU を AWS Control Tower によって作成された組織に移動する場合、外部 OU は AWS Control Tower によって登録されません。
- AWS Control Tower は、アクセス許可のフィルタリングをとは異なる方法で処理 AWS Organizations します。アカウントが AWS Control Tower Account Factory でプロビジョニングされている場合、エンドユーザーは AWS Control Tower コンソールですべての OUs の名前と親を確認できます。これは、これらの名前と親 AWS Organizations を から直接取得するアクセス許可がない場合でも同様です。
- AWS Control Tower は、OU の親は表示できるが OU の名前は表示できない許可など、組織に対する混合アクセス許可をサポートしていません。このため、AWS Control Tower の管理者は完全なアクセス許可を持つことが期待されます。
- SCP AWS Organizations FullAWSAccess を適用する必要があり、他の SCPs とマージしないでください。この SCP への変更はドリフトとして報告されません。ただし、特定のリソースへのアクセスが拒否された場合、一部の変更が AWS Control Tower の機能に予期しない影響を与える可能性があります。例えば、SCP がデタッチまたは変更されると、アカウントはレコーダーにアクセスできなくなったり、AWS Config CloudTrail ログ記録にギャップが生じたりする可能性があります。
- API を使用して AWS Organizations DisableAWSServiceAccess、ランディングゾーンを設定した組織への AWS Control Tower サービスアクセスをオフにしないでください。オフにした場合、AWS Organizations からのメッセージサポートがないと、特定の AWS Control Tower ドリフト検出機能が正しく動作しなくなる可能性があります。これらのドリフト検出機能により、AWS Control Tower は組織内の組織単位、アカウント、統制のコンプライアンスステータスを正確に報告できます。詳細については、API [API_DisableAWSServiceAccess リファレンスの AWS Organizations](#) 「」を参照してください。

IAM Identity Center のガイダンス

Note

SSO は、テクノロジー業界でシングルサインオンを表すために使用される略語です。一般的に、SSO はセッションとユーザー認証のサービスです。これにより、ユーザーは 1 つのログイン認証情報を使用して多くのアプリケーションにアクセスできます。でシングルサインオン機能を参照する場合 AWS、 と呼ばれる AWS サービスを指し AWS Identity and Access Management、IAM または IAM Identity Center と略されます。

AWS Control Tower では、AWS Identity and Access Management (IAM) を使用してへのアクセスを規制することをお勧めします AWS アカウント。ただし、AWS Control Tower に IAM Identity Center をセットアップさせるか、ビジネス要件を最も効果的に満たす方法で IAM Identity Center を自分でセットアップするか、またはアカウントアクセスに別の方法を選択するかを選ぶことができます。

デフォルトでは、AWS Control Tower は、[「複数のアカウントを使用して AWS 環境を整理する」](#)で定義されているベストプラクティスのガイダンスに従って、ランディングゾーンに AWS IAM アイデンティティセンターを設定します。ほとんどのお客様はデフォルトを選択します。特定の業界や国、または AWS IAM Identity Center AWS リージョン が利用できない地域では、規制遵守のために代替のアクセス方法が必要になる場合があります。

オプションの選択

コンソールから、AWS Control Tower にセットアップさせるのではなく、ランディングゾーンのセットアッププロセス中に IAM Identity Center を自己管理することを選択できます。ランディングゾーンの設定を変更し、ランディングゾーンの [設定] ページでランディングゾーンを更新することで、後でいつでもこの選択を変更できます。

AWS Control Tower で AWS IAM Identity Center を中止する、または AWS IAM Identity Center の使用を開始するには

1. ランディングゾーンの [設定] ページに移動する
2. [設定] タブを選択します。
3. 次に、適切なラジオボタンを選択して、AWS IAM Identity Center の選択を変更します。

IdP として AWS IAM Identity Center を自己管理することを選択すると、AWS Control Tower は や など、AWS Control Tower の管理に必要なロール `AWSControlTowerAdmin` とポリシーのみを作

成しますAWSControlTowerAdminPolicy。IdP 自己管理型のランディングゾーンの場合、AWS Control Tower は、ランディングゾーンのセットアッププロセス中や Account Factory でのアカウントプロビジョニング中に、お客様固有の用途の IAM ロールおよびグループを作成しなくなります。

Note

AWS Control Tower ランディングゾーンから AWS IAM Identity Center を削除しても、AWS Control Tower が作成したユーザー、グループ、およびアクセス許可セットは削除されません。これらのリソースを削除することをお勧めします。

Azure AD、Ping、Okta などの代替 ID プロバイダー (IdPs) を持つ Account Factory のお客様は、AWS IAM Identity Center [プロセス](#)に従って外部 ID プロバイダーに接続し、IdP をオンボードできます。ランディングゾーンの設定を変更することで、いつでも AWS Control Tower がグループとロールを生成するように戻すことができます。

- ID ソースに基づいて AWS Control Tower が IAM Identity Center と連携する方法の詳細については、このユーザーガイドの「開始方法」ページの「[起動前チェック](#)」セクションの AWS IAM Identity Center 「お客様向けの考慮事項」を参照してください。
- AWS Control Tower が IAM Identity Center やさまざまなアイデンティティソースとやり取りする動作の詳細については、「IAM Identity Center ユーザーガイド」の「[アイデンティティソースの変更に関する考慮事項](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower および IAM Identity Center の使用に関する詳細については、「[AWS IAM Identity Center と AWS Control Tower の使用](#)」を参照してください。

Account Factory ガイダンス

Account Factory を使用して AWS Control Tower で新しいアカウントをプロビジョニングする際に、問題が発生する可能性があります。これらの問題のトラブルシューティング方法については、「AWS Control Tower ユーザーガイド」で「[トラブルシューティング](#)」の「[新しいアカウントのプロビジョニングに失敗する](#)」セクションを参照してください。

IAM ユーザーの代わりにフェデレーションユーザーまたは IAM ロールを作成することをお勧めします。フェデレーションユーザーと IAM ロールは一時的な認証情報を提供します。IAM ユーザーは長期認証情報を持っているため、管理が難しい場合があります。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM アイデンティティ \(ユーザー、ユーザーグループ、ロール\)](#)」を参照してください。

Account Factory で新しいアカウントをプロビジョニングするとき、またはアカウント登録機能 AWS Control Tower を使用するとき IAM ユーザーまたは IAM Identity Center ユーザーとして認証されている場合は、ユーザーが AWS Service Catalog ポートフォリオにアクセスできることを確認します。アクセスできない場合は、Service Catalog からのエラーメッセージが表示されることがあります。詳細については、「AWS Control Tower ユーザーガイド」で「[トラブルシューティングセクション](#)」の「[起動パスが見つからないというエラー](#)」を参照してください。

Note

一度にプロビジョニングできるアカウントは最大 5 個です。

SNS トピックのサブスクリプションに関するガイダンス

- aws-controltower-AllConfigNotifications SNS トピックは、コンプライアンス通知や Amazon イベント通知など AWS Config、 によって発行されたすべての CloudWatch イベントを受信します。例えば、このトピックでは、コントロール違反が発生したかどうかを示します。また、他のタイプのイベントに関する情報も提供します (このトピックが構成されたときに公開する内容については、「[AWS Config](#)」を参照してください。)
- aws-controltower-BaselineCloudTrail 追跡の [データイベント](#) は、aws-controltower-AllConfigNotifications SNS トピックにも公開されるように設定されています。
- 詳細なコンプライアンス通知を受け取るには、aws-controltower-AllConfigNotifications SNS トピックをサブスクライブすることをお勧めします。このトピックでは、すべての子アカウントからのコンプライアンス通知を集約します。
- ドリフト通知やその他の通知、コンプライアンス通知を受信して、全体的な通知を少なくするには、aws-controltower-AggregateSecurityNotifications SNS トピックをサブスクライブすることをお勧めします。
- AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) のエラーに関する通知を受け取るには、AFT リポジトリの [aft_failure_notifications](#) という SNS トピックにサブスクライブできます。
例:

```
resource "aws_sns_topic" "aft_failure_notifications" {
  name = "aft-failure-notifications"
  kms_master_key_id = "alias/aws/sns"
}
```

- すべての SNS トピックは、ディスク暗号化を使用して保管時に暗号化されます。詳細については、[「データ暗号化」](#)を参照してください。

SNS トピックとコンプライアンスの詳細については、[「防止と通知」](#)を参照してください。

KMS キーのガイダンス

AWS Control Tower は AWS Key Management Service () で動作しますAWS KMS。オプションで、管理する暗号化キーを使用して AWS Control Tower リソースを暗号化および復号化する場合は、AWS KMS keysを生成して構成できます。KMS キーは、ランディングゾーンを更新するたびに追加または変更できます。ベストプラクティスとして、独自の KMS キーを使用し、時々変更することをお勧めします。

AWS KMS では、マルチリージョン KMS キーと非対称キーを作成できます。ただし、AWS Control Tower は、マルチリージョンキーまたは非対称キーをサポートしていません。AWS Control Tower は、既存のキーの事前チェックを実行します。マルチリージョンキーまたは非対称キーを選択すると、エラーメッセージが表示されることがあります。その場合は、AWS Control Tower リソースで使用する別のキーを生成してください。

AWS CloudHSM クラスターを運用する顧客の場合：CloudHSM クラスターに関連付けられたカスタムキーストアを作成します。次に、作成した CloudHSM カスタムキーストアにある KMS キーを作成できます。この KMS キーを AWS Control Tower に追加できます。

KMS キーのアクセス許可ポリシーを AWS Control Tower で動作させるには、特定の更新を行う必要があります。詳細については、[「KMS キーポリシーを更新する」](#)セクションを参照してください。

AI ベースのサービスと AWS Control Tower

のサービスコントロールポリシー (SCPsを作成して、の AI ベースのサービスによるデータの保管をオプトアウトできます AWS。これらの SCP ポリシーでは、Amazon Rekognition や Amazon などの AI ベースのサービスが CodeWhisperer、データを保存して使用して他の AI ベースの AWS サービスを改善できないことを指定します。

これらの AI オプトアウト SCP ポリシーは、組織全体、OU、または特定のアカウントに適用できます。ポリシーはグローバルに有効です。これらのポリシーの詳細については、AWS Organizations ドキュメントの[「AI サービスのオプトアウトポリシー」](#)を参照してください。

AI を使用する AWS サービスのリストとポリシーの例については、AWS Organizations [「ユーザーガイド」](#)の[「AI サービスのオプトアウトポリシー構文と例」](#)を参照してください。

AWS Control Tower での設定更新管理

ランディングゾーンを最新の状態に保つのは、中央クラウド管理者のチームのメンバーの責任です。ランディングゾーンを更新すると、AWS Control Tower にパッチが適用され、更新されます。さらに、潜在的なコンプライアンスの問題からランディングゾーンを保護するために、中央クラウド管理者のチームのメンバーは、ドリフトの問題が検出され、報告されたらすぐに解決する必要があります。

Note

AWS Control Tower コンソールは、ランディングゾーンを更新する必要があるときを示します。更新するオプションが表示されていない場合、ランディングゾーンは既に最新です。

次の表に、AWS Control Tower ランディングゾーン更新リリースのリストと、各リリースの説明へのリンクを示します。

バージョン	リリース日	説明
3.3	12-12-2023	ランディングゾーンバージョン 3.3
3.2	6-09-2023	ランディングゾーンバージョン 3.2
3.1	2-09-2023	ランディングゾーンバージョン 3.1
3.0	7-26-2022	ランディングゾーンバージョン 3.0
2.9	4-22-2022	ランディングゾーンバージョン 2.9
2.8	2-10-2022	ランディングゾーンバージョン 2.8

バージョン	リリース日	説明
2.7	4-8-2021	ランディングゾーンバージョン 2.7
2.6	2020 年 12 月 29 日	ランディングゾーンバージョン 2.6
2.5	11-18-2020	ランディングゾーンバージョン 2.5
2.4	なし	なし
2.3	3-5-2020	ランディングゾーンバージョン 2.3
2.2	11-13-19	ランディングゾーンバージョン 2.2
2.1	6-24-19	ランディングゾーンバージョン 2.1

ランディングゾーンを更新するたびに、ランディングゾーンの設定を変更する機会があります。

更新の利点

- 管理対象リージョンを変更できる
- ログの保持ポリシーを変更することができる
- リージョン拒否コントロールを追加または削除できる
- AWS KMS 暗号化キーを適用できます。
- CloudTrail 組織レベルの証跡は有効化または無効化できます。
- [ランディングゾーンのドリフト](#)を解決できる

ランディングゾーンを更新すると、AWS Control Tower の最新機能が自動的に提供されます。[Landing zone settings] (ランディングゾーン設定) ページで現在のランディングゾーンのバージョンを確認してください。

更新が失敗した場合、AWS Control Tower は以前のlanding zone バージョンにロールバックしません。landing zone が不確定な状態になっている場合があります。その場合は、サポートにお問い合わせください AWS。アップデートに失敗した場合のトラブルシューティングの詳細については、を参照してください [ランディングゾーンを更新できない](#)。

landing zone を更新すると、使用されていない AWS ID センター (以前は AWS SSO と呼ばれていました) のマッピングをクリアできます。詳細については、「[Field Notes: Clear Unused IAM Identity Center Mappings Automatically During AWS Control Tower Upgrades](#)」(フィールドノート:AWS Control Tower のアップグレード中に未使用の IAM ID Center のマッピングを自動的に消去する) を参照してください。

① 更新とリセットの前提条件 — リクエスト支払いを無効にする

landing zone を更新またはリセットする前に、Log Archive アカountの Amazon S3 ロギングバケットでリクエスト支払い機能が有効になっていないことを確認してください。更新またはリセットプロセスを開始する前に、この機能をオフにする必要があります。AWS Control Tower がログ記録バケットを設定するときに、この機能は有効化されません。したがって、この機能をオフにする必要があるのは、後でユーザーがリクエスト支払い機能を有効にした場合のみです。詳細については、「[リクエスト支払いバケットの Amazon S3 バケットポリシー](#)」 CloudTrail および「[リクエスト支払いバケットの使用](#)」を参照してください。

更新について

ガバナンスのドリフトを修正するには、または AWS Control Tower の新しいバージョンに移動するには、更新が必要です。AWS Control Tower の完全な更新を実行するには、最初にランディングゾーンを更新してから、登録済みアカウントを個別に更新する必要があります。3 種類の更新を異なるタイミングで実行することが必要になる場合があります。

- **ランディングゾーンの更新:** ほとんどの場合、この種類の更新は、[Landing zone settings] (ランディングゾーン設定) ページで [Update] (更新) を選択して実行します。特定の種類のドリフトを解決するには、landing zone 更新が必要な場合があります。必要に応じて [リセット] を選択できます。
- **1 つ以上の個々のアカウントの更新:** 関連する情報が変更された場合、または特定の種類のドリフトが発生した場合は、アカウントを更新する必要があります。アカウントが更新を必要とする場合、アカウントのステータスは [Accounts] (アカウント) ページで [Update available] (更新プログラムが利用できます) と表示されます。

1つのアカウントを更新するには、アカウントの詳細ページに移動し、[Update account] (アカウントの更新) を選択します。アカウントを更新するには、[Re-register OU] (OUを再登録) を選択して手動プロセスを使用するか、このページの後のセクションで説明する自動スクリプティングアプローチを使用することもできます。

- 完全な更新: 完全な更新には、ランディングゾーンの更新が含まれ、その後に登録済みOUに登録されているすべてのアカウントの更新が続きます。AWS Control Towerの新しいリリース(2.8、2.9など)では、フルアップデートが必要です。

Note

ランディングゾーンの更新が完了した後で、更新を元に戻したり、以前のバージョンにダウングレードしたりすることはできません。

ランディングゾーンを更新する

AWS Control Tower ランディングゾーンを更新する最も簡単な方法は、[Landing zone settings] (ランディングゾーン設定) ページを使用することです。このページは、AWS Control Tower ダッシュボードの左側ナビゲーションで [Landing zone settings] (ランディングゾーン設定) を選択すると表示されます。

[Landing zone settings] (ランディングゾーン設定) ページには、ランディングゾーンの現在のバージョンが表示され、利用可能な更新バージョンが一覧表示されます。バージョンを更新する必要がある場合は、[Update] (更新) ボタンを選択できます。

Note

または、ランディングゾーンを手動で更新することもできます。[Update] (更新) ボタンを使用するか手動で処理するかにかかわらず、更新にはほぼ同じ時間がかかります。ランディングゾーンのみを手動で更新するには、以下のステップ1と2を参照してください。

手動更新

以下に示しているのは、AWS Control Towerの手動での完全な更新のステップです。個々のアカウントを更新するには、[「コンソールでアカウントを更新する」](#)を参照してください。

OU ごとに任意の数のアカウントを使用して、ランディングゾーンを手動で更新するには

1. ウェブブラウザを開き、AWS Control Tower コンソール (<https://console.aws.amazon.com/controltower/home/update>) に移動します。
2. ウィザードの情報を確認し、[Update] (更新) を選択します。これにより、ランディングゾーンのバックエンドおよび共有アカウントが更新されます。このプロセスには 30 分と少しかかる可能性があります。
3. メンバーアカウントを更新します (300 を超えるアカウントを含む OU の場合、この手順に従う必要があります)。
4. 左側のナビゲーションペインから、[Organization] (組織) を選択します。
5. 各アカウントを更新するには、[コンソールでアカウントを更新する](#) に記載されている手順に従います。

i オプションで [Re-register OU] (OU の再登録) を使用してアカウントを更新する
アカウントが 300 未満の登録済み AWS Control Tower OU については、ダッシュボードの [OU page] (OU ページ) に移動し、[Re-register OU] (OU を再登録) を選択して、その OU のアカウントを更新します。

リセットと再登録でドリフトを解決してください。

ドリフトは、ユーザーおよび組織のメンバーがランディングゾーンを使用する際に発生することが多いです。

ドリフト検出は、AWS Control Tower で自動的に行われます。SCP の自動スキャンは、ドリフトを解決するために行う必要のある変更や構成の更新を必要とするリソースを特定するのに役立ちます。

ほとんどの種類のドリフトを修復するには、ランディングゾーン設定ページで [リセット] を選択します。また、ドリフトの種類によっては、OU の再登録を選択することで解決できるものもあります。ドリフトの種類とその解決方法の詳細については、「[ガバナンスドリフトのタイプ](#)」と「[AWS Control Tower でドリフトを検出および解決する](#)」を参照してください。

ドリフト解決の特殊なケースの 1 つは、ロールドリフトです。必要なロールが利用できない場合、コンソールに警告ページと、ロールを復元する方法に関するいくつかの指示が表示されます。ロールドリフトが解決されるまで、landing zone は使用できません。このドリフトリセットは、landing

zone フルリセットとは異なります。ドリフトの詳細については、[すぐに解決するドリフトのタイプ](#) というセクションの「必要なロールを削除しない」を参照してください。

⚠ landing zone バージョンでドリフトを解決するためのアクションを実行すると、次の 2 つの動作が考えられます。

- 最新のlanding zone バージョンを使用している場合、[リセット] を選択してから [確認] を選択すると、ドリフトされたlanding zone リソースは保存された AWS Control Tower 設定にリセットされます。landing zone バージョンは変わりません。
- 最新バージョンでない場合は、[更新] を選択する必要があります。landing zone が最新の landing zone バージョンにアップグレードされます。ドリフトはこのプロセスの一環として解決されます。

自動化によるアカウントのプロビジョニングと更新

AWS Control Tower の各アカウントは、いくつかの方法でプロビジョニングまたは更新できます。

- アカウントは、AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) により、プロビジョニングおよび更新できます。詳細については、「[AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\) の概要](#)」を参照してください。
- アカウントは、Customizations for AWS Control Tower (CfCT) を使用して更新できます。詳細については、「[AWS Control Tower のカスタマイズ \(CfCT\) の概要](#)」を参照してください。
- スクリプト自動化: API アプローチを使用してアカウントを更新する場合は、Service Catalog の [API フレームワーク](#) と AWS CLI を使用して一括処理でアカウントを更新できます。各アカウントの Service Catalog の [UpdateProvisionedProduct](#) API を呼び出します。この API を使用して、アカウントを 1 つずつ更新するスクリプトを書くことができます。ガバナンスのためにリージョンを追加する場合のこのアプローチの詳細については、ブログ記事「[新しいリージョンでのガードレールの有効化](#)」を参照してください。AWS

一度に 5 つまでアカウントを更新できます。少なくとも 1 つのアカウントの更新を無事に完了してから、次のアカウントの更新を開始してください。したがって、アカウントが多くある場合は、処理に時間がかかることはありますが、複雑ではありません。この方法の詳細については、「[チュートリアル: Service Catalog API による AWS Control Tower のアカウントプロビジョニングの自動化](#)」を参照してください。

動画チュートリアル

[動画チュートリアル](#) は、スクリプトによるアカウントの自動プロビジョニング用に設計されていますが、この手順はアカウントの更新にも適用されます。ProvisionProduct API の代わりに UpdateProvisionedProduct API を使用します。

スクリプトによるオートメーションの追加のステップとして、AWS Control Tower UpdateLandingZone ライフサイクルイベントの [Succeed] (成功) ステータスを確認します。これは、動画で説明されているように個々のアカウントの更新を開始するためのトリガーとして使用します。ライフサイクルイベントは一連のアクティビティの完了を示すため、このイベントが発生するとランディングゾーンの更新が完了したことを意味します。アカウントの更新を開始する前に、ランディングゾーンの更新が完了している必要があります。ライフサイクルイベントの操作の詳細については、「[ライフサイクルイベント](#)」を参照してください。

以下も参照してください。

- [AWS CloudShell を使用して を操作する AWS Control Tower.](#)
- [AWS Control Tower でのタスクの自動化 .](#)

AWS Control Tower でのタスクの自動化

多くのユーザーは、アカウントのプロビジョニング、コントロールの割り当て、監査など、AWS Control Tower のタスクを自動化することを好みます。これらの自動アクションは、次のコールを使って設定できます。

- [AWS Service Catalog API](#)
- [AWS Organizations API](#)
- [AWS Control Tower API](#)
- [AWS CLI](#)

[関連情報](#) ページには、AWS Control Tower でタスクを自動化するのに役立つ多くの優れた技術ブログ記事へのリンクが含まれています。次のセクションでは、タスクの自動化を支援する、この「AWS Control Tower ユーザーガイド」の領域へのリンクを示します。

コントロールタスクの自動化

AWS Control Tower API を使用して、コントロール (ガードレールとも呼ばれます) の適用や削除に関するタスクを自動化できます。詳細については、AWS Control Tower API リファレンスを参照してください。

AWS Control Tower API を使用して制御操作を実行する方法の詳細については、ブログ記事「[AWS Control Tower が API \(組織単位に対する事前定義済みの制御\) をリリース](#)」を参照してください。

landing zone タスクの自動化

AWS Control Tower の landing zone API は、landing zone に関連する特定のタスクを自動化するのに役立ちます。詳細については、AWS Control Tower API リファレンスを参照してください。

OU 登録を自動化する

AWS Control Tower のベースライン API は、OU の登録などの特定のタスクを自動化するのに役立ちます。詳細については、AWS Control Tower API リファレンスを参照してください。

アカウントの自動解約

AWS Organizations API を使用して AWS Control Tower メンバーアカウントの閉鎖を自動化できます。詳細については、「[AWS Control Tower のメンバーアカウントを AWS Organizations から解約する](#)」を参照してください。

アカウントのプロビジョニングと更新の自動化

AWS Control Tower Account Factory カスタマイズ (AFC) を使用すると、カスタマイズしたテンプレートを使用して、AWS Control Tower コンソールからアカウントを作成できます。AWS CloudFormation このテンプレートはブループリントと呼ばれます。このプロセスは、1つのブループリントを設定した後はパイプラインを維持しなくても、新しいアカウントを作成したり、アカウントを繰り返し更新したりできるという意味では、自動化されています。

Terraform (AFT) 用 AWS Control Tower Account Factory は、AWS Control Tower GitOps でのアカウントプロビジョニングとアカウント更新のプロセスを自動化するモデルに従っています。詳細については、「[AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\) によるアカウントのプロビジョニング](#)」を参照してください。

AWS Control Tower (CfCt) のカスタマイズにより、AWS Control Tower のlanding zone をカスタマイズし、AWS ベストプラクティスに沿った状態に保つことができます。AWS CloudFormation カスタマイズはテンプレートとサービスコントロールポリシー (SCP) を使用して実装されます。詳細については、「[AWS Control Tower のカスタマイズ \(CfCT\) の概要](#)」を参照してください。

自動アカウントプロビジョニングの詳細と動画については、「[チュートリアル: AWS Control Tower を使用した自動アカウントプロビジョニング](#)」および「[IAM ロールを使用した自動アカウントプロビジョニング](#)」を参照してください。

[スクリプトによるアカウントの更新](#)も参照してください。

プログラムによるアカウントの監査

プログラムによるアカウントの監査の詳細については、「[Programmatic roles and trust relationships for the AWS Control Tower audit account](#)」(AWS Control Tower 監査アカウントのプログラムによるロールと信頼関係)を参照してください。

その他のタスクの自動化

自動リクエストという方法で特定の AWS Control Tower Service Quotas を増やす方法については、「[Automate Service Limit Increases](#)」(サービス制限引き上げの自動化)というビデオをご覧ください。

オートメーションと統合のユースケースについて説明している技術的なブログについては、「[Automation and integration](#)」(オートメーションと統合)を参照してください。

セキュリティに関連する特定の自動化タスクに役立つ2つのオープンソースサンプルが用意されています。GitHub

- [aws-control-tower-org-setup-sample](#) というサンプルは、セキュリティ関連サービスの委任管理者として Audit アカウントを自動設定する方法を示しています。
- [aws-control-tower-account-](#) というサンプルは、新しいアカウントをプロビジョニングして設定するときに、Step Functions setup-using-step-functions を使用してセキュリティのベストプラクティスを自動化する方法を示しています。このサンプルには、AWS Service Catalog 組織で共有されているポートフォリオへのプリンシパルの追加や、組織全体の IAM Identity Center グループを新しいアカウントに自動的に関連付けることが含まれています。AWS また、各リージョンのデフォルトの VPC を削除する方法についても説明します。

「AWS セキュリティリファレンスアーキテクチャ」には、AWS Control Tower に関連するタスクを自動化するためのコード例が含まれています。[詳細については、規範的ガイダンスページと関連リポジトリを参照してください。AWS GitHub](#)

CLI AWS CloudShell AWS での作業を容易にするサービスで AWS Control Tower を使用方法については、AWS および [AWS CLI](#) を参照してくださいAWS CloudShell。

AWS Control Tower はオーケストレーションレイヤーであるため AWS Organizations、API や AWS CLI AWS を使用して他の多くのサービスを利用できます。詳細については、「[AWS 関連サービス](#)」を参照してください。

AWS CloudShell を使用して を操作する AWS Control Tower

AWS CloudShell は、AWS CLI での作業を容易にする AWS のサービスです。ブラウザベースの事前認証済みシェルであり、 から直接起動できます AWS Management Console。コマンドラインツールをダウンロードまたはインストールする必要はありません。任意のシェル (Bash、PowerShell または Z シェル) から、AWS Control Tower およびその他の AWS サービスの AWS CLI コマンドを実行できます。

[から を起動 AWS CloudShellAWS Management Console](#)すると、コンソールへのサインインに使用した AWS 認証情報は、新しいシェルセッションで使用できます。AWS Control Tower およびその他の AWS サービスとやり取りするときは、設定済みの認証情報の入力をスキップできます。シェルのコンピューティング環境にプリインストールされている AWS CLI バージョン 2 を使用します。は事前認証済みです AWS CloudShell。

の IAM アクセス許可の取得 AWS CloudShell

AWS Identity and Access Management は、管理者が IAM ユーザーおよび IAM Identity Center ユーザーに へのアクセス許可を付与できるようにするアクセス管理リソースを提供します AWS CloudShell。

管理者がユーザーにアクセス権を付与する最も簡単な方法は、AWS 管理ポリシーを使用することです。[AWS マネージドポリシー](#)は、AWSが作成および管理するスタンドアロンポリシーです。の次の AWS マネージドポリシーを IAM ID にアタッチ CloudShell できます。

- `AWSCloudShellFullAccess`: すべての機能へのフルアクセス AWS CloudShell で を使用するアクセス許可を付与します。

IAM ユーザーまたは IAM Identity Center ユーザーが で実行できるアクションの範囲を制限する場合は AWS CloudShell、`AWSCloudShellFullAccess`管理ポリシーをテンプレートとして使用するカスタムポリシーを作成できます。でユーザーが使用できるアクションの制限の詳細については CloudShell、「AWS CloudShell ユーザーガイド」の「[IAM ポリシーによる AWS CloudShell アクセスと使用状況の管理](#)」を参照してください。

Note

IAM アイデンティティには、AWS Control Towerへの呼び出しを行うアクセス許可を付与するポリシーも必要です。詳細については、「[AWS Control Tower コンソールを使用するために必要なアクセス許可](#)」を参照してください。

AWS Control Tower を使用した の操作 AWS CloudShell

AWS CloudShell から を起動すると AWS Management Console、コマンドラインインターフェイス AWS Control Tower からすぐに の操作を開始できます。AWS CLI コマンドは、 の標準的な方法で動作します CloudShell。

Note

AWS CLI で を使用する場合 AWS CloudShell、追加のリソースをダウンロードまたはインストールする必要はありません。ユーザーはシェル内で既に認証されているので、呼び出しを行う前に認証情報を設定する必要はありません。

起動 AWS CloudShell

- から AWS Management Console、ナビゲーションバーで使用可能な次のオプション CloudShell を選択して を起動できます。
 - CloudShell アイコンを選択します。
 - 検索ボックスに「cloudshell CloudShell」と入力し、オプションを選択します。

を起動したので CloudShell、 を使用するために必要な AWS CLI コマンドを入力できます AWS Control Tower。例えば、AWS Config ステータスを確認できます。

AWS CloudShell を使用して をセットアップする AWS Control Tower

これらの手順を実行する前に、特に明記されていない限り、ランディングゾーンのホームリージョン AWS Management Console の にサインインし、ランディングゾーンを含む管理アカウントの管理者権限を持つ IAM Identity Center ユーザーまたは IAM ユーザーとしてサインインする必要があります。

1. ラン AWS Control Tower ディングゾーンの設定を開始する前に、 で AWS Config CLI コマンドを使用して設定レコーダーと配信チャネルのステータス AWS CloudShell を確認する方法は次のとおりです。

AWS Config ステータスを確認する

表示コマンド:

- `aws configservice describe-delivery-channels`
 - `aws configservice describe-delivery-channel-status`
 - `aws configservice describe-configuration-recorders`
 - The normal response is something like "name": "default"
2. AWS Control Tower ランディングゾーンをセットアップする前に削除する必要がある既存の AWS Config レコーダーまたは配信チャネルがある場合は、入力できるコマンドを以下に示します。

既存の AWS Config リソースを管理する

削除コマンド:

- `aws configservice stop-configuration-recorder --configuration-recorder-name NAME-FROM-DESCRIBE-OUTPUT`
- `aws configservice delete-delivery-channel --delivery-channel-name NAME-FROM-DESCRIBE-OUTPUT`
- `aws configservice delete-configuration-recorder --configuration-recorder-name NAME-FROM-DESCRIBE-OUTPUT`

Important

AWS Config の AWS Control Tower リソースを削除しないでください。これらのリソースが失われると AWS Control Tower、 が不整合状態になる可能性があります。

詳細については、AWS Config のドキュメントを参照してください。

- [設定レコーダーの管理 \(AWS CLI\)](#)

-

[配信チャネルの管理](#)

3. この例は、 の信頼されたアクセスを有効または無効に AWS CloudShell するために から入力する AWS CLI コマンドを示しています AWS Organizations。 の信頼されたアクセスを有効または無効にする必要がないため AWS Organizations、 一例にすぎ AWS Control Tower ません。ただし、 でアクションを自動化またはカスタマイズする場合は、他の AWS サービスの信頼されたアクセスを有効または無効にする必要がある場合があります AWS Control Tower。

信頼されたサービスのアクセスの有効化または無効化

- `aws organizations enable-aws-service-access`
- `aws organizations disable-aws-service-access`

で Amazon S3 バケットを作成する AWS CloudShell

次の例では、AWS CloudShell を使用して Amazon S3 バケットを作成し、PutObjectメソッドを使用してコードファイルをそのバケット内のオブジェクトとして追加できます。

1. 指定した AWS リージョンにバケットを作成するには、コマンド CloudShell ラインで次のコマンドを入力します。

```
aws s3api create-bucket --bucket insert-unique-bucket-name-here --region us-east-1
```

コールが成功すると、コマンドラインに次の出力に似たサービスからのレスポンスが表示されます。

```
{
  "Location": "/insert-unique-bucket-name-here"
}
```

Note

[バケットの命名規則](#)に従わない場合 (例えば、小文字のみを使用)、次のエラーが表示されます: CreateBucket オペレーションを呼び出すときにエラー (InvalidBucketName) が発生しました: 指定されたバケットが無効です。

2. ファイルをアップロードし、作成したばかりのバケットにオブジェクトとして追加するには、PutObject メソッドを呼び出します。

```
aws s3api put-object --bucket insert-unique-bucket-name-here --key add_prog --body add_prog.py
```

オブジェクトが Simple Storage Service (Amazon S3) バケットに正常にアップロードされると、コマンドラインに次の出力に似たサービスからのレスポンスが表示されます。

```
{
  "ETag": "\"ab123c1:w:wad4a567d8bfd9a1234ebee56\""
}
```

ETag は、格納されているオブジェクトのハッシュです。[これを使用して、Simple Storage Service \(Amazon S3\) にアップロードされたオブジェクトの整合性を確認できます。](#)

を使用した AWS Control Tower リソースの作成 AWS CloudFormation

AWS Control Tower は AWS CloudFormation、AWS リソースとインフラストラクチャの作成と管理に費やす時間を短縮できるように、リソースのモデル化とセットアップに役立つサービスであると統合されています。controls. AWS CloudFormation provisions AWS::::EnabledControl など、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、それらのリソースを設定します。

を使用すると AWS CloudFormation、テンプレートを再利用して AWS Control Tower リソースを一貫して繰り返しセットアップできます。リソースを 1 回記述し、同じリソースを複数の AWS アカウント およびリージョンで何度もプロビジョニングします。

AWS Control Tower および AWS CloudFormation テンプレート

および関連サービスのリソースをプロビジョニング AWS Control Tower して設定するには、[AWS CloudFormation テンプレート](#) を理解する必要があります。テンプレートは、JSON や YAML でフォーマットされたテキストファイルです。これらのテンプレートは、AWS CloudFormation スタックでプロビジョニングするリソースを記述します。JSON または YAML に慣れていない場合は、AWS CloudFormation デザイナー を使用して AWS CloudFormation テンプレートの使用を開始できます。詳細については、「AWS CloudFormation ユーザーガイド」の「[AWS CloudFormation Designer とは](#)」を参照してください。

AWS Control Tower は、での AWS::::EnabledControl (コントロールリソース)、AWS::::LandingZone (ランディングゾーン)、AWS::::EnabledBaseline (ベースライン) の作成をサポートしています AWS CloudFormation。これらのリソースタイプの JSON テンプレートと YAML テンプレートの例を含む詳細については、「ユーザーガイド [AWS Control Tower](#)」の AWS CloudFormation 「」を参照してください。

Note

の EnableControl および DisableControl の更新の制限 AWS Control Tower は 100 の同時オペレーションで、そのうち最大 20 のプロアクティブコントロールに関するオペレーションです。

CLI とコンソール AWS Control Tower の例については、「[でコントロールを有効にする AWS CloudFormation](#)」を参照してください。

の詳細 AWS CloudFormation

の詳細については AWS CloudFormation、以下のリソースを参照してください。

- [AWS CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation ユーザーガイド](#)
- [AWS CloudFormation API リファレンス](#)
- [AWS CloudFormation コマンドラインインターフェイスユーザーガイド](#)

AWS Control Tower のランディングゾーンのカスタマイズ

AWS Control Tower のランディングゾーンでは、リージョンの選択やオプションのコントロールなどの特定の要素をコンソールで設定することができます。その他の変更は、コンソールではなくオートメーションを通じて行うことができます。

例えば、テンプレート AWS CloudFormation や AWS Control Tower ライフサイクルイベントと連携するスタイルのカスタマイズフレームワークである AWS Control Tower のカスタマイズ機能を使用して、ランディングゾーンのより広範なカスタマイズを作成できます。GitOps

AWS Control Tower コンソールからカスタマイズする

ランディングゾーンに対して以下のカスタマイズを行うには、AWS Control Tower コンソールで指定される手順に従います。

セットアップ時にカスタマイズした名前を選択する

- セットアップ時に最上位の OU 名を選択できます。AWS Organizations コンソールを使用している場合でも OUs の名前を変更できますが、で OUs を変更すると、修復可能な [ドリフト](#) が発生する AWS Organizations 可能性があります。
- 共有の [Audit] (監査) および [Log Archive] (ログアーカイブ) アカウントの名前を選択できますが、セットアップ後に名前を変更することはできません (これは 1 回限りの選択です)。

ヒント

で OU の名前を変更 AWS Organizations しても、Account Factory で対応するプロビジョニング済み製品は更新されないことに注意してください。プロビジョニングされた製品を自動的に更新し、ドリフトを回避するには、OU の作成、削除、再登録などの OU の操作を、AWS Control Tower から実行する必要があります。

AWS リージョンの選択

- ガバナンスの対象となる特定の AWS リージョンを選択することで、ランディングゾーンをカスタマイズできます。AWS Control Tower コンソールの手順に従います。

- ランディングゾーンを更新するときに、ガバナンスの AWS リージョンを選択および選択解除できません。
- リージョン拒否コントロールを有効または有効でないに設定し、管理されていない AWS リージョンのほとんどの AWS サービスへのユーザーアクセスを制御できます。

CfCT にデプロイの制限がある AWS リージョン 場所については、「」を参照してください[コントロールの制限事項](#)。

オプションのコントロールを追加してカスタマイズする

- 強く推奨されるコントロールと選択的コントロールはオプションです。つまり、有効にするコントロールを選択することで、ランディングゾーンの強制レベルをカスタマイズできます。[オプションコントロール](#)はデフォルトでは有効になっていません。
- オプションの[データレジデンシーコントロール](#)を使用すると、データを保存してアクセスを許可するリージョンをカスタマイズできます。
- 統合された Security Hub スタンドアードに含まれているオプションのコントロールにより、AWS Control Tower 環境をスキャンしてセキュリティリスクをチェックできます。
- オプションのプロアクティブコントロールを使用すると、プロビジョニング前に AWS CloudFormation リソースをチェックして、新しいリソースが環境のコントロール目標に準拠していることを確認できます。

AWS CloudTrail 証跡をカスタマイズする

- ランディングゾーンをバージョン 3.0 以降に更新する場合、AWS Control Tower によって管理される組織レベルの CloudTrail 証跡をオプトインまたはオプトアウトできます。この選択は、ランディングゾーンを更新するたびに変更できます。AWS Control Tower は管理アカウントに組織レベルの証跡を作成し、その証跡のステータスはユーザーの選択に基づいてアクティブまたは非アクティブのどちらかになります。ランディングゾーン 3.0 はアカウントレベルの CloudTrail 証跡をサポートしていませんが、これらが必要な場合は、独自の証跡を設定および管理できます。証跡が重複すると、追加料金が発生する場合があります。

コンソールでカスタマイズされたメンバーアカウントを作成する

- AWS Control Tower コンソールから、カスタマイズされた AWS Control Tower メンバーアカウントを作成したり、既存のメンバーアカウントを更新してカスタム設定を追加したりできます。詳細

については、「[Account Factory Customization \(AFC\) を使用したアカウントのカスタマイズ](#)」を参照してください。

AWS Control Tower コンソールの外部でカスタマイズを自動化する

一部のカスタマイズは AWS Control Tower コンソールでは利用できませんが、他の方法で実装することができます。例:

- Account [Factory for Terraform \(AFT\)](#) を使用して、プロビジョニング中に GitOpsスタイルのワークフローでアカウントをカスタマイズできます。

AFT は、[AFT リポジトリ](#) で使用可能な Terraform モジュールでデプロイされます。

- テンプレート AWS CloudFormation とサービスコントロールポリシー (SCP) に基づいて構築された機能のパッケージである AWS [Control Tower のカスタマイズ \(CfCT\)](#) を使用して、[AWS Control Tower](#) ランディングゾーンをカスタマイズできます。CfCT SCPs カスタムのテンプレートとポリシーを組織内の個々のアカウントと組織単位 (OU) にデプロイできます。

CfCT のソースコードは、[GitHub リポジトリ](#) にあります。

AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) のメリット

AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) と呼ばれる機能パッケージを使用すると、AWS Control Tower コンソールで作成できるものよりも広範なカスタマイズをランディングゾーンのために作成することができます。GitOpsスタイルの自動化されたプロセスを提供します。ビジネス要件を満たすようにランディングゾーンを作り直すことができます。

このinfrastructure-as-codeカスタマイズプロセスでは、AWS CloudFormation テンプレートを AWS サービスコントロールポリシー (SCP および AWS Control Tower [ライフサイクルイベント](#)) と統合して、リソースのデプロイがランディングゾーンと同期されたままになるようにします。例えば、Account Factory を使用して新しいアカウントを作成すると、アカウントおよび OU にアタッチされたリソースを自動的にデプロイできます。

Note

Account Factory および AFT とは異なり、CfCT は新しいアカウントの作成専用ではなく、指定したリソースをデプロイしてランディングゾーン内のアカウントと OU をカスタマイズすることを目的としています。

利点

- カスタマイズされた安全な AWS 環境を拡張する – マルチアカウント AWS Control Tower 環境をより迅速に拡張し、AWS ベストプラクティスを反復可能なカスタマイズワークフローに組み込むことができます。
- 要件のインスタンス化 – ポリシーの意図を表す AWS CloudFormation テンプレートとサービスコントロールポリシーを使用して、ビジネス要件に合わせて AWS Control Tower ランディングゾーンをカスタマイズできます。
- AWS Control Tower のライフサイクルイベントで自動化を進める – ライフサイクルイベントを使用すると、以前の一連のイベントの完了に基づいてリソースをデプロイできます。ライフサイクルイベントを使用して、アカウントや OU にリソースを自動的にデプロイできます。
- ネットワークアーキテクチャを拡張する – トランジットゲートウェイなど、接続性を向上させて保護するカスタマイズされたネットワークアーキテクチャをデプロイできます。

その他の CfCT の例

- Customizations for AWS Control Tower (CfCT) を使用したネットワークユースケースの例は、AWS [「Service Catalog を使用した一貫した DNS のデプロイ」](#) および [「AWS Control Tower のカスタマイズ」](#) というブログ記事に記載されています。
- CfCT と Amazon に関連する GuardDuty 特定の例は、リポジトリの [aws-samples](#) GitHub で利用できます。
- CfCT に関するその他のコード例は、[aws-samples リポジトリ](#) の AWS セキュリティリファレンスアーキテクチャの一部として入手できます。これらの例の多くで、サンプルの manifest.yaml ファイルが customizations_for_aws_control_tower という名前のディレクトリに含まれています。

AWS セキュリティリファレンスアーキテクチャの詳細については、[AWS 「規範ガイダンス」 ページ](#)を参照してください。

AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) の概要

AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) は、AWS Control Tower ランディングゾーンをカスタマイズし、AWS ベストプラクティスに整合させるのに役立ちます。カスタマイズは、AWS CloudFormation テンプレートとサービスコントロールポリシー (SCPs)。

この CfCT 機能は AWS Control Tower のライフサイクルイベントと統合されているため、リソースのデプロイはランディングゾーンと同期したままになります。例えば、Account Factory を使用して新しいアカウントを作成すると、アカウントにアタッチされたすべてのリソースが自動的にデプロイされます。カスタムのテンプレートとポリシーを組織内の個々のアカウントと組織単位 (OU) にデプロイできます。

次のビデオでは、スケーラブルな CfCT パイプラインをデプロイするためのベストプラクティスと一般的な CfCT カスタマイズについて説明しています。

次のセクションでは、AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) をデプロイするための、アーキテクチャ上の考慮事項と設定手順について説明します。これには、セキュリティと可用性に関する AWS ベストプラクティスに従って、必要な AWS サービスを起動、設定、実行する [AWS CloudFormation](#) テンプレートへのリンクが含まれています。

このトピックは、IT インフラストラクチャアーキテクトと、AWS クラウドでアーキテクチャの設計の実務経験を持つ開発者を対象としています。

AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) の最新の更新と変更については、GitHub リポジトリの [CHANGELOG.md ファイル](#) を参照してください。

アーキテクチャの概要

CfCT をデプロイすると、AWS クラウドに次の環境が構築されます。

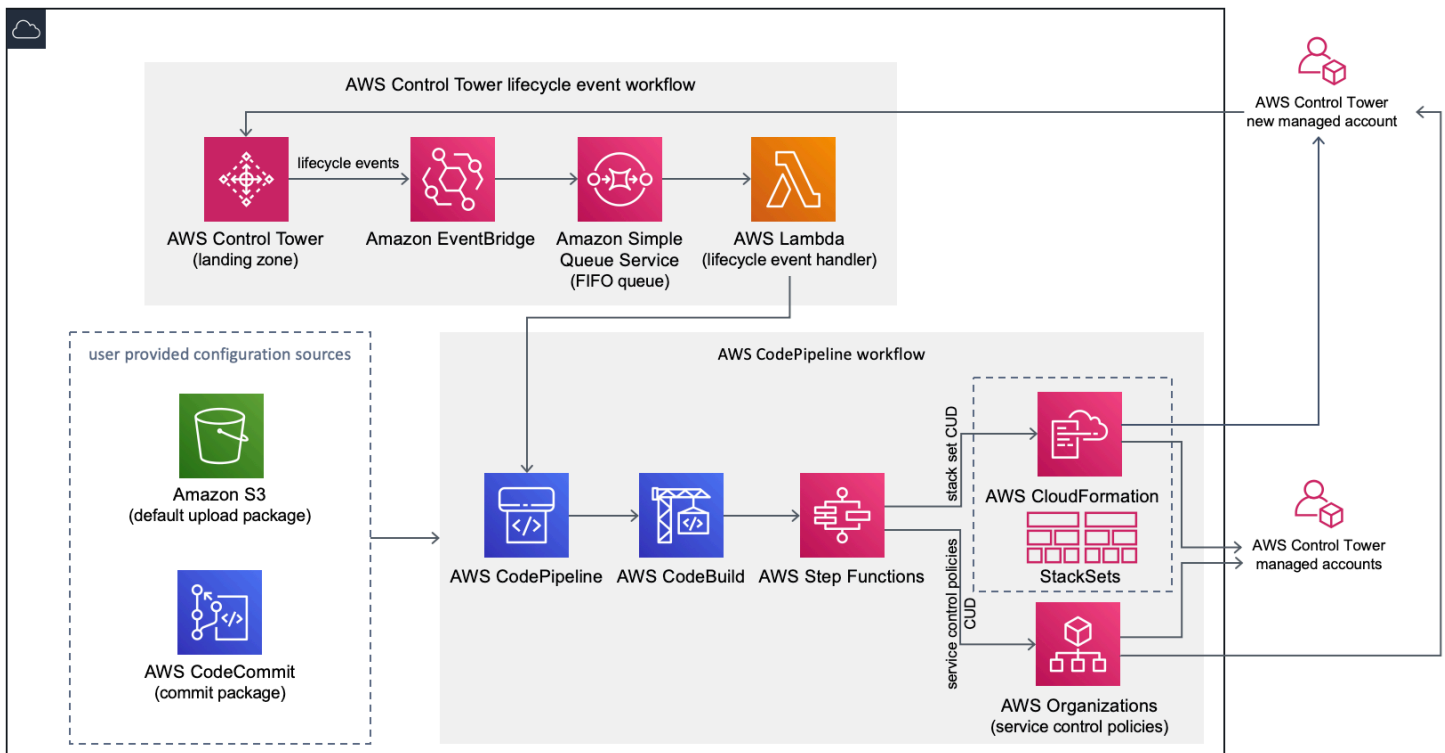


図 1: AWS Control Tower のカスタマイズに関するアーキテクチャ

CfCT には、AWS Control Tower 管理アカウントにデプロイする AWS CloudFormation テンプレートが含まれています。このテンプレートはワークフローを構築するために必要なすべてのコンポーネントを起動するため、AWS Control Tower のランディングゾーンをカスタマイズできます。

注意

CfCT は AWS Control Tower のホームリージョンと AWS Control Tower 管理アカウントにデプロイする必要があります。これは、AWS Control Tower のランディングゾーンがデプロイされる場所であるためです。AWS Control Tower のランディングゾーンの設定については、「[開始](#)」を参照してください。

CfCT をデプロイすると、[Amazon Simple Storage Service](#) (Amazon S3) によってカスタムリソースがパッケージ化され、コードパイプラインソースにアップロードされます。アップロードプロセスでは、サービスコントロールポリシー (SCPsステートマシンと[AWS CloudFormation StackSets](#)ステートマシンが自動的に呼び出され、OU レベルで SCPs をデプロイするか、OU またはアカウントレベルでスタックインスタンスをデプロイします。

i 注意

デフォルトでは、CfCT はパイプラインソースを格納するために Simple Storage Service (Amazon S3) バケットを作成しますが、この場所は [AWS CodeCommit](#) リポジトリに変更できます。詳細については、「[Set up Amazon S3 as the configuration source](#)」(Simple Storage Service (Amazon S3) を設定ソースとしてセットアップする) を参照してください。

CfCT は次の 2 つのワークフローをデプロイします。

- [AWS CodePipeline](#) ワークフロー
- AWS Control Tower ライフサイクルイベントワークフロー

AWS CodePipeline ワークフロー

AWS CodePipeline ワークフローは AWS CodePipeline、組織内の および SCPs の管理をオーケストレート [AWS Step Functions](#) する、[AWS CodeBuild](#) プロジェクト AWS CloudFormation StackSets、およびを設定します。

設定パッケージをアップロードすると、CfCT はコードパイプラインを呼び出して 3 つのステージを実行します。

- ビルドステージ — AWS を使用して設定パッケージの内容を検証します CodeBuild。
- SCP ステージ – サービスコントロールポリシーステートマシンを呼び出します。これにより、AWS Organizations API を呼び出して SCPsを作成します。
- AWS CloudFormation Stage – スタックセットステートマシンを呼び出して、マニフェストファイルで指定したアカウントまたは OUs のリストで指定されたリソースをデプロイします。 ???

各段階で、コードパイプラインはスタックセットおよび SCP ステップ関数を呼び出します。これにより、カスタムスタックセットと SCP がターゲットとなる個々のアカウントまたは組織単位全体にデプロイされます。

i 注意

設定パッケージのカスタマイズの詳細については、「[CfCT カスタマイズガイド](#)」を参照してください。

AWS Control Tower ライフサイクルイベントワークフロー

AWS Control Tower で新しいアカウントが作成されると、[ライフサイクルイベント](#)で AWS CodePipeline ワークフローを呼び出すことができます。このワークフローを使用して設定パッケージをカスタマイズできます。設定パッケージは、[Amazon EventBridge](#) イベントルール、[Amazon Simple Queue Service](#) (Amazon SQS) 先入れ先出し (FIFO) キュー、および [AWS Lambda](#) 関数で構成されます。

Amazon EventBridge イベントルールは、一致するライフサイクルイベントを検出すると、イベントを Amazon SQS FIFO キューに渡して AWS Lambda 関数を呼び出し、コードパイプラインを呼び出してスタックセットと SCPs のダウストリームデプロイを実行します。

コスト

CfCT の実行コストは、AWS CodePipeline 実行回数、AWS CodeBuild 実行時間、AWS Lambda 関数の数と期間、および発行された Amazon EventBridge イベントの数によって異なります。例えば、build.general1.small を使用して 1 か月で 100 ビルドを実行し、各ビルドが 5 分間実行される場合、CfCT の実行にかかるおおよそのコストは月額 3.00 ドルになります。詳細については、実行している AWS サービスそれぞれの価格を示した Web ページを参照してください。

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットと AWS CodeCommit Git ベースのリポジトリリソースは、設定情報を保護するために、テンプレートを削除した後も保持されます。選択したオプションに応じて、Amazon S3 バケットに格納されているデータの量と Git リクエストの数 (Amazon S3 リソースには適用されません) に基づいて課金されます。詳細については、「[Amazon S3 と AWS CodeCommit の料金](#)」を参照してください。

コンポーネントサービス

以下の AWS サービスは、AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) のコンポーネントです。

AWS CodeCommit

AWS CloudFormation テンプレートへの入力に基づいて、CfCT は Amazon Simple Storage Service セクションで説明されているのと同じサンプル設定で [AWS CodeCommit](#) リポジトリを作成できます。

CfCT AWS CodeCommit リポジトリのクローンをローカルコンピュータに作成するには、[AWS CodeCommit](#) 「[ユーザーガイド](#)」で説明されているように、リポジトリへの一時的なアクセスを許可する認証情報を作成する必要があります。バージョンの互換性については、「[AWS CodeCommit のセットアップ](#)」を参照してください。

AWS CodePipeline

AWS CodePipeline は、デフォルトの Amazon S3 バケットまたは AWS CodeCommit リポジトリのいずれかで実行する設定パッケージの更新に基づいて、変更を検証、テスト、実装します。設定ソースコントロールをに変更する方法の詳細については AWS CodeCommit、[「Amazon S3 を設定ソースとして使用する」](#)を参照してください。パイプラインには、設定ファイルとテンプレート、コアアカウント、サービスコントロールポリシー、AWS Organizations を検証および管理するためのステージが含まれています AWS CloudFormation StackSets。パイプラインのステージの詳細については、[「CfCT カスタマイズガイド」](#)を参照してください。

AWS Key Management Service

CfCT では、[AWS Key Management Service](#) (AWS KMS) CustomControlTowerKMSKey 暗号化キーが作成されます。このキーは、Simple Storage Service (Amazon S3) 設定バケット、Amazon SQS キュー、および AWS Systems Manager パラメータストアの機密パラメータ内のオブジェクトを暗号化するために使用されます。デフォルトでは、CfCT によってプロビジョニングされたロールだけが、このキーを使用して暗号化または復号化操作を実行する許可を持ちます。設定ファイル、FIFO キュー、またはパラメータストアの SecureString 値にアクセスする場合は、管理者を CustomControlTowerKMSKey ポリシーに追加する必要があります。デフォルトで、自動キーローテーションが有効になっています。

AWS Lambda

CfCT は AWS Lambda 関数を使用して、AWS Control Tower ライフサイクルイベント中の AWS CloudFormation StackSets または AWS Organizations SCPs中にインストールコンポーネントを呼び出します。

Amazon Simple Notification Service

CfCT では、ワークフロー中に、パイプラインの承認などの通知を [Amazon Simple Notification Service](#) (Amazon SNS) のトピックに発行できます。Amazon SNS は、パイプラインの承認通知を受信することを選択した場合にのみ起動されます。

Amazon Simple Storage Service

CfCT をデプロイすると、CfCT によって一意の名前を持つ Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットが作成されます:

例: Amazon S3 バケット名

custom-control-tower-configuration-*accountID*-*region*

このバケットには、「_custom-control-tower-configuration.zip」という名前のサンプル設定ファイルが含まれています。

ファイル名の先頭にアンダースコアがあることに注意してください。

この zip ファイルには、サンプルマニフェストと、必要なフォルダ構造が記述された関連するサンプルテンプレートが用意されています。これらのサンプルは、AWS Control Tower のランディングゾーンをカスタマイズするための設定パッケージの開発に役立ちます。サンプルマニフェストは、カスタマイズを実装する際に必要となるスタックセットとサービスコントロールポリシー (SCP、Service Control Policies) に必要な設定を示します。

このサンプル設定パッケージをモデルとして使用して、カスタムパッケージを開発およびアップロードできます。これにより、CfCT 設定パイプラインが自動的にトリガーされます。

設定ファイルのカスタマイズの詳細については、「[CfCT カスタマイズガイド](#)」を参照してください。

Amazon Simple Queue Service

CfCT は、Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO キューを使用して、Amazon からのライフサイクルイベントをキャプチャします EventBridge。AWS Lambda 関数をトリガーし、を呼び出し AWS CodePipeline で AWS CloudFormation StackSets または SCPs。SCP の詳細については、「[AWS Organizations](#)」を参照してください。

AWS Step Functions

CfCT は、カスタマイズのデプロイをオーケストレーションするために Step Functions を作成します。これらの Step Functions は設定ファイルを変換し、必要に応じて環境全体にカスタマイズをデプロイします。

AWS Systems Manager パラメータストア

[AWS Systems Manager Parameter Store](#) は CfCT 設定パラメータを格納します。このパラメータを使用すると、関連する設定テンプレートを統合できます。例えば、一元化された Amazon S3 バケツに AWS CloudTrail データをログ記録するように各アカウントを設定できます。また、Systems Manager パラメータストアは、管理者が CfCT の入力とパラメータを表示できる一元的な場所を提供します。

デプロイに関する考慮事項

AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) は、AWS Control Tower のランディングゾーンがデプロイされているものと同じアカウントとリージョンで起動してください。つまり、cfcT は AWS Control Tower のホームリージョンの AWS Control Tower 管理アカウントにデプロイする必要があります。デフォルトでは、CfCT は、そのアカウントとリージョンに設定パイプラインを設定することで、ランディングゾーンの設定パッケージを作成して実行します。

デプロイの準備

テンプレートを初期デプロイ AWS CloudFormation 用に準備するときは、いくつかのオプションがあります。設定ソースを選択し、パイプラインのデプロイの手動承認を許可できます。次の 2 つのセクションでは、これらのオプションについて詳しく説明します。

設定ソースを選択します。

デフォルトでは、テンプレートによって、サンプル設定パッケージを `_custom-control-tower-configuration.zip` と呼ばれる `.zip` ファイルとして保存する Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットが作成されます。Amazon S3 バケットはバージョン管理されており、必要に応じて設定パッケージを更新できます。設定パッケージの更新については、「[Using Amazon S3 as the Configuration Source](#)」(Simple Storage Service (Amazon S3) を設定ソースとして使用する) を参照してください。

注意

サンプル設定パッケージファイル名 AWS CodePipeline はアンダースコア (`_`) で始まるため、自動的に開始されません。設定パッケージのカスタマイズが完了したら、AWS CodePipeline でデプロイを開始するようにするため、アンダースコア (`_`) を付けずに `custom-control-tower-configuration.zip` をアップロードしてください。

設定パッケージのストレージの場所を S3 バケットから AWS CodeCommit Git リポジトリに変更するには、AWS CloudFormation パラメータで AWS CodeCommit オプションを選択します。このオプションを使用すると、バージョン管理が簡単になります。

注意

デフォルトの S3 バケットを使用する場合は、設定パッケージが `.zip` ファイルとして利用できることを確認します。AWS CodeCommit リポジトリを使用している場合は、ファイル

が圧縮されずに設定パッケージがリポジトリに配置されていることを確認してください。での設定パッケージの作成と保存については AWS CodeCommit、[「 」](#)を参照してください。[CfCT カスタマイズガイド](#)。

サンプル設定パッケージを使用して、独自のカスタム設定ソースを作成できます。カスタム設定をデプロイする準備ができたら、設定パッケージを Simple Storage Service (Amazon S3) バケットまたは AWS CodeCommit リポジトリに手動でアップロードします。設定ファイルをアップロードすると、パイプラインが自動的に開始されます。

注意

AWS CodeCommit を使用して設定パッケージを保存する場合、パッケージを圧縮する必要はありません。での設定パッケージの作成と保存については AWS CodeCommit、[「 」](#)を参照してください。[CfCT カスタマイズガイド](#)。

パイプライン設定の承認パラメータの選択

AWS CloudFormation テンプレートには、設定変更のデプロイを手動で承認するオプションがあります。デフォルトでは、手動承認は有効になっていません。詳細については、[「ステップ1 スタックを起動する」](#)を参照してください。

手動承認が有効になっている場合、設定パイプラインは AWS Control Tower ファイルマニフェストとテンプレートに対して行われたカスタマイズを検証し、手動承認が許可されるまでプロセスを一時停止します。承認後、デプロイは必要に応じて残りのパイプラインステージの実行に移り、AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) 機能を実装します。

手動承認パラメータを使用して、パイプラインでの最初の実行を拒否することで、AWS Control Tower のカスタマイズ設定が実行されないようにすることができます。このパラメータを使用すると、実装前の最終確認として、AWS Control Tower のカスタマイズの設定変更を手動で検証することもできます。

AWS Control Tower のカスタマイズを更新するには

以前に CfCT をデプロイしたことがある場合は、AWS CloudFormation スタックを更新して CfCT フレームワークの最新バージョンを取得する必要があります。詳細については、[「スタックの更新」](#)を参照してください。

テンプレートおよびソースコード

AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) は、AWS CloudFormation テンプレートを起動した後に管理アカウントにデプロイされます。[テンプレートは](#) から GitHub ダウンロードし、 から起動できます[AWS CloudFormation](#)。

customizations-for-aws-control-tower.template は以下をデプロイします。

- AWS CodeBuild プロジェクト
- AWS CodePipeline プロジェクト
- Amazon EventBridge ルール
- AWS Lambda 関数
- Amazon Simple Queue Service キュー
- Amazon Simple Storage Service バケットとサンプル設定パッケージ
- AWS Step Functions

Note

テンプレートは特定の要件に基づいてカスタマイズできます。

ソースコードリポジトリ

[GitHub リポジトリ](#) にアクセスして CfCT のテンプレートとスクリプトをダウンロードし、ランディングゾーンのカスタマイズを他のユーザーと共有できます。

自動デプロイ

自動デプロイを開始する前に、「[考慮事項](#)」を確認してください。このセクション step-by-step の手順に従って、ソリューションを設定し、AWS Control Tower 管理アカウントにデプロイします。

デプロイ時間: 約 15 分

前提条件

CfCT は、AWS Control Tower の管理アカウントと AWS Control Tower のホームリージョンにデプロイする必要があります。ランディングゾーンを設定していない場合は、「[開始](#)」を参照してください。

デプロイ手順

CfCT をデプロイする手順は、2 つの主要なステップで構成されます。詳細な手順については、各ステップのリンクをクリックしてください。

[Step 1. スタックを起動する](#)

- 管理アカウントで AWS CloudFormation テンプレートを起動します。
- テンプレートパラメータを確認して、必要に応じて調整します。

[ステップ 2。カスタムパッケージを作成する](#)

- カスタム設定パッケージを作成します。

Important

正しい AWS CloudFormation テンプレートをダウンロードして CfCT を起動するには、このセクションに記載されている GitHub リンクに従ってください。以前に指定した S3 バケットへの古いリンクは使用しないでください。


Step 1. スタックを起動する

このセクションの AWS CloudFormation テンプレートは、アカウントに AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) をデプロイします。

注意

CfCT の実行中に使用される AWS サービスのコストはお客様の負担となります。詳細については、「[コスト](#)」を参照してください。

1. AWS Control Tower のカスタマイズを起動するには、[からテンプレートをダウンロード](#)
[GitHub](#)し、[から起動します](#) [AWS CloudFormation](#)。
2. テンプレートはデフォルトで米国東部 (バージニア北部) リージョンで起動します。別の AWS
リージョンで CfCT を起動するには、コンソールナビゲーションバーのリージョンセクターを
使用します。

 Note

CfCT は、AWS Control Tower のランディングゾーン (ホームリージョン) をデプロイし
たものと同じリージョンおよびアカウントで起動する必要があります。

3. [Create stack] (スタックの作成) ページで、正しいテンプレート URL が [URL] テキストボック
スに表示されていることを確認し、[Next] (次へ) を選択します。
4. [Specify stack details] (スタックの詳細を指定) ページで、CfCT スタックに名前を割り当てま
す。
5. [Parameters] (パラメータ) で、次のパラメータを確認し、必要に応じてテンプレート内で変更し
ます。

パイプラインの設定

パラメータ	デフォルト	説明
[Pipeline Approval Stage] (パイプライン承認ステージ)	No	パイプライン設定をデフォルトの自動承認ステージから手動承認ステージに変更するかどうかを選択します。詳細については、「 the section called “CfCT カスタマイズガイド” 」を参照してください。
[Pipeline Approval Email Address] (パイプライン承認メールアドレス)	<オプション入力>	承認通知用の電子メールアドレス。このパラメータを使用するには、[Pipeline Approval Stage] (パイプライン承認ステージ) パラメータ

パイプラインの設定		
パラメータ	デフォルト	説明
		を Yes に設定する必要があります。
AWS CodePipeline ソース	Amazon S3	CfCT のカスタマイズを保存および設定する場所の選択 CodePipeline に役立つ AWS のソース。
AWS CodeCommit セットアップ		
パラメータ	デフォルト	[Description] (説明)
既存の CodeCommit リポジトリか？	No	既存の CodeCommit Git リポジトリを使用するかどうかを選択します。を選択した場合は Yes、CodePipeline ソースパラメータを に設定する必要があります AWS CodeCommit 。

AWS CodeCommit セットアップ		
パラメータ	デフォルト	[Description] (説明)
CodeCommit リポジトリ名	custom-control-tower-configuration	Git リポジトリの名前。このパラメータを使用するには、AWS CodePipeline Source パラメータを に設定する必要がありますAWS CodeCommit 。この名前は新しい Git リポジトリを作成するために使用され、一意である必要があります。既存の Git リポジトリの名前を指定する場合は、既存のリポジトリ? CodeCommit パラメータを Yes に設定し、そのリポジトリの正確な名前を入力する必要があります。
CodeCommit ブランチ名	main	カスタマイズパッケージが格納される Git ブランチ。Git リポジトリには多数のブランチがあります。これは Git リポジトリのブランチに与えられるデフォルトの名前です。このパラメータを使用するには、CodePipeline ソースパラメータを に設定する必要がありますAWS CodeCommit 。

AWS CloudFormation StackSets 設定		
パラメータ	デフォルト	説明
[Region Concurrency Type] (リージョンの同時実行タイプ)	PARALLEL	リージョンでのデプロイ StackSets オペレーションの同時実行タイプを選択します。この設定は、ワークフローの作成、更新、削除に適用されます。その他の許容値は SEQUENTIAL です。
[Max Concurrent Percentage] (最大コンカレントパーセンテージ)	100	このオペレーションを一度に実行するアカウントの最大の割合。許容される最大値は 100 です。詳細については、 「スタックセットオペレーションのオプション」 を参照してください。
[Failure Tolerance Percentage] (フォールトトレランスパーセンテージ)	10	AWS がそのリージョンでオペレーション CloudFormation を停止する前に、このスタックオペレーションが失敗する可能性のあるリージョンごとのアカウントの割合。許容される最小値は 0 で、最大値は 100 です。詳細については、 「スタックセットオペレーションのオプション」 を参照してください。

- [Next] (次へ) を選択します。
- [Configure stack options] (スタックオプションの設定) ページで、[Next] (次へ) を選択します。
- [Review] (確認) ページで、設定を確認して確定します。このテンプレートが AWS Identity and Access Management (IAM) リソースを作成することを確認するボックスに必ずチェックを入れてください。

9. [Create stack] (スタックの作成) を選択してスタックをデプロイします。

スタックのステータスは、ステータス列の AWS CloudFormation コンソールで確認できます。約 15 分で CREATE_COMPLETE のステータスが表示されます。

ステップ 2。カスタムパッケージを作成する

スタックを起動したら、付属の設定パッケージをカスタマイズして、AWS Control Tower のランディングゾーンとサービスコントロールポリシー (SCP) をカスタマイズできます。カスタムパッケージを作成する詳細な手順については、「[CfCT カスタマイズガイド](#)」を参照してください。

注意

パイプラインは、カスタム設定パッケージをアップロードしないと実行されません。

スタックを更新する

以前に AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) をデプロイしたことがある場合は、手順に従って AWS CloudFormation スタックを CfCT フレームワークの最新バージョンに更新します。

Important

次の手順を完了する前に、[から Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\) バケットに最新のテンプレート GitHub](#)をアップロードする必要があります。Amazon S3 Amazon S3 の使用を開始する方法については、「Amazon Simple Storage Service ユーザーガイド」の「[Amazon S3 の開始方法](#)」を参照してください。

1. [AWS CloudFormation コンソール](#) にサインインします。
2. AWS Control Tower の既存のカスタマイズ (CfCT) CloudFormation スタックを選択し、の更新を選択します。
3. [前提条件 – テンプレートの準備] で、[既存テンプレートを置き換える] を選択します。
4. [テンプレートの指定] ページで、以下を実行します。
 - a. [テンプレートソース] で、[既存テンプレートを置き換える] を選択します。

- b. Amazon S3 URL には、以前に から GitHub Amazon S3 にアップロードしたテンプレートのテンプレート URL を入力し、次へを選択します。
- c. テンプレート URL が正しいことを確認します。[次へ] を選択し、もう一度 [次へ] を選択します。
5. [Parameters] (パラメータ) で、テンプレートのパラメータを確認し、必要に応じて変更します。パラメータの詳細については、「[ステップ 1。スタックを起動する](#)」を参照してください。
6. [Next] (次へ) を選択します。
7. [Configure stack options] (スタックオプションの設定) ページで、[Next] (次へ) を選択します。
8. [Review] (確認) ページで、設定を確認して確定します。テンプレートが AWS Identity and Access Management (IAM) リソースを作成する可能性があることを確認するチェックボックスを必ずオンにします。
9. [View change set] (変更セットの表示) をクリックし、変更を確認します。
10. [Update stack] (スタックの更新) を選択してスタックをデプロイします。

スタックのステータスは、ステータス列の AWS CloudFormation コンソールで確認できます。約 15 分で UPDATE_COMPLETE のステータスが表示されます。

スタックセットの削除

マニフェストファイルでスタックセットの削除を有効にしている場合は、スタックセットを削除できます。デフォルトでは、`enable_stack_set_deletion` パラメータが `false` に設定されています。この設定では、リソースが CfCT マニフェストファイルから削除されていると、関連するスタックセットを削除するアクションは実行されません。

マニフェストファイルで `enable_stack_set_deletion` の値を `true` に変更すると、マニフェストファイルから関連するリソースを削除したときに、CfCT はスタックセットとそのすべてのリソースを削除します。

この機能は、マニフェストファイルの v2 でサポートされています。

Important

最初に `enable_stack_set_deletion` の値を `true` に設定すると、次回 CfCT を呼び出したときに、プレフィックス `CustomControlTower-` で始まるすべてのリソースのうち、キータグ `Key:AWS_Solutions`, `Value: CustomControlTowerStackSet` が関連付け

られているリソースと、マニフェストファイルに宣言されていないリソースは、削除対象としてステージングされます。

このパラメータを `manifest.yaml` ファイルで設定する方法の例を次に示します。

```
version: 2021-03-15
region: us-east-1
enable_stack_set_deletion: true    #New opt-in functionality

resources:
  - name: demo_resource_1
    resource_file: s3://demo_bucket/resource.template
    deployment_targets:
      accounts:
        - 012345678912
    deploy_method: stack_set
    ...
  regions:
    - us-east-1
    - us-west-2

  - name: demo_resource_2
    resource_file: s3://demo_bucket/resource.template
    deployment_targets:
      accounts:
        - 012345678912
    deploy_method: stack_set
    ...
  regions:
    - us-east-1
    - eu-north-1
```

Simple Storage Service (Amazon S3) を設定ソースとしてセットアップする

AWS Control Tower のカスタマイズをセットアップすると、`_custom-control-tower-configuration.zip` ファイルと呼ばれる初期設定ファイルが、`custom-control-tower-`

configuration-*account-ID-region* ファイルという名前の Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットに格納されます。

注意

このファイルをダウンロードして変更する場合は、変更を圧縮し、custom-control-tower-configuration.zip という名前を付けて新しいファイルとして保存してから、同じ Simple Storage Service (Amazon S3) バケットにアップロードします。

Simple Storage Service (Amazon S3) バケットは、パイプラインのデフォルトのソースです。デフォルト設定が指定されている場合、ファイル名にアンダースコアプレフィックスを含まない設定 zip ファイルを S3 バケットにアップロードすると、パイプラインが自動的に開始されます。

zip ファイルは、AWS Key Management Service () [を使用したサーバー側の暗号化 \(SSEAWS KMS\)](#) によって保護され、KMS キーの[使用が拒否](#)されます。zip ファイルにアクセスするには、KMS キーポリシーを更新して、アクセスを許可するロールを指定する必要があります。ロールは、管理者ロール、ユーザー、またはその両方とすることができます。次の手順に従ってください。

1. [AWS Key Management Service コンソール](#)に移動します。
2. カスタマーマネージドキーで、CustomControlTowerKMSKey を選択します。
3. [Key policy] (キーポリシー) タブを選択します。次に、[Edit] (編集) を選択します。
4. [Edit key policy] (キーポリシーの編集) ページで、コード内の [Allow Use of the key] (キーの使用を許可) セクションを開き、次のいずれかのアクセス許可を追加します。
 - 管理者ロールを追加する場合:
`arn:aws:iam::<account-ID>:role/<administrator-role>`
 - ユーザーを追加する場合:
`arn:aws:iam::<account-ID>:user/<username>`
5. [Save Changes] (変更を保存) をクリックします。
6. [Simple Storage Service \(Amazon S3\) コンソール](#)に移動し、設定 zip ファイルが含まれている S3 バケットを探して、[download] (ダウンロード) を選択します。
7. マニフェストファイルとテンプレートファイルに対して必要な設定変更を行います。マニフェストファイルとテンプレートファイルのカスタマイズについては、「[the section called “CfCT カスタマイズガイド”](#)」を参照してください。

8. 変更をアップロード:

- a. 変更された設定ファイルを圧縮し、ファイルに `custom-control-tower-configuration.zip` という名前を付けます。
- b. AWS KMS master-key: の SSE を使用して、ファイルを Amazon S3 にアップロードします CustomControlTowerKMSKey。

運用メトリクスの収集

AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) には、匿名の運用メトリクスを に送信するオプションが含まれています AWS。 は、このデータ AWS を使用して、お客様が CfCT をどのように使用しているか、およびその他の関連サービスおよび製品を理解します。データ収集を有効にすると、次の情報が に送信されます AWS。

- ソリューション ID: AWS ソリューション識別子
- 一意の ID (UUID): デプロイごとにランダムに生成された一意の識別子
- タイムスタンプ: データ収集タイムスタンプ
- ステートマシンの実行回数: このステートマシンが実行された回数を増分カウントします。
- マニフェストのバージョン: 設定で使用されるマニフェストバージョン

Note

AWS は収集したデータを所有します。データ収集には、[AWS プライバシーポリシー](#)が適用されます。

匿名の運用メトリクスを に送信しないようにするには AWS、次のいずれかのタスクを実行します。

- AWS CloudFormation テンプレートマッピングセクションを次のように更新します。

from

```
AnonymousData:
  SendAnonymousData:
    Data: Yes
```

~

```
AnonymousData:  
  SendAnonymousData:  
    Data: No
```

- CfCT をデプロイしたら、パラメータストアコンソールで `/org/primary/metrics_flag` SSM パラメータキーを見つけ、値を **No** に更新します。

CfCT カスタマイズガイド

AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) ガイドは、AWS Control Tower 環境を会社や顧客向けにカスタマイズおよび拡張したい管理者、DevOps 専門家、独立系ソフトウェアベンダー、IT インフラストラクチャアーキテクト、システムインテグレーターを対象としています。このガイドでは、CfCT カスタマイズパッケージを使用して AWS Control Tower 環境をカスタマイズおよび拡張する際に役立つ情報を提供します。

Note

(CfCT) をデプロイして設定するには、を使用して設定パッケージをデプロイして処理する必要があります AWS CodePipeline。以下のセクションではこのプロセスを詳しく説明します。

コードパイプラインの概要

設定パッケージには、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) と が必要です AWS CodePipeline。設定パッケージには、次の項目が含まれています。

- マニフェストファイル
- 付随するテンプレートのセット
- AWS Control Tower 環境のカスタマイズを記述および実装するためのその他の JSON ファイル

デフォルトでは、`_custom-control-tower-configuration.zip` 設定パッケージは、次の命名規則に従って Simple Storage Service (Amazon S3) バケットにロードされます。

`custom-control-tower-configuration-accountID-region`.

Note

デフォルトでは、CfCT はパイプラインソースを保存する Amazon S3 バケットを作成しますが、ソースの場所を AWS CodeCommit リポジトリに変更できます。詳細については、「[ユーザーガイド](#)」の「[でパイプラインを編集する CodePipeline](#)」を参照してください。

マニフェストファイルは、ランディングゾーンをカスタマイズするためにデプロイできる AWS リソースを記述するテキストファイルです。CodePipeline は次のタスクを実行します。

- マニフェストファイル、それに付随するテンプレートのセット、およびその他の JSON ファイルを抽出する
- マニフェストとテンプレートの検証を実行する
- マニフェストファイル内のセクションを呼び出して特定の [パイプラインステージ](#) を実行する。

マニフェストファイルをカスタマイズし、設定パッケージのファイル名からアンダースコア (_) を削除して設定パッケージを更新すると、AWS CodePipeline が自動的に開始されます。

Note

設定パッケージのサンプルファイル名はアンダースコア (_) で始まるため、AWS CodePipeline は自動的に開始されません。設定パッケージのカスタマイズが完了したら、AWS CodePipeline でデプロイをトリガーするため、アンダースコア (_) を付けずにファイル `custom-control-tower-configuration.zip` をアップロードします。

AWS CodePipeline ステージ

CfCT パイプラインでは、AWS Control Tower 環境を実装および更新するためにいくつかの AWS CodePipeline ステージが必要です。

1. ソースステージ

ソースステージは最初のステージです。カスタマイズされた設定パッケージによって、このパイプラインステージが開始されます。のソースは、設定パッケージをホストできる Amazon S3 バケットまたは AWS CodeCommit リポジトリ AWS CodePipeline のいずれかです。

2. ビルドステージ

ビルドステージでは AWS CodeBuild、設定パッケージの内容を検証する必要があります。これらのチェックには、`manifest.yaml` `AWS CloudFormation validate-template` および `awscli` を使用して、ファイル構文とスキーマ、パッケージに含まれるすべての AWS CloudFormation テンプレート、またはリモートでホストされているすべてのテンプレートのテストが含まれます `cfn_nag`。マニフェストファイルと AWS CloudFormation テンプレートがテストに合格すると、パイプラインは次のステージに進みます。テストが失敗した場合は、CodeBuild ログを確認して問題を特定し、必要に応じて設定ソースファイルを編集できます。

3. 手動承認ステージ (オプション)

手動承認ステージはオプションです。このステージを有効にすると、設定パイプラインをさらに制御できます。承認が得られるまで、デプロイ中のパイプラインは一時停止します。手動承認をオプトインするには、スタックを起動したときに、`[Pipeline Approval Stage]` (パイプライン承認ステージ) パラメータを `[Yes]` (はい) に変更します。

4. サービスコントロールポリシーステージ

サービスコントロールポリシーステージは、サービスコントロールポリシーステートマシンを呼び出して、サービスコントロールポリシー (SCP) を作成する AWS Organizations APIs を呼び出します。SCPs

5. AWS CloudFormation リソースステージ

AWS CloudFormation リソースステージは、スタックセットステートマシンを呼び出して、マニフェストファイルで指定したアカウントまたは組織単位 (OUs のリストで指定されたリソースをデプロイします。ステートマシンは、AWS CloudFormation リソースの依存関係が指定されていない限り、マニフェストファイルで指定された順序でリソースを作成します。

カスタム設定の定義

マニフェストファイル、付随するテンプレートのセット、およびその他の JSON ファイルを使用して、カスタム AWS Control Tower 設定を定義します。これらのファイルをフォルダ構造にパッケージ化し、次のコード例に示すように、Simple Storage Service (Amazon S3) バケット内に `.zip` ファイルとして配置します。

カスタム設定フォルダ構造

```
- manifest.yaml
- policies/ [optional]
```

- service control policies files (*.json)
- templates/ [optional]
- template files for AWS CloudFormation Resources (*.template)

前の例は、カスタム設定フォルダの構造を示しています。フォルダ構造は、ソースストレージの場所として Amazon S3 または AWS CodeCommit リポジトリを選択しても変わりません。Simple Storage Service (Amazon S3) をソースストレージとして選択した場合は、すべてのフォルダとファイルを custom-control-tower-configuration.zip ファイルをアップロードし、.zip ファイルのみを指定された Simple Storage Service (Amazon S3) バケットにアップロードします。

Note

を使用している場合は AWS CodeCommit、ファイルを圧縮せずにリポジトリにファイルを配置します。

マニフェストファイル

manifest.yaml ファイルは、AWS リソースを記述するテキストファイルです。次の例は、マニフェストファイルの構造を示しています。

```
---
region: String
version: 2021-03-15

resources:
  #set of CloudFormation resources or SCP policies
...
```

前のコード例で示したように、マニフェストファイルの最初の 2 行は、region と version キーワードの値を指定します。これらのキーワードの定義は次のとおりです。

region — AWS Control Tower のデフォルトリージョンのテキスト文字列。この値は、有効な AWS リージョン名 (us-east-1、eu-west-1 など) である必要があります。ap-southeast-1。AWS Control Tower のホームリージョンは、リソース固有のリージョンが指定されていない限り、カスタム AWS Control Tower リソース (AWS など CloudFormation StackSets) を作成するときのデフォルトです。

```
region:your-home-region
```

version — マニフェストスキーマのバージョン番号。サポートされている最新バージョンは 2021-03-15 です。

```
version: 2021-03-15
```

Note

最新バージョンの使用をお勧めします。マニフェストプロパティを最新バージョンに更新するには、「[マニフェストのバージョンのアップグレード](#)」を参照してください。

前の例で示した次のキーワードは、resource キーワードです。マニフェストファイルの [resources] (リソース) セクションは高度に構造化されています。これには、CfCT パイプラインによって自動的にデプロイされる AWS リソースの詳細なリストが含まれています。次のセクションで、リソースとその使用可能なパラメータについて説明します。

マニフェストファイルの [resource] (リソース) セクション

このトピックでは、マニフェストファイルの [リソース] セクションについて説明します。このセクションでは、カスタマイズに必要なリソースを定義します。マニフェストファイルのこのセクションは、キーワード resources から始まり、ファイルの末尾まで続きます。

マニフェストファイルのリソースセクションでは、AWS CloudFormation StackSets または AWS Organizations SCPsを指定します。これは、CfCT がコードパイプラインを介して自動的にデプロイします。OU、アカウント、およびリージョンを一覧表示してスタックインスタンスをデプロイできます。

スタックインスタンスは OU レベルではなくアカウントレベルでデプロイされます。SCP は OU レベルでデプロイされます。詳細については、「[独自のカスタマイズを構築する](#)」を参照してください。

次のサンプルテンプレートには、マニフェストファイルの [リソース] セクションで利用可能なエントリが説明されています。

```
resources: # List of resources
  - name: [String]
    resource_file: [String] [Local File Path, S3 URI, S3 URL]
    deployment_targets: # account and/or organizational unit names
```

```
accounts: # array of strings, [0-9]{12}
  - 012345678912
  - AccountName1
organizational_units: #array of strings
  - OuName1
  - OuName2
deploy_method: scp | stack_set
parameters: # List of parameters [SSM, Alfred, Values]
  - parameter_key: [String]
    parameter_value: [String]
export_outputs: # list of ssm parameters to store output values
  - name: /org/member/test-ssm/app-id
    value: ${output_ApplicationId}
regions: #list of strings
  - [String]
```

このトピックの残りの部分では、前のコード例で示したキーワードの詳しい定義について説明します。

name – に関連付けられている名前 AWS CloudFormation StackSets。
指定する文字列は、スタックセットにわかりやすい名前を割り当てます。

- タイプ: 文字列
- 必須: はい
- 有効な値: a~z、A~Z、0~9、アンダースコア ()。その他の文字は、自動的にアンダースコア () に置き換えられます。

説明: リソースの説明。

- タイプ: 文字列
- 必須: いいえ

resource_file – このファイルは、マニフェストファイル、AWS CloudFormation リソースまたは SCPs を作成するための JSON の AWS CloudFormation テンプレートまたは AWS Organizations サービスコントロールポリシーを指す Amazon S3 URI または URL への相対場所として指定できます。

- タイプ: 文字列
- 必須: はい

1. 次の例で示している `resource_file` は、設定パッケージ内のリソースファイルへの相対的な場所として指定されます。

```
resources:
  - name: SecurityRoles
    resource_file: templates/custom-security.template
```

2. 次の例は、Amazon S3 URI として指定されているリソースファイルを示しています。

```
resources:
  - name: SecurityRoles
    resource_file: s3://bucket-name/[key-name]
```

3. 次の例は、Simple Storage Service (Amazon S3) HTTPS URL として指定されているリソースファイルを示しています。

```
resources:
  - name: SecurityRoles
    resource_file: https://bucket-name.s3.Region.amazonaws.com/key-name
```

Note

Simple Storage Service (Amazon S3) URL を指定する場合は、バケットポリシーで、CfCT のデプロイ元となる AWS Control Tower 管理アカウントの読み取りアクセスが許可されていることを確認します。Simple Storage Service (Amazon S3) HTTPS URL を指定する場合は、パスがドット表記を使用していることを確認します。例えば、`S3.us-west-1` です。CfCT は、S3 とリージョンの間にダッシュを含むエンドポイントをサポートしていません (`S3-us-west-2` など)。

4. 次の例は、リソースを保存する Simple Storage Service (Amazon S3) バケットポリシーと ARN を示しています。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"AWS": "arn:aws:iam::AccountId:root"},
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::my-bucket/*"
```

```

    }
  ]
}
```

この例に示す *AccountId* 変数は、CfCT をデプロイしている管理アカウントのアカウント AWS ID に置き換えます。その他の例については、「Amazon Simple Storage Service ユーザーガイド」の「[バケットポリシーの例](#)」を参照してください。

`parameters` — AWS CloudFormation パラメータの名前と値を指定します。

- タイプ: MapList
- 必須: いいえ

[parameters] (パラメータ) セクションには、キー/値パラメータのペアが含まれます。次の疑似テンプレートは、[parameters] (パラメータ) セクションの概要を示します。

```
parameters:
  - parameter_key: [String]
    parameter_value: [String]
```

- `parameter_key` — パラメータに関連付けられたキー。
 - タイプ: 文字列
 - 必須: はい (パラメータプロパティの下)
 - 有効な値: a~z、A~Z、0~9
- `parameter_value` - パラメータに関連付けられた入力値。
 - タイプ: 文字列
 - 必須: はい (パラメータプロパティの下)

`deploy_method` — アカウントにリソースをデプロイするためのデプロイ方法。現在、`deploy_method` は、`stack_set` のオプション `stack_set` を介したリソースデプロイ `stack_set` のオプション `stack_set`、または SCPs をデプロイする場合は `scp` オプションを使用してリソースのデプロイをサポートしています。

- タイプ: 文字列
- 有効な値: `stack_set` | `scp`

- 必須: はい

deployment_targets – CfCT が AWS CloudFormation リソースをデプロイするアカウントまたは組織単位 (OUs) のリストで、accounts または organization_units として指定されます。

 Note

SCP をデプロイする場合、ターゲットはアカウントではなく OU である必要があります。


- タイプ: このリソースが特定のアカウントリストにデプロイされることを示す文字列 account name または account number、あるいはこのリソースが指定された OU リストにデプロイされることを示す OU names のリスト。
- 必須: accounts または organizational_units のうち少なくとも 1 つ

- accounts:

タイプ: このリソースが特定のアカウントリストにデプロイされることを示す文字列 account name または account number のリスト。

- organizational_units:

タイプ: このリソースが特定の OU リストにデプロイされることを示す文字列 OU names のリスト。アカウントを含まない OU を指定し、accounts プロパティを追加していない場合、CfCT はスタックセットのみを作成します。

 Note

組織の管理アカウント ID が許可されている値ではありません。CfCT は、組織の管理アカウントへのスタックインスタンスのデプロイをサポートしていません。

export_outputs — SSM パラメータキーを表す名前/値のペアのリスト。これらの SSM パラメータキーを使用すると、テンプレート出力を SSM パラメータストアに格納できます。出力は、先にマニフェストファイルで定義済みの他のリソースから参照されることとなります。

```
export_outputs: # List of SSM parameters
  - name: [String]
    value: [String]
```


- **タイプ:** name および value キーペアのリスト。name には SSM パラメータストアキーの name 文字列が含まれ、value にはパラメータの value 文字列が含まれています。
- **有効な値:** `-CfnOutputLogical-ID` がテンプレート出力 `[$[output_CfnOutput-Logical-ID]` 変数に対応する任意の文字列または変数。AWS CloudFormation テンプレートの出力セクションの詳細については、「AWS CloudFormation ユーザーガイド」の「[出力](#)」を参照してください。
- **必須:** いいえ

例えば、次のコードスニペットは、`/org/member/audit/vpc_id` という名前の SSM パラメータキーにテンプレート VPCID の出力変数を保存します。

```
export_outputs: # List of SSM parameters
  - name: /org/member/audit/VPC-ID
    value: $[output_VPCID]
```

Note

`export_outps` キー名には、`output` 以外の値を含めることができます。例えば、`name` が `/org/environment-name` の場合、`value` は `production` とすることができます。

`regions` – CfCT が AWS CloudFormation スタックインスタンスをデプロイするリージョンのリスト。

- **タイプ:** このリソースが特定の AWS リージョンリストにデプロイされることを示す商用リージョン名のリスト。このキーワードがマニフェストファイルに存在しない場合、リソースはホームリージョンにのみデプロイされます。
- **必須:** いいえ

ルート OU

マニフェスト V2 バージョン (2021-03-15) では、CfCT は `organizational_units` の組織単位 (OU) の値としてのルートをサポートしています。

- `scp` のデプロイ方法を選択した場合、`organizational_units` でルートを追加すると、AWS Control Tower はルートの下にあるすべての OU にポリシーを適用します。`stack_set` のデプロイ方法を選択した場合、`organizational_units` でルートを追加すると、CfCT は、管理アカ

ラックセットを除き、AWS Control Tower に登録されているルートの下にあるすべてのアカウントにスタックセットをデプロイします。

- AWS Control Tower のベストプラクティスに従って、管理アカウントはメンバーアカウントの管理と請求のみを目的としています。AWS Control Tower 管理アカウントで本番ワークロードを実行しないでください。

ベストプラクティスのガイダンスに従って、AWS Control Tower のデプロイでは、管理アカウントはルート OU の下に置かれています。これにより、フルアクセス権を付与しながら、管理アカウントが追加のリソースを実行しないようにします。このため、AWSControlTowerExecutionロールは管理アカウントにデプロイされません。

- 管理アカウントについては、次のベストプラクティスに従うことをお勧めします。特定のユースケースで、管理アカウントにスタックセットをデプロイする必要がある場合は、accounts をデプロイターゲットとして含め、管理アカウントを指定します。それ以外の場合は、accounts をデプロイターゲットとして含めないでください。必要な IAM ロールなど、不足しているリソースを管理アカウントで作成する必要があります。

管理アカウントにスタックセットをデプロイするには、accounts をデプロイターゲットとして含め、管理アカウントを指定します。それ以外の場合は、accounts をデプロイターゲットとして含めないでください。

```
---
region: your-home-region
version: 2021-03-15

resources:

  ...truncated...

  deployment_targets:
    organizational_units:
      - Root
```

Note

ルート OU 機能は、V2 バージョンのマニフェストファイル (2021-03-15) でのみサポートされます。organizational_units の OU として [Root] (ルート) を追加する場合、他の OU は追加しないでください。

ネストされた OU

CfCT では、1 つ以上のネストされた OU をマニフェスト V2 バージョン (2021-03-15) の `organizational_units` キーワードでリストすることができます。

OU 間の区切り文字としてコロンを使用した、ネストされた OU の完全なパス (ルートを除く) が必要です。デプロイ方法 `scp` では、AWS Control Tower は、ネストされた OU パスの最後の OU に SCP をデプロイします。デプロイ方法 `stack_set` では、AWS Control Tower は、ネストされた OU パスの最後の OU のすべてのアカウントに、スタックセットをデプロイします。

例えば、パス `OUname1:OUname2:OUname3` について考えてみましょう。パス内の最後の OU は `OUname3` です。CfCT は SCP を `OUname3` にデプロイし、スタックセットを `OUname3` の直下にあるすべてのアカウントにデプロイします。

```
---
region: your-home-region
version: 2021-03-15

resources:

  ...truncated...

  deployment_targets:
    organizational_units:
      - OuName1:OuName2:OuName3
```

Note

ネストされた OU 機能は、V2 バージョンのマニフェストファイル (2021-03-15) でのみサポートされます。

独自のカスタマイズを構築する

独自のカスタマイズを構築するには、サービスコントロールポリシー (SCPs と AWS CloudFormation リソースを追加または更新して `manifest.yaml`、ファイルを変更します。デプロイする必要があるリソースについては、アカウントと OU を追加または削除できます。パッケージフォルダ内のテンプレートを追加または変更したり、独自のフォルダを作成したり、テンプレートまたは `manifest.yaml` ファイル内のフォルダを参照したりできます。

このセクションでは、独自のカスタマイズを構築する際の 2 つの主要部分について説明します。

- サービスコントロールポリシー用に独自の設定パッケージをセットアップする方法
- AWS CloudFormation スタックセット用に独自の設定パッケージを設定する方法

サービスコントロールポリシー用に設定パッケージをセットアップする

このセクションでは、サービスコントロールポリシー (SCP) 用の設定パッケージを作成する方法について説明します。このプロセスの 2 つの主要部分は、(1) マニフェストファイルの準備、(2) フォルダ構造の準備です。

ステップ 1: manifest.yaml ファイルを編集する

サンプル manifest.yaml ファイルを出発点として使用します。必要な設定をすべて入力します。resource_file および deployment_targets の詳細を追加します。

次のスニペットは、デフォルトマニフェストファイルを示しています。

```
---
region: us-east-1
version: 2021-03-15

resources: []
```

region の値は、デプロイ時に自動的に追加されます。これは CfCT をデプロイしたリージョンと一致する必要があります。このリージョンは AWS Control Tower リージョンと同じものにする必要があります。

Simple Storage Service (Amazon S3) バケットに格納されている zip パッケージ内の example-configuration フォルダにカスタム SCP を追加するには、example-manifest.yaml ファイルを開き、編集を開始します。

```
---
region: your-home-region
version: 2021-03-15

resources:
  - name: test-preventive-controls
    description: To prevent from deleting or disabling resources in member accounts
    resource_file: policies/preventive-controls.json
    deploy_method: scp
```

```
#Apply to the following OU(s)
deployment_targets:
  organizational_units: #array of strings
    - OUName1
    - OUName2

...truncated...
```

次のスニペットは、カスタマイズされたマニフェストファイルの例を示しています。1 回の変更で複数のポリシーを追加できます。

```
---
region: us-east-1
version: 2021-03-15

resources:
  - name: block-s3-public-access
    description: To S3 buckets to have public access
    resource_file: policies/block-s3-public.json
    deploy_method: scp
    #Apply to the following OU(s)
    deployment_targets:
      organizational_units: #array of strings
        - OUName1
        - OUName2
```

ステップ 2: フォルダ構造を作成する

リソースファイルに Simple Storage Service (Amazon S3) URL を使用していて、キーと値のペアの `parameters` を使用している場合、このステップを省略できます。

マニフェストファイルは JSON ファイルを参照するため、マニフェストをサポートするには、SCP ポリシーを JSON 形式で含める必要があります。マニフェストファイルに指定されたパス情報とファイルパスが一致していることを確認します。

- policy JSON ファイルには、OU にデプロイされる SCP が含まれています。

次のスニペットは、サンプルマニフェストファイルのフォルダ構造を示しています。

```
- manifest.yaml
- policies/
```

```
- block-s3-public.json
```

以下のスニペットは、block-s3-public.json ポリシーファイルの一例です。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "GuardPutAccountPublicAccessBlock",
      "Effect": "Deny",
      "Action": "s3:PutAccountPublicAccessBlock",
      "Resource": "arn:aws:s3:::*"
    }
  ]
}
```

の設定パッケージの設定 AWS CloudFormation StackSets

このセクションでは、の設定パッケージを設定する方法について説明します AWS CloudFormation StackSets。このプロセスの2つの主要部分は、(1) マニフェストファイルの準備、(2) フォルダ構造の更新です。

ステップ 1: 既存のマニフェストファイルを編集する

以前に編集したマニフェストファイルに新しい AWS CloudFormation StackSets 情報を追加します。

次のスニペットには、確認のため、SCP 用の設定パッケージをセットアップするために前述したものと同一カスタマイズされたマニフェストファイルが含まれています。このファイルをさらに編集して、リソースの詳細を含めることができるようになりました。

```
---
region: us-east-1
version: 2021-03-15

resources:

  - name: block-s3-public-access
    description: To S3 buckets to have public access
    resource_file: policies/block-s3-public.json
    deploy_method: scp
    #Apply to the following OU(s)
    deployment_targets:
      organizational_units: #array of strings
```

- OUName1
- OUName2

次のスニペットは、resources の詳細を含む編集済みのサンプルマニフェストファイルを示します。resources の順序は、resources の依存関係を作成するための実行順序を決定します。次のサンプルマニフェストファイルをビジネス要件に応じて編集できます。

```
---
region: your-home-region
version: 2021-03-15

...truncated...

resources:
  - name: stackset-1
    resource_file: templates/create-ssm-parameter-keys-1.template
    parameters:
      - parameter_key: parameter-1
        parameter_value: value-1
    deploy_method: stack_set
    deployment_targets:
      accounts: # array of strings, [0-9]{12}
        - account number or account name
        - 123456789123
      organizational_units: #array of strings, ou ids, ou-xxxx
        - OuName1
        - OUName2
    export_outputs:
      - name: /org/member/test-ssm/app-id
        value: ${output_ApplicationId}
    regions:
      - region-name

  - name: stackset-2
    resource_file: s3://bucket-name/key-name
    parameters:
      - parameter_key: parameter-1
        parameter_value: value-1
    deploy_method: stack_set
    deployment_targets:
      accounts: # array of strings, [0-9]{12}
        - account number or account name
        - 123456789123
```

```
organizational_units: #array of strings
  - OuName1
  - OUName2
regions:
  - region-name
```

次の例は、マニフェストファイルに複数の AWS CloudFormation リソースを追加できることを示しています。

```
---
region: us-east-1
version: 2021-03-15

resources:
  - name: block-s3-public-access
    description: To S3 buckets to have public access
    resource_file: policies/block-s3-public.json
    deploy_method: scp
    #Apply to the following OU(s)
    deployment_targets:
      organizational_units: #array of strings
        - Custom
        - Sandbox

  - name: transit-network
    resource_file: templates/transit-gateway.template
    parameter_file: parameters/transit-gateway.json
    deploy_method: stack_set
    deployment_targets:
      accounts: # array of strings, [0-9]{12}
        - Prod
        - 123456789123 #Network
      organizational_units: #array of strings
        - Custom
    export_outputs:
      - name: /org/network/transit-gateway-id
        value: ${output_TransitGatewayID}
    regions:
      - us-east-1
```


ステップ 2: フォルダ構造を更新する

フォルダ構造を更新すると、マニフェストファイルにあるすべてのサポート AWS CloudFormation テンプレートファイルと SCP ポリシーファイルを含めることができます。ファイルパスがマニフェストファイルで指定したものと一致していることを確認します。

- テンプレートファイルには、OUs とアカウントにデプロイされる AWS リソースが含まれています。
- policy ファイルには、テンプレートファイルで使用される入力パラメータが含まれます。

次の例は、[ステップ 1](#) で作成したサンプルマニフェストファイルのフォルダ構造を示しています。

```
- manifest.yaml
- policies/
  - block-s3-public.json
- templates/
  - transit-gateway.template
```

「alfred」ヘルパーと AWS CloudFormation パラメータファイル

CfCT には、AWS CloudFormation テンプレートで定義されている [SSM パラメータストア](#) キーの値を取得するための alfred ヘルパーと呼ばれるメカニズムが用意されています。alfred ヘルパーを使用すると、AWS CloudFormation テンプレートを更新せずに SSM パラメータストアに保存されている値を使用できます。詳細については、「[AWS CloudFormation ユーザーガイド](#)」の [AWS CloudFormation 「テンプレートとは」](#) を参照してください。

Important

alfred ヘルパーには 2 つの制限があります。パラメータは、AWS Control Tower 管理アカウントのホームリージョンでのみ使用できます。ベストプラクティスとして、スタックインスタンスごとに変わらない値を使用することを検討してください。「alfred」ヘルパーがパラメーターを取得すると、変数をエクスポートするスタックセットからランダムなスタックインスタンスを選択します。

例

AWS CloudFormation スタックセットが 2 つあるとします。スタックセット 1 には 1 つのスタックインスタンスがあり、1 つのリージョンの 1 つのアカウントにデプロイされます。アベイラ

ピリティゾーンに Amazon VPC とサブネットが作成されます。VPC ID と subnet ID をパラメータ値としてスタックセット 2 に渡す必要があります。VPC ID と subnet ID をスタックセット 2 に渡す前に、AWS::::Parameter を使用して VPC ID と subnet ID をスタックセット 1 に保存する必要があります。詳細については、AWS CloudFormation ユーザーガイドの [AWS::::Parameter](#) を参照してください。

AWS CloudFormation スタックセット 1:

次のスニペットでは、alfred ヘルパーはパラメータストア subnet ID から VPC ID および の値を取得し、StackSet ステートマシンに入力として渡すことができます。

```
VpcIdParameter:
  Type: AWS::SSM::Parameter
  Properties:
    Name: '/stack_1/vpc/id'
    Description: Contains the VPC id
    Type: String
    Value: !Ref MyVpc

SubnetIdParameter:
  Type: AWS::SSM::Parameter
  Properties:
    Name: '/stack_1/subnet/id'
    Description: Contains the subnet id
    Type: String
    Value: !Ref MySubnet
```

AWS CloudFormation スタックセット 2:

スニペットには、AWS CloudFormation スタック 2 manifest.yaml ファイルで指定されているパラメータが表示されます。

```
parameters:
  - parameter_key: VpcId
    parameter_value: ${alfred_ssm_/stack_1/vpc/id}
  - parameter_key: SubnetId
    parameter_value: ${alfred_ssm_/stack_1/subnet/id}
```

AWS CloudFormation スタックセット 2.1:

このスニペットは、タイプのパラメータをサポートする `alfred_ssm` プロパティを一覧表示できることを示しています `CommaDelimitedList`。詳細については、AWS CloudFormation ユーザーガイドの [Parameters](#) を参照してください。

```
parameters:
  - parameter_key: VpcId # Type: String
    parameter_value: $[alfred_ssm_/stack_1/vpc/id']
  - parameter_key: SubnetId # Type: String
    parameter_value: $[alfred_ssm_/stack_1/subnet/id']
  - parameter_key: AvailablityZones # Type: CommaDelimitedList
    parameter_value:
      - "$[alfred_ssm_/availability_zone_1]"
      - "$[alfred_ssm_/availability_zone_2]"
```

カスタマイズパッケージの JSON スキーマ

CfCT のカスタマイズパッケージの JSON スキーマは、[のソースコードリポジトリにあります GitHub](#)。このスキーマはほとんどの開発ツールで使用でき、独自の `manifest.yaml` ファイルを構築する際のエラーを減らすのに役立ちます。

マニフェストのバージョンのアップグレード

AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) の最新バージョンについては、GitHub リポジトリの [CHANGELOG.md ファイル](#) を参照してください。

Warning

AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) のバージョン 2.2.0 では、関連する AWS サービス API に合わせてマニフェストスキーマ (バージョン 2021-03-15) が導入されました。APIs マニフェストスキーマを使用すると、単一の `manifest.yaml` ファイルが、分離された DevOps ワークフローを通じてサポートされているリソース (AWS CloudFormation テンプレートと SCPs) を管理できます。

マニフェストスキーマのバージョン 2020-01-01 を、バージョン 2021-03-15 以降に更新することを強くお勧めします。

CfCT は、引き続き `manifest.yaml` ファイルのバージョン 2021-03-15 および 2020-01-01 をサポートします。既存の設定を変更する必要はありません。ただし、バージョン 2020-01-01 はサポート終了になります。バージョン 2020-01-01 に更新プログラムを提供し

たり、拡張機能を追加したりすることはありません。ルート OU およびネストされた OU 機能は、バージョン 2020-01-01 ではサポートされていません。

マニフェストバージョン 2021-03-15 で廃止されたプロパティ:

```
organization_policies
policy_file
apply_to_accounts_in_ou

cloudformation_resources
template_file
deploy_to_account
deploy_to_ou
ssm_parameters
```

必須のアップグレードステップ

マニフェストのスキーマバージョンを 2021-03-15 にアップグレードするときに、ファイルを更新するために必要な変更は次のとおりです。次のセクションでは、移行時の必須の推奨および推奨される変更について概説します。

組織ポリシー

1. SCP を新しいプロパティ `resources` の下にある `organization_policies` に移動します。
2. `policy_file` プロパティを新しいプロパティ `resource_file` に変更します。
3. `apply_to_accounts_in_ou` を新しいプロパティ `deployment_targets` に変更します。OU リストは、サブプロパティ `[organizational_units]` で定義する必要があります。accounts サブプロパティは、組織ポリシーではサポートされていません。
4. 新しいプロパティ `deploy_method` を、値 `scp` を指定して追加します。

AWS CloudFormation リソース

1. 新しいプロパティ CloudFormation リソースの `cloudformation_resources` の下にリソースを移動します。
2. `template_file` プロパティを新しいプロパティ `resource_file` に変更します。
3. `deploy_to_ou` を新しいプロパティ `deployment_targets` に変更します。OU リストは、サブプロパティ `[organizational_units]` で定義する必要があります。

4. `deploy_to_accounts` を新しいプロパティ `deployment_targets` に変更します。アカウントリストは、サブプロパティ `accounts` で定義する必要があります。
5. `ssm_parameters` プロパティを新しいプロパティ `export_outputs` に変更します。

強く推奨されるアップグレードステップ

AWS CloudFormation パラメータ

1. `parameter_file` プロパティを新しいプロパティ `parameters` に変更します。
2. `parameter_file` プロパティの値にあるファイルパスを削除します。
3. 既存のパラメータ JSON ファイルのパラメータキーとパラメータ値を、`parameters` プロパティの新しいフォーマットにコピーします。この操作により、マニフェストファイルでこれらの値を管理することができます。

Note

`parameter_file` プロパティはマニフェストバージョン 2021-03-15 でサポートされています。

AWS Control Tower のネットワーク

AWS Control Tower は、VPC を介したネットワークの基本的なサポートを提供します。

AWS Control Tower VPC のデフォルト設定または機能がニーズを満たさない場合は、他の AWS のサービスを使用して VPC を設定できます。VPCs [「スケーラブルで安全なマルチ VPC AWS ネットワークインフラストラクチャの構築」](#) を参照してください。

関連トピック

- 既存の VPC があるアカウントを登録する場合の AWS Control Tower の動作の詳細については、[「VPC を使用した既存のアカウントの登録」](#) を参照してください。
- Account Factory では、AWS Control Tower VPC を含むアカウントをプロビジョニングしたり、VPC なしでアカウントをプロビジョニングしたりできます。AWS Control Tower VPC を削除する方法、または VPC なしで AWS Control Tower アカウントを設定する方法については、[「チュートリアル: VPC を使用せずに AWS Control Tower を設定する」](#) を参照してください。
- VPC のアカウント設定の変更方法については、アカウントの更新に関する [「Account Factory のドキュメント」](#) を参照してください。
- AWS Control Tower のネットワークと VPC を使用方法の詳細については、このユーザーガイドの関連情報ページで [「ネットワーク」](#) のセクションを参照してください。

AWS Control Tower の VPCs と AWS リージョン

アカウント作成の標準部分として、は、AWS Control Tower で管理していないリージョンであっても、すべてのリージョンに AWS-default VPC AWS を作成します。このデフォルト VPC は、AWS Control Tower がプロビジョニングされたアカウント用に作成する VPC とは異なりますが、非管理リージョンの AWS デフォルト VPC には IAM ユーザーがアクセスできる場合があります。

管理者は、リージョン拒否コントロールを有効にして、エンドユーザーが AWS Control Tower がサポートするリージョンの VPC に接続する権限を持たないようにできます。ただし、管理対象外のリージョンです。リージョン拒否コントロールを設定するには、[Landing zone settings] (ランディングゾーン設定) ページに移動し、[Modify settings] (設定を変更する) を選択します。

リージョン拒否コントロールは、管理対象外の のほとんどのサービスへの API コールをブロックします AWS リージョン。詳細については、[「リクエストされた AWS に基づいてへのアクセスを拒否する」](#) を参照してください AWS リージョン。

Note

リージョン拒否コントロールは、IAM ユーザーが AWS Control Tower がサポートされていないリージョンの AWS デフォルト VPC に接続できないようにする場合があります。

オプションで、非管理リージョンの AWS デフォルト VPC を削除できます。VPCs リージョンのデフォルト VPC をリストするには、次の例と同様の CLI コマンドを使用できます。

```
aws ec2 --region us-west-1 describe-vpcs --filter Name=isDefault,Values=true
```

AWS Control Tower と VPC の概要

AWS Control Tower VPC に関する重要な事実を以下に示します。

- Account Factory でアカウントをプロビジョニングするときに AWS Control Tower によって作成される VPC は、AWS デフォルトの VPC とは異なります。
- AWS Control Tower がサポートされている AWS リージョンに新しいアカウントを設定すると、AWS Control Tower は自動的にデフォルトの AWS VPC を削除し、AWS Control Tower によって設定された新しい VPC を設定します。
- 各 AWS Control Tower アカウントには、AWS Control Tower で作成された 1 つの VPC が許可されます。アカウントには、アカウントの制限内に追加の AWS VPCs を含めることができます。
- すべての AWS Control Tower VPC には、米国西部 (北カリフォルニア) リージョン、us-west-1、us-west-1 の 2 つのアベイラビリティゾーンを除くすべてのリージョンに 3 つのアベイラビリティゾーンがあります。デフォルトでは、各アベイラビリティゾーンに 1 つのパブリックサブネットと 2 つのプライベートサブネットが割り当てられます。したがって、米国西部 (北カリフォルニア) 以外のリージョンの場合、各 AWS Control Tower VPC には、デフォルトで 9 つのサブネットが含まれ、3 つのアベイラビリティゾーンに分かれています。米国西部 (北カリフォルニア) では、6 つのサブネットが 2 つのアベイラビリティゾーンで分割されます。
- AWS Control Tower VPC 内のサブネットのそれぞれに、同サイズの一意的 IP アドレス範囲が割り当てられます。
- VPC 内のサブネットの数は設定可能です。VPC のサブネット設定の変更方法の詳細については、「[Account Factory トピック](#)」を参照してください。
- IP アドレスが重複しないため、AWS Control Tower VPC 内の 6 または 9 つのサブネットは無制限に相互通信できます。

VPC を使用する場合、AWS Control Tower はリージョンレベルで区切りません。すべてのサブネットは、指定した正確な CIDR 範囲から割り当てられます。VPC のサブネットは、どのリージョンにも存在できます。

Notes (メモ)

VPC コストを管理する

新しいアカウントをプロビジョニングするときにパブリックサブネットが有効になるように Account Factory の VPC 設定を定義すると、Account Factory によって VPC が設定されて、NAT ゲートウェイが作成されます。料金は Amazon VPC による使用量に対して請求されます。

VPC とコントロールの設定

VPC インターネットアクセス設定を有効にして Account Factory アカウントをプロビジョニングすると、その Account Factory 設定は、[カスタマーによって管理される Amazon VPC インスタンスのインターネットアクセスを禁止するコントロール](#)を上書きします。新しくプロビジョニングされたアカウントのインターネットアクセスを有効にしないようにするには、Account Factory で設定を変更する必要があります。詳細については、「[チュートリアル: VPC なしで AWS Control Tower を設定する](#)」を参照してください。

VPC と AWS Control Tower の CIDR とピア接続

このセクションは、主にネットワーク管理者を対象としています。通常、会社のネットワーク管理者は、AWS Control Tower 組織の全体的な CIDR 範囲を選択する担当者です。ネットワーク管理者は、特定の目的のために、その範囲内からサブネットを割り当てます。

VPC の CIDR 範囲を選択すると、AWS Control Tower は RFC 1918 仕様に従って IP アドレス範囲を検証します。Account Factory は、以下の範囲で最大 /16 の CIDR ブロックを許可します。

- 10.0.0.0/8
- 172.16.0.0/12
- 192.168.0.0/16
- 100.64.0.0/10 (インターネットプロバイダーがこの範囲の使用を許可している場合のみ)

/16 区切り記号を使用すると、最大 65,536 個の IP アドレスを指定できます。

以下の範囲から有効な IP アドレスを割り当てることができます。

- 10.0.x.x to 10.255.x.x
- 172.16.x.x - 172.31.x.x
- 192.168.0.0 - 192.168.255.255 (192.168 範囲外の IP はありません)

指定した範囲がこれらの範囲外である場合、AWS Control Tower はエラーメッセージを表示しません。

デフォルトの CIDR 範囲は 172.31.0.0/16 です。

AWS Control Tower は、選択された CIDR 範囲を使用して VPC を作成する際に、組織単位 (OU) 内に作成した各アカウントのすべての VPC に対して、同じ CIDR 範囲を割り当てます。IP アドレスのデフォルトオーバーラップのため、この実装では、OU 内のいずれかの AWS Control Tower VPC 間のピア接続が最初は許可されません。

サブネット

各 VPC 内で、AWS Control Tower は指定された CIDR 範囲を 9 つのサブネット間に均等に分割します (6 つのサブネットがある米国西部 (北カリフォルニア))。VPC 内のサブネットは重複しません。したがって、それらはすべて VPC 内において相互間で通信できます。

つまり、デフォルトでは VPC 内のサブネット通信は制限されません。VPC サブネット間の通信を制御するためのベストプラクティスは、必要に応じて、許可するトラフィックフローを定義するルールを使用してアクセスコントロールリストを設定することです。特定のインスタンス間のトラフィックを制御するには、セキュリティグループを使用します。AWS Control Tower でセキュリティグループとファイアウォールを設定する方法の詳細については、[「チュートリアル: AWS Firewall Manager を使用して AWS Control Tower でセキュリティグループを設定する」](#)を参照してください。

ピア接続

AWS Control Tower は、複数の VPC 間で通信するための VPC と VPC 間のピア接続を制限しません。ただし、デフォルトでは、すべての AWS Control Tower VPC のデフォルトの CIDR 範囲は同じです。ピア接続をサポートするために、IP アドレスが重複しないように Account Factory の設定で CIDR 範囲を変更できます。

Account Factory の設定で CIDR 範囲を変更すると、以降に AWS Control Tower で (Account Factory を使用して) 作成されるすべての新しいアカウントに新しい CIDR 範囲が割り当てられます。古いア

カウントは更新されません。例えば、アカウントを作成し、CIDR 範囲を変更して新しいアカウントを作成すると、これら 2 つのアカウントに割り当てられた VPC 間はピア接続できます。IP アドレス範囲が同じではないため、ピア接続が可能です。

必要なロールと許可

AWS Control Tower は IAM ロールを使用してリソースへのアクセスを管理します。

ロールに関する一般的な情報については、「[ユーザーグループ、ロール、権限セット](#)」を参照してください。

アクセス許可について

- AWS Control Tower での IAM グループとその権限の詳細については、「[AWS Control Tower の IAM ID センターグループ](#)」を参照してください。
- アカウントのプロビジョニングに必要な権限については、「[アカウントに必要なアクセス許可](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower [に必要なコンソール権限](#)については、「[AWS Control Tower コンソールを使用するために必要なアクセス許可](#)」を参照してください。

ロールについて

- プログラムによるアクセス用に設計された権限を含むロールの作成方法については、「[ロールの作成と権限の割り当て](#)」および「[AWS Control Tower 監査アカウントのプログラムによるロールと信頼関係](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower がアカウントを管理するために使用する他のロールについては、「[AWS Control Tower のアイデンティティベースのポリシー \(IAM ポリシー\) の使用](#)」および「[AWS Control Tower の管理ポリシーの使用](#)」を参照してください。
- AWS AWS Config コントロールタワーとロールの詳細については、「[AWS Control Tower](#)」を参照してください ConfigRecorderRole。
- AWS Control Tower AWS Config がアカウントの情報を集約するために使用するロールの詳細については、「[AWS Control Tower が管理対象外の OU AWS Config とアカウントのルールを集約する方法](#)」を参照してください。
- ロールと権限を割り当てる際にリソースを保護する方法については、「[ロールの信頼関係のオプション条件](#)」、「[AWS KMS オプションでキーを設定する](#)」、および「[サービス間のなりすましの防止](#)」を参照してください。
- IAM ロールによる AWS Control Tower での自動アカウントプロビジョニングの詳細については、「IAM [ロールによる自動アカウントプロビジョニング](#)」を参照してください。

- [SNS トピックを保護するポリシーを確認するには、「AWS Config SNS トピックポリシー」を参照してください。](#) [AWS Config](#)

AWS Control Tower がロールと連携してアカウントを作成および管理する方法

一般に、ロールは AWS における Identity and Access Management (IAM) の一部です。IAM とそのロールに関する一般的な情報については AWS、『IAM ユーザーガイド』の[「IAM ロール」トピックを参照してください。](#) [AWS](#)

ロールとアカウントの作成

AWS Control Tower は、AWS Organizations の CreateAccount API を呼び出して、顧客のアカウントを作成します。AWS Organizations このアカウントを作成すると、そのアカウント内にロールが作成され、AWS Control Tower は API にパラメータを渡してそのロールに名前を付けます。ロールの名前は `AWSControlTowerExecution` です。

AWS Control Tower は、Account Factory によって作成されたすべてのアカウントの `AWSControlTowerExecution` ロールを引き継ぎます。このロールを使用して、AWS Control Tower は、アカウントにベースライニングを行い、必須の (およびその他有効な) コントロールを適用します。これにより、他のロールが作成されます。これらのロールは、次に AWS Config などの他のサービスによって使用されます。

Note

アカウントのベースライニングとは、そのリソースを設定することです ([Account Factory テンプレート](#) を含む)。これはブループリントまたはコントロールと呼ばれることもあります。ベースライニングのプロセスでは、テンプレートのデプロイの一部として、一元化されたログ記録とセキュリティ監査のロールもアカウントにセットアップします。AWS Control Tower ベースラインは、登録されているすべてのアカウントに適用するロールに含まれています。

アカウントとリソースの詳細については、「[AWS Control Tower AWS アカウント の について](#)」を参照してください。

AWSControlTowerExecution ロールの説明

AWSControlTowerExecution ロールは、登録されたすべてのアカウントに存在する必要があります。これにより AWS Control Tower が個々のアカウントを管理し、それらのアカウントに関する情報を監査アカウントおよびログアーカイブアカウントに報告できるようにするものです。

AWSControlTowerExecution ロールは、次のように、いくつかの方法でアカウントに追加できます。

- セキュリティ OU のアカウント (コアアカウントと呼ばれることもあります) の場合、AWS Control Tower は、AWS Control Tower の初期セットアップ時にロールを作成します。
- AWS Control Tower コンソールで作成された Account Factory アカウントの場合、AWS Control Tower は、アカウント作成時にこのロールを作成します。
- アカウント登録が 1 つの場合は、ロールを手動で作成し、AWS Control Tower にアカウントを登録するようお客様に依頼します。
- ガバナンスを OU に拡張する場合、AWS Control Tower は StackSet-AWSControlTowerExecutionRole を使用して、その OU 内のすべてのアカウントにロールを作成します。

AWSControlTowerExecution ロールの目的:

- AWSControlTowerExecution では、スクリプトと Lambda 関数を使用して、アカウントを自動的に作成および登録できます。
- AWSControlTowerExecution では、各アカウントのすべてのログがロギングアカウントに送信されるよう、組織のロギングを設定できます。
- AWSControlTowerExecution では、AWS Control Tower に個別のアカウントを登録できます。最初に、そのアカウントに AWSControlTowerExecution ロールを追加する必要があります。ロールの追加手順については、[「必要な IAM ロールを既存の AWS アカウントに手動で追加し、登録します。」](#)を参照してください。

AWSControlTowerExecution ロールと OU の連携方法:

AWSControlTowerExecution ロールは、選択した AWS Control Tower コントロールが自動的に、組織内の各 OU の個々のアカウントに適用され、AWS Control Tower で作成したすべての新規アカウントにも適用されるようにします。結果として、以下のようになります。

- AWS Control Tower [コントロール](#)によって具体化される監査機能とロギング機能に基づいて、コンプライアンスレポートとセキュリティレポートをより簡単に提供できます。
- セキュリティチームとコンプライアンスチームは、すべての要件が満たされていること、組織ドリフトが発生していないことを確認できます。

ドリフトの詳細については、「[Detect and resolve drift in AWS Control Tower](#)」(AWS Control Tower でドリフトを検出して解決する)を参照してください。

つまり、AWSControlTowerExecution ロールとその関連ポリシーを使って、組織全体のセキュリティとコンプライアンスを柔軟に管理できるということです。したがって、セキュリティまたはプロトコルの違反が発生する可能性が低くなります。

ロールの信頼関係のオプションの条件

AWS Control Tower の特定のロールとやり取りするアカウントとリソースを制限するために、ロールの信頼ポリシーに条件を課すことができます。AWSControlTowerAdmin ロールは幅広いアクセスを許可するため、このロールへのアクセスを制限することを強くお勧めします。

攻撃者がリソースにアクセスできないようにするには、AWS Control Tower の信頼ポリシーを手動で編集して、ポリシーステートメントに `aws:SourceArn` 条件または `aws:SourceAccount` 条件を少なくとも 1 つ追加します。セキュリティのベストプラクティスとして、`aws:SourceArn` 条件を追加することを強くお勧めします。これは `aws:SourceAccount` より具体的であり、特定のアカウントと特定のリソースへのアクセスを制限するためです。

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は、`aws:SourceArn` 条件を使用し、ARN の未知の部分にワイルドカード (*) を使用できます。例えば、`arn:aws:controltower:*:123456789012:*` は、リージョンを指定しない場合に機能します。

以下の例では、IAM ロールの信頼ポリシーと共に `aws:SourceArn IAM` 条件を使用しています。AWS Control Tower のサービスプリンシパルがそれとやり取りするの、AWSControlTowerAdminロールの信頼関係に条件を追加します。

例に示すように、ソース ARN の形式は次のとおりで

す。`arn:aws:controltower:${HOME_REGION}:${CUSTOMER_AWSACCOUNT_id}:`*

文字列 `${HOME_REGION}` および `${CUSTOMER_AWSACCOUNT_id}` を、自身のホームリージョンと呼び出しアカウントのアカウント ID で置き換えます。

```
{
```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": [
        "controltower.amazonaws.com"
      ]
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "ArnEquals": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:controltower:us-west-2:012345678901:*"
      }
    }
  }
]
```

この例では、arn:aws:controltower:us-west-2:012345678901:* と指定されているソース ARN が、sts:AssumeRole アクションの実行を許可される唯一の ARN となります。つまり、us-west-2 リージョンで、アカウント ID 012345678901 にサインインできるユーザーのみが、controltower.amazonaws.com と指定された AWS Control Tower サービスのこの特定のロールと信頼関係を必要とするアクションの実行を許可されます。

次の例は、ロールの信頼ポリシーに適用される aws:SourceAccount 条件と aws:SourceArn 条件を示しています。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "controltower.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "012345678901"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
    },
    "StringLike": {
      "aws:SourceArn": "arn:aws:controltower:us-west-2:012345678901:*"
    }
  }
}
]
```

この例は、aws:SourceAccount 条件ステートメントが追加された、aws:SourceArn 条件ステートメントを示しています。詳細については、「[クロスサービス偽装の防止](#)」を参照してください。

AWS Control Tower のアクセス許可ポリシーの一般的な情報については、「[リソースへのアクセスの管理](#)」を参照してください。

推奨事項:

AWS Control Tower が作成するロールに条件を追加することをお勧めします。このロールは他の AWS のサービスによって直接引き受けられるためです。詳細については、このセクションで前に示したの例を参照してください。AWSControlTowerAdmin AWS Config レコーダーロールについては、aws:SourceArn 条件を追加し、許可されたソース ARN として Config レコーダー ARN を指定することをお勧めします。

すべての管理対象アカウントで AWS Control Tower Audit AWSControlTowerExecution [アカウントが引き受けることができるなどのロールについては](#)、aws:PrincipalOrgIDこれらのロールの信頼ポリシーに条件を追加することをお勧めします。これにより、AWS リソースにアクセスするプリンシパルが正しい組織のアカウントに属していることが検証されます。aws:SourceArn 条件ステートメントは期待どおりに機能しないため、追加しないでください。

Note

ドリフトの場合は、特定の状況で AWS Control Tower ロールがリセットされる可能性があります。ロールをカスタマイズしている場合は、ロールを定期的に再確認することをお勧めします。

AWS Control Tower が管理対象外の OU AWS Config とアカウントのルールを集約する方法

AWS Control Tower 管理アカウントは、AWS Config 外部ルールの検出を支援する組織レベルのアグリゲーターを作成します。これにより、AWS Control Tower は管理対象外のアカウントにアクセスする必要がなくなります。AWS Control Tower コンソールには、AWS Config 特定のアカウントに対して外部で作成されたルールの数が表示されます。これらの外部ルールの詳細は、[アカウントの詳細] ページの [外部の Config ルールのコンプライアンス] タブで確認できます。

アグリゲーターを作成するために、AWS Control Tower は、組織について記述し、そのアカウントを一覧表示するために必要な許可を持つロールを追加します。AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations ロールには、AWSConfigRoleForOrganizations マネージドポリシーと、config.amazonaws.com との信頼関係が必要です。

ロールにアタッチされた IAM ポリシー (JSON アーティファクト) は次のとおりです。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations の信頼関係は次のとおりです。

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

```
    "Service": "config.amazonaws.com"
  },
  "Action": "sts:AssumeRole"
}
]
```

この機能を管理アカウントにデプロイするには、AWSControlTowerServiceRolePolicyAWSControlTowerAdminアグリゲーターの作成時にロールが使用する管理ポリシーに以下のアクセス権限を追加します。AWS Config

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "config:PutConfigurationAggregator",
        "config>DeleteConfigurationAggregator",
        "iam:PassRole"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam:::role/service-role/
AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations",
        "arn:aws:config::config-aggregator/"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "organizations:EnableAWSServiceAccess",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

新しいリソース、AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations および aws-controltower-ConfigAggregatorForOrganizations が作成されました。

準備ができたなら、アカウントを個別に登録するか、OU を登録してグループとしてアカウントを登録することができます。アカウントを登録したときに、でルールを作成すると AWS Config、AWS Control Tower が新しいルールを検出します。アグリゲータには外部ルールの数が表示され、AWS

Config アカウントの各外部ルールの詳細を確認できるコンソールへのリンクが表示されます。AWS Config コンソールと AWS Control Tower コンソールの情報を使用して、アカウントで適切なコントロールが有効になっているかどうかを判断します。

AWS Control Tower 監査アカウントのプログラムによるロールおよび信頼関係

監査アカウントにサインインし、他のアカウントをプログラムで確認するロールを引き受けることができます。監査アカウントでは、他のアカウントに手動でログインすることはできません。

監査アカウントでは、AWS Lambda 関数にのみ付与されるいくつかのロールを使用して、他のアカウントにプログラムでアクセスできます。セキュリティ上の理由から、これらのロールには他のロールとの信頼関係があります。つまり、ロールを利用できる条件が厳密に定義されていることを意味します。

AWS Control Tower スタックセット `StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-ROLES` は、監査アカウントに次のプログラム専用のクロスアカウントロールを作成します。

- `aws-controltower-AdministratorExecutionRole`
- `AWS-コントロールタワー-AuditAdministratorRole`
- `AWS-コントロールタワー-ReadOnlyExecutionRole`
- `AWS-コントロールタワー-AuditReadOnlyRole`

`ReadOnlyExecutionRole`: このロールは、監査アカウントが、組織全体の Amazon S3 バケット内のオブジェクトを読み取ることを許可する点に注意してください (メタデータアクセスのみを許可する `SecurityAudit` ポリシーとは対照的です)。

`aws-コントロールタワー-AdministratorExecutionRole`

- 管理者権限があります
- コンソールから引き受けることはできません
- 監査アカウントのロール (`aws-controltower-AuditAdministratorRole`) でのみ引き受けることができます

次のアーティファクトは、`aws-controltower-AdministratorExecutionRole` の信頼関係を示しています。プレースホルダー番号 `012345678901` は、監査アカウントの `Audit_acct_ID` 番号に置き換えられます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::012345678901:role/aws-controltower-AuditAdministratorRole"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

aws-コントロールタワー-AuditAdministratorRole:

- AWS Lambda サービスでのみ想定可能
- 文字列 log で始まる名前を持つ Simple Storage Service (Amazon S3) オブジェクトに対して読み取り (Get) 操作および書き込み (Put) 操作を実行する許可があります

アタッチされるポリシー:

1. AWSLambdaExecute— 管理ポリシー AWS

2. AssumeRole-aws-controltower-AuditAdministratorRole — インラインポリシー — AWS Control Tower によって作成されました。アーティファクトは次のとおりです。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "sts:AssumeRole"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/aws-controltower-AdministratorExecutionRole"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

次のアーティファクトは、aws-controltower-AuditAdministratorRole の信頼関係を示しています。

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

aws-コントロールタワー ReadOnlyExecutionRole:

- コンソールから引き受けることはできません
- 監査アカウントの別のロール (AuditReadOnlyRole) でのみ引き受けることができます

次のアーティファクトは、aws-controltower-ReadOnlyExecutionRole の信頼関係を示しています。プレースホルダー番号 012345678901 は、監査アカウントの Audit_acct_ID 番号に置き換えられます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::012345678901:role/aws-controltower-AuditReadOnlyRole "
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

aws-コントロールタワー-AuditReadOnlyRole:

- AWS Lambda サービスでのみ想定可能

- 文字列 log で始まる名前を持つ Simple Storage Service (Amazon S3) オブジェクトに対して読み取り (Get) 操作および書き込み (Put) 操作を実行する許可があります

アタッチされるポリシー:

1. AWSLambdaExecute— 管理ポリシー AWS

2. AssumeRole-aws-controltower-AuditReadOnlyRole — インラインポリシー — AWS Control Tower によって作成されました。アーティファクトは次のとおりです。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "sts:AssumeRole"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/aws-controltower-ReadOnlyExecutionRole"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

次のアーティファクトは、aws-controltower-AuditAdministratorRole の信頼関係を示しています。

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

IAM ロールを使用した自動アカウントプロビジョニング

Account Factory アカウントをより自動化された方法で設定するには、[AWSControlTowerExecutionメンバーアカウントでの役割を引き受ける](#) AWS Control Tower 管理アカウントで Lambda 関数を作成できます。次に、管理アカウントが、ロールを使用して、各メンバーアカウントに必要な設定手順を実行します。

ただし、Lambda 関数を使用してアカウントをプロビジョニングする場合、この作業を実行するアイデンティティには AWSServiceCatalogEndUserFullAccess に加え、次の IAM アクセス許可ポリシーが必要です。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSControlTowerAccountFactoryAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sso:GetProfile",
        "sso:CreateProfile",
        "sso:UpdateProfile",
        "sso:AssociateProfile",
        "sso:CreateApplicationInstance",
        "sso:GetSSOStatus",
        "sso:GetTrust",
        "sso:CreateTrust",
        "sso:UpdateTrust",
        "sso:GetPeregrineStatus",
        "sso:GetApplicationInstance",
        "sso:ListDirectoryAssociations",
        "sso:ListPermissionSets",
        "sso:GetPermissionSet",
        "sso:ProvisionApplicationInstanceForAWSAccount",
        "sso:ProvisionApplicationProfileForAWSAccountInstance",
        "sso:ProvisionSAMLProvider",
        "sso:ListProfileAssociations",
        "sso-directory:ListMembersInGroup",
        "sso-directory:AddMemberToGroup",
        "sso-directory:SearchGroups",
        "sso-directory:SearchGroupsWithGroupName",
        "sso-directory:SearchUsers",
        "sso-directory:CreateUser",

```

```
        "sso-directory:DescribeGroups",
        "sso-directory:DescribeDirectory",
        "sso-directory:GetUserPoolInfo",
        "controltower:CreateManagedAccount",
        "controltower:DescribeManagedAccount",
        "controltower:DeregisterManagedAccount",
        "s3:GetObject",
        "organizations:describeOrganization",
        "sso:DescribeRegisteredRegions"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

アクセス許

可sso:GetPeregrineStatus、sso:ProvisionApplicationInstanceForAWSAccountsso:Provis
AWS Control Tower Account Factory が AWS IAM Identity Center とやり取りするために必要です。

AWS Control Tower のリソース

- AWS Control Tower のリソース所有権に関する一般情報については、「[AWS Control Tower リソースに対するアクセス許可の管理の概要](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower が共有アカウントに作成するリソースの詳細については、「[共有アカウントについて](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower が Account Factory を通じてアカウントをプロビジョニングするときに作成するリソースの詳細については、「[Account Factory のリソースに関する考慮事項](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower で定義されている AWS リソースタイプの詳細を表示するには、[AWS Control Tower APIs](#) の「[AWS Control Tower リソースタイプのリファレンス](#)」を参照してください。
AWS CloudFormation

AWS リージョンと AWS Control Tower の連携方法

現在、AWS Control Tower は以下の AWS リージョンでサポートされています。

- 米国東部 (バージニア北部)
- 米国東部 (オハイオ)
- 米国西部 (オレゴン)
- カナダ (中部)
- アジアパシフィック (シドニー)
- アジアパシフィック (シンガポール)
- 欧州 (フランクフルト)
- 欧州 (アイルランド)
- 欧州 (ロンドン)
- 欧州 (ストックホルム)
- アジアパシフィック (ムンバイ)
- アジアパシフィック (ソウル)
- アジアパシフィック (東京)
- 欧州 (パリ)
- 南米 (サンパウロ)
- 米国西部 (北カリフォルニア)
- アジアパシフィック (香港)
- アジアパシフィック (ジャカルタ)
- アジアパシフィック (大阪)
- 欧州 (ミラノ)
- アフリカ (ケープタウン)
- 中東 (バーレーン)
- イスラエル (テルアビブ)
- 中東 (アラブ首長国連邦)
- 欧州 (スペイン)
- アジアパシフィック (ハイデラバード)

- 欧州 (チューリッヒ)
- アジアパシフィック (メルボルン)
- カナダ西部 (カルガリー)

ホームリージョンについて

ランディングゾーンを作成すると、AWS マネジメントコンソールへのアクセスに使用しているリージョンが AWS Control Tower のホーム AWS リージョンになります。作成プロセス中に、一部のリソースがホームリージョンにプロビジョニングされます。OUs や AWS アカウントなどの他のリソースはグローバルです。

いったん選択したホームリージョンは変更できません。

コントロールとリージョン

現在、予防コントロールはすべてグローバルに使用できます。一方、検出およびプロアクティブコントロールは、AWS Control Tower がサポートされているリージョンでのみ機能します。新しいリージョンで AWS Control Tower を有効にした場合のコントロールの動作の詳細については、「[AWS Control Tower リージョンの設定](#)」を参照してください。

AWS Control Tower リージョンの設定

このセクションでは、AWS Control Tower ランディングゾーンを新しい AWS リージョンに拡張したり、ランディングゾーン設定からリージョンを削除したりするときに想定される動作について説明します。このアクションは通常、AWS Control Tower コンソールの [Update] (更新) 機能を使用して実行します。

Note

ワークロードを実行する必要がない AWS リージョンに AWS Control Tower ランディングゾーンを拡張しないことをお勧めします。リージョンをオプトアウトしても、そのリージョンへのリソースのデプロイを阻止できませんが、デプロイしたリソースは AWS Control Tower によって管理されません。

新しいリージョンの設定時に、AWS Control Tower はランディングゾーンを更新します。つまり、ランディングゾーンをベースラインとして次のことを行います。

- 新たに選択されたすべてのリージョンでアクティブに動作します。
- 選択解除されたリージョンのリソースの管理を停止します。

AWS Control Tower が管理する組織単位 (OU) 内の個々のアカウントは、このランディングゾーンの更新プロセスの一環として更新されません。そのため、OU を再登録してアカウントを更新する必要があります。

AWS Control Tower リージョンを設定するときは、次のレコメンデーションと制限事項に注意してください。

- AWS リソースまたはワークロードをホストする予定のリージョンを選択します。
- リージョンをオプトアウトしても、そのリージョンへのリソースのデプロイを阻止できませんが、デプロイしたリソースは AWS Control Tower によって管理されません。

新しいリージョンのランディングゾーンを設定するときに、AWS Control Tower 検出コントロールは次のルールに従います。

- 既存のものに変更はありません。検出ガードレールでも予防ガードレールでも、その動作は、既存のリージョンの既存のアカウント、既存の OU のアカウントでは変わりません。
- 更新されていないアカウントが含まれている既存の OU に新しい検出コントロールを適用することはできません。新しいリージョンに AWS Control Tower ランディングゾーンを設定したら (ランディングゾーンを更新することによって)、既存の OU および既存のアカウントで新しい検出コントロールを有効にする前に、既存の OU で必ず既存のアカウントを更新してください。
- 既存の検出コントロールは、アカウントを更新するとすぐに新しく設定したリージョンで機能し始めます。AWS Control Tower ランディングゾーンを更新して新しいリージョンを設定し、アカウントを更新すると、OU で既に有効になっている検出コントロールが、新しく設定したリージョン内のそのアカウントで機能し始めます。

AWS Control Tower リージョンの設定

1. <https://console.aws.amazon.com/controltower> で AWS Control Tower コンソールにサインインします。
2. 左ペインのナビゲーションメニューで、[Landing zone settings] (ランディングゾーン設定) を選択します。
3. [Landing zone settings] (ランディングゾーン設定) ページの [Details] (詳細) セクションで、右上の [Modify settings] (設定を変更する) ボタンを選択します。ランディングゾーン更新ワークフ

ローに移動します。新しいリージョンを管理したり、リージョンを管理対象から除外したりするには、最新のランディングゾーンバージョンに更新する必要があるためです。

4. ガバナンスの追加 AWS リージョンで、管理するリージョンを検索します (または、管理を停止します)。[State] (状態) 列に、現在管理対象となっているリージョンと管理対象になっていないリージョンが表示されます。
5. 追加で管理対象とする各リージョンのチェックボックスをオンにします。管理対象から除外する各リージョンのチェックボックスをオフにします。

Note

リージョンを管理対象にしないことにした場合、引き続きそのリージョンにリソースをデプロイできますが、そのリソースは AWS Control Tower の管理対象外になります。

6. 残りのワークフローを完了し、[Update landing zone] (ランディングゾーンの更新) を選択します。
7. ランディングゾーンのセットアップが完了したら、OU を再登録して新しいリージョンのアカウントを更新します。詳細については、「[AWS Control Tower の OU とアカウントを更新する場合](#)」を参照してください。

新しいリージョンの設定後に個々のアカウントをプロビジョニングまたは更新するには、[Service Catalog の API フレームワーク](#)と [AWS CLI](#) を使用してバッチ処理でアカウントを更新する方法もあります。詳細については、「[自動化によるアカウントのプロビジョニングと更新](#)」を参照してください。

リージョンを設定する際は混合ガバナンスを避ける

AWS Control Tower ガバナンスを新しいに拡張した後、およびリージョンから AWS Control Tower ガバナンスを削除した後 AWS リージョン、OU 内のすべてのアカウントを更新することが重要です。

混合ガバナンスは、OU を管理するコントロールが OU 内の各アカウントを管理するコントロールと完全に一致しない場合に発生する可能性のある望ましくない状況です。AWS Control Tower がガバナンスを新しいに拡張した後、またはガバナンスを削除した後にアカウントが更新されない場合 AWS リージョン、混合ガバナンスが OU で発生します。

このような状況では、OU 内の特定のアカウントが、OU 内の他のアカウントと比較されたり、ランディングゾーンの全体的なガバナンス体制と比較されたりすると、リージョンごとに異なるコントロールが適用されることがあります。

ガバナンスが混在している OU では、新しいアカウントをプロビジョニングすると、その新しいアカウントには、ランディングゾーンと同じ (更新された) リージョンと OU のガバナンス体制が適用されます。ただし、まだ更新されていない既存のアカウントには、更新されたリージョンガバナンス体制は適用されません。

一般に、混合ガバナンスでは、AWS Control Tower コンソールのステータスインジケータが矛盾したり不正確になったりすることがあります。たとえば、混合ガバナンスの場合、まだ更新されていないアカウントについては、登録済み OU のオプトインリージョンが「管理なし」ステータスで表示されます。

Note

AWS Control Tower は、混合ガバナンスの状態ではコントロールを有効にすることはできません。

混合ガバナンスにおけるコントロールの動作

- 混合ガバナンス中、OU の一部のアカウントが更新されていないため、AWS Control Tower は、OU が既に管理対象として表示しているリージョンに、AWS Config ルールに基づくコントロール (つまり、検出コントロール) を一貫してデプロイできません。FAILED_TO_ENABLE エラーメッセージが表示されることがあります。
- 混合ガバナンスの場合、OU 内のアカウントがまだ更新されていない状態でランディングゾーンのガバナンスをオプトインリージョンに拡張すると、OU の EnableControl API 操作は検出および予防コントロールについては失敗します。OU 内の更新されていないメンバーアカウントはまだそれらのリージョンにオプトインされていないため、FAILED_TO_ENABLE エラーメッセージが表示されます。
- 混合ガバナンスの場合、ランディングゾーンの設定と更新されていないアカウントが一致しないリージョンでは、Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower の一部であるコントロールはコンプライアンスを正確に報告できません。
- 混合ガバナンスによって SCP ベースのコントロール (予防コントロール) の動作が変わることはなく、すべての管理対象リージョンの OU 内のすべてのアカウントに一律に適用されます。

Note

混合ガバナンスはドリフトとは異なり、ドリフトとして報告されません。

混合ガバナンスを修復するには

- コンソールの [組織] ページに [更新可能] ステータスが表示されている OU 内のアカウントごとに [アカウントの更新] を選択します。
- アカウント数が 300 未満の OU については、[組織] ページで [OU の再登録] を選択します。これにより、OU 内のすべてのアカウントが自動的に更新されます。

AWS オプトインリージョンをアクティブ化する際の注意事項

ほとんどの AWS リージョンは、に対してデフォルトでアクティブになっていますが AWS アカウント、特定のリージョンは手動で選択した場合にのみアクティブになります。このドキュメントでは、これらのリージョンをオプトインリージョンと呼んでいます。対照的に、が作成されるとすぐに、デフォルトでアクティブになっているリージョン AWS アカウントは商用リージョン、または単にリージョンと呼ばれます。

オプトインという用語には歴史的な根拠があります。2019 年 3 月 20 日以降に AWS リージョン導入されたは、オプトインリージョンと見なされます。オプトインリージョンには、オプトインリージョンでアクティブなアカウントを通じた IAM データの共有に関して、商用リージョンよりも高いセキュリティ要件があります。ユーザー、グループ、ロール、ポリシー、ID プロバイダー、関連データ (X.509 署名証明書やコンテキスト固有の認証情報など)、パスワードポリシーやアカウントエイリアスなどの他のアカウントレベルの設定を含む、IAM サービスを通じて管理されるすべてのデータは ID データと見なされます。

オプトインリージョンは、ランディングゾーン設定時に選択することで自動的にアクティブ化できます。ランディングゾーンは、選択したすべてのリージョンで有効になります。

AWS Control Tower ホームリージョンとしてオプトインリージョンを選択する場合は、AWS マネジメントコンソールにサインインしたときに、リージョン <https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/rande-manage.html#rande-manage-enable> を有効にする の手順に従って、最初にオプトインリージョンをアクティブ化します。オプトインリージョンから既存のログアーカイブアカウントと監査アカウントを取得するには、まずそのリージョンを手動でアクティブ化します。

AWS オプトインリージョンには、AWS Control Tower が利用可能な複数のリージョンが含まれています。

- アジアパシフィック (香港) リージョン、ap-east-1
- アジアパシフィック (ジャカルタ) リージョン、ap-southeast-3
- 欧州 (ミラノ) リージョン、eu-south-1
- アフリカ (ケープタウン) リージョン、af-south-1
- 中東 (バーレーン) リージョン、me-south-1
- イスラエル (テルアビブ)、il-central-1
- 中東 (UAE) リージョン、me-central-1
- 欧州 (スペイン) リージョン、eu-south-2
- アジアパシフィック (ハイデラバード) リージョン、ap-south-2
- 欧州 (チューリッヒ) リージョン、eu-central-2
- アジアパシフィック (メルボルン) リージョン、(ap-southeast-4)
- カナダ西部 (カルガリー) リージョン、ca-west-1

AWS Control Tower には、オプトインリージョンと商用リージョンでは動作が異なるコントロールがいくつかあります。詳細については、「[コントロールの制限事項](#)」を参照してください。オプトインリージョンにワークロードをデプロイする際に留意すべき点をいくつか紹介します。

管理がアクティブ化か？

リージョンの管理は、AWS Control Tower コンソールから選択できるアクションであり、リージョンでコントロールを適用できることに注意してください。オプトインリージョンをアクティブ化または非アクティブ化することは、AWS コンソールで選択できるもう 1 つのアクションです。これにより、リージョンがアカウントで開かれ、そのリージョンにリソースとワークロードをデプロイできるようになります。

動作に関する注意事項

- オプトインリージョンを管理する場合は、ワークロードの障害につながる可能性があるため、管理対象のオプトインリージョンを非アクティブ化 (オプトアウト) しないことをお勧めします。AWS Control Tower では、AWS Control Tower コンソール内から管理対象リージョンを非

アクティブ化することはできませんが、AWS 請求コンソールや AWS SDK などの AWS Control Tower 外のソースから管理対象リージョンを非アクティブ化しないでください。

- AWS Control Tower がガバナンスをオプトインリージョンに拡張すると、すべてのメンバーアカウントでそのリージョンがアクティブ化 (オプトイン) されます。リージョンを管理から削除しても、AWS Control Tower はメンバーアカウントのリージョンを非アクティブ化 (オプトアウト) しません。
- リージョンの選択解除中、AWS Control Tower は、AWS 請求コンソールや AWS SDK などの AWS Control Tower 外のソースからアカウントに対してそのリージョンを手動で非アクティブ化した場合、オプトインリージョンからのリソースの削除をスキップします。非アクティブ化したリージョンからはリソースを削除することをお勧めします。そうしないと、それらのリソースに対して予想外の請求が発生する可能性があります。
- ランディングゾーンが廃止された場合、AWS Control Tower はオプトインリージョンを含むすべての管理対象リージョンのリソースをクリーンアップします。ただし、AWS Control Tower では、オプトインリージョンが非アクティブ化されません。廃止後の追加手順として、オプトインリージョンを非アクティブ化できます。
- ホームリージョンがオプトインリージョンで、既存のアカウントをログアーカイブアカウントと監査アカウントとして登録する場合、オプトインリージョンをランディングゾーンのホームリージョンとして選択する前に、オプトインリージョンを手動でアクティブ化する必要があります。[リージョンを有効にする](#)を参照
- AWS Control Tower がオプトインリージョンをホームリージョンとして設定されていて、他のリージョンの AWS コンソールから AWS Control Tower サービスにアクセスしても、コンソールはホームリージョンに自動的にリダイレクトしません。
- 基盤となる API には容量制限があり、リージョンの数、アカウント数、サービスの負荷によっては、レイテンシーが数分から数時間に増加する可能性があります。ベストプラクティスとして、ワークロード AWS リージョン を実行する ののみオプトインし、一度に 1 つのリージョンをオプトインします。

管理とコントロールに関する重要な制限

- オプトインリージョンでサポートされていない AWS Control Tower コントロールを現在有効にしている場合、そのリージョンでコントロールがサポートされるまで、そのオプトインリージョンに AWS Control Tower 管理を拡張することはできません。詳細については、[コントロールの制限事項](#)を参照してください。
- 特定のコントロールがサポートされていないオプトインリージョンに AWS Control Tower 管理を拡張した場合、そのコントロールが AWS Control Tower で管理しているすべてのリージョンでサ

ポートされるまで、どのリージョンでもそのコントロールを有効にすることはできません。詳細については、「[コントロールの制限事項](#)」を参照してください。

- AWS Control Tower が利用可能な 22 の商用リージョンすべて (オプトインリージョンを含む) がアクティブ化されると、管理を組織単位 (OU) に拡大する際の組織単位 (OU) あたりのアカウント数の上限が引き下げられます。上限は 300 アカウントではなく 220 アカウントです。この減少は制限による StackSet ものです。アカウント数が 220 を超える OU にガバナンスを拡大する必要がある場合は、有効になっているリージョンの数を減らしてください。

リージョン拒否コントロールの設定

AWS Control Tower には 2 つのリージョン拒否コントロールがあります。1 つのコントロール GRREGIONDENY を有効にすると、ランディングゾーン全体に適用されます。別のコントロール CTMULTISERVICEPV1 を有効にすると、指定した特定の OU に適用できます。詳細については、「[リクエストされた AWS に基づいて へのアクセスを拒否する AWS リージョン](#)」および「[OU に適用されたリージョン拒否コントロール](#)」を参照してください。

リージョン拒否コントロールである GRREGIONDENY は独特のコントロールです。特定の OU ではなく、ランディングゾーン全体に適用されるためです。リージョン拒否コントロールを設定するには、[Landing zone settings] (ランディングゾーン設定) ページに移動し、[Modify settings] (設定を変更する) を選択します。

- この設定は後で変更できます。
- 有効にすると、このコントロールが登録済みのすべての OU に適用されます。
- このコントロールは個々の OU には設定できません。

Note

リージョン拒否コントロールを有効にする前に、適用するリージョンに既存のリソースがないことを確認してください。コントロールを適用すると、以後そのリージョン内のリソースにアクセスできなくなるためです。このコントロールが有効になっている間は、拒否したリージョンにリソースをデプロイできません。

リージョン拒否コントロールは、AWS Control Tower リージョン設定に基づいて、AWS サービスへのアクセスを禁止します。管理対象外のステータスの AWS リージョンへのアクセスを拒否します。リージョン拒否コントロールにより、AWS Control Tower が利用できないリージョンへのアクセス

も拒否されます。ホームリージョンへのアクセスを拒否することはできません。IAM や などの特定のグローバル AWS サービスは AWS Organizations、リージョン拒否コントロールから除外されます。詳細については、[「リクエストされた AWS に基づいて へのアクセスを拒否する AWS リージョン」](#)を参照してください。

リージョン拒否コントロールを有効にすると、このコントロールは階層の最上位にある登録済みのすべての OU に適用され、それが階層の下位にある OU に継承されます。コントロールを削除すると、登録済みのすべての OU でコントロールが削除され、AWS Control Tower の管理対象でないすべてのリージョンが [Not Governed] (管理対象外) ステータスのままになり、AWS Control Tower が利用できないリージョンにリソースをデプロイできるようになります。

- 完全なコントロール名: リクエスト AWS されたリージョン AWS に基づいて へのアクセスを拒否する
- ガードレールの説明: 指定されたリージョンの外部にあるグローバルサービスおよびリージョンサービスでは、リストされていない操作へのアクセスを禁止します。
- これは、予防ガイダンスによる選択的コントロールです。

リージョン拒否コントロール SCP のテンプレートを表示するには、AWS Control Tower [Control リファレンスの「リクエストされた AWS に基づいて へのアクセス AWS リージョンを拒否する」](#)を参照してください。AWS Control Tower SCP は [の SCP AWS Organizations](#)と似ていますが、同一ではありません。

[リージョンサービスページ](#)でリージョンサービスエンドポイントを設定できます。

OU レベルでのリージョン拒否コントロールに関する考慮事項

OU レベルのリージョン拒否コントロールの主な考慮事項は、両方がアクティブ化されている場合にランディングゾーンリージョン拒否コントロールとどのように相互作用するかを決定することです。詳細については、[「OU に適用されるリージョン拒否コントロール」](#)を参照してください。

AWS Control Tower でのアカウントのプロビジョニングと管理

この章では、AWS Control Tower ランディングゾーンでメンバーアカウントをプロビジョニングおよび管理するための概要と手順を示します。

また、既存の AWS アカウントを AWS Control Tower に登録するための概要と手順も含まれています。

AWS Control Tower のアカウントの詳細については、「[AWS Control Tower AWS アカウントのについて](#)」を参照してください。AWS Control Tower で複数のアカウントを登録する方法については、「[AWS Control Tower への既存の組織単位の登録](#)」を参照してください。

Note

プロビジョニング、更新、登録など、最大 5 つのアカウント関連のオペレーションを同時に実行できます。

プロビジョニングの方法

AWS Control Tower には、メンバーアカウントを作成および更新するための方法が複数用意されています。一部の方法は主にコンソールベースで、一部の方法は主に自動化されています。

概要

メンバーアカウントを作成するための標準的な方法は、Account Factory を使用することです。Account Factory は、Service Catalog に含まれるコンソールベースの製品です。ランディングゾーンがドリフト状態でない場合は、アカウントの作成をコンソールから新しいアカウントを追加する方法として使用できます。また、アカウントを登録して既存の AWS アカウントを AWS Control Tower に登録することもできます。

Account Factory を使用すると、AWS Control Tower のデフォルト設定に基づいてベーシックアカウントをプロビジョニングできます。また、特殊なユースケースの要件を満たすカスタマイズされたアカウントをプロビジョニングすることもできます。

Account Factory Customization (AFC) は、カスタマイズされたアカウントを AWS Control Tower コンソールからプロビジョニングする手段を提供し、アカウントのカスタマイズとデプロイを自動化し

ます。1 回限りのセットアップのためのいくつかのステップを実行すると、コンソールベースの自動プロビジョニングを使用できるようになり、スクリプトの作成やパイプラインの設定は不要となります。詳細については、「[Account Factory Customization \(AFC\) を使用したアカウントのカスタマイズ](#)」を参照してください。

コンソールベースの方法:

- 基本アカウントまたはカスタマイズされたアカウントについては AWS Service Catalog、の一部である Account Factory コンソールから。詳細と手順については、「[Account Factory でのアカウントのプロビジョニングと管理](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower 内の [Enroll account] (アカウントの登録) 機能を使用します (ランディングゾーンがドリフト状態でない場合)。「[既存のアカウントを登録する](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower コンソールでは、Account Factory を使用して、同時に最大 5 つのアカウントを作成、更新、または登録できます。

自動化された方法:

- Lambda コード: AWS Control Tower ランディングゾーンの管理アカウントから、Lambda コードと適切な IAM ロールを使用します。「[IAM ロールによる自動アカウントプロビジョニング](#)」を参照してください。
- Terraform: Account Factory と GitOps モデルに依存してアカウントのプロビジョニングと更新を自動化する AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) から。[AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\) によるアカウントのプロビジョニング](#) を参照してください。
- AWS Control Tower コンソールの Account Factory Customization: セットアップのステップの実行後は、カスタマイズされたアカウントの今後のプロビジョニングで、設定を追加したり、パイプラインを維持したりする必要はありません。アカウントは、設計図と呼ばれる AWS Service Catalog 製品によってプロビジョニングされます。設計図では、AWS CloudFormation テンプレートまたは Terraform テンプレートを使用できます。

Note

AWS CloudFormation ブループリントは、複数のリージョンにリソースをデプロイできます。Terraform ブループリントでは、1 つのリージョンにのみリソースをデプロイできません。デフォルトでは、それはホームリージョンです。

AWS Control Tower がアカウントを作成した場合に起きること

AWS Control Tower の新しいアカウントが作成され、AWS Control Tower、AWS Organizations、間のやり取りによってプロビジョニングされます AWS Service Catalog。AWS Control Tower コンソール AWS アカウント を使用して既存のを登録する手順については、「」を参照してください [既存のアカウントを登録する](#)。

アカウント作成の舞台裏

1. たとえば、AWS Control Tower Account Factory ページから、または AWS Service Catalog コンソールから直接、または Service Catalog ProvisionProduct API を呼び出してリクエストを開始します。
2. AWS Service Catalog は AWS Control Tower を呼び出します。
3. AWS Control Tower はワークフローを開始し、最初のステップとして CreateAccount API を呼び出します AWS Organizations 。
4. がアカウント AWS Organizations を作成すると、AWS Control Tower はブループリントとコントロールを適用してプロビジョニングプロセスを完了します。
5. Service Catalog が引き続き AWS Control Tower をポーリングして、プロビジョニングプロセスが完了したことを確認します。
6. AWS Control Tower でのワークフローが完了すると、Service Catalog がアカウントの状態を確定し、結果をユーザー (リクエスタ) に通知します。

アカウントに必要なアクセス許可

アカウントのプロビジョニングと更新の各方法に必要なアクセス許可については、それぞれのセクションで説明します。適切なユーザーグループの許可があれば、組織内のすべてのアカウントに対して標準化されたベースラインとネットワーク設定を指定できます。

Note

アカウントをプロビジョニングする場合、アカウントのリクエスタには必ず CreateAccount および DescribeCreateAccountStatus アクセス許可が必要です。このアクセス許可セットは Admin ロールの一部であり、リクエスタが Admin ロールを受けると自動的に付与されます。アカウントをプロビジョニングするアクセス許可を委任する場合、これらのアクセス許可をアカウントリクエスタに直接追加する必要がある場合があります。

Account Factory を使用して AWS Control Tower コンソールからアカウントを作成する場合は、AWS Control Tower コンソールを使用するアクセス許可と共に、AWSServiceCatalogEndUserFullAccess ポリシーが有効になっている IAM ユーザーとしてアカウントにサインインする必要があります。ルートユーザーとしてサインインすることはできません。

AWS Control Tower で必要な許可の一般的な情報については、「[AWS Control Tower でアイデンティティベースのポリシー \(IAM ポリシー\) を使用する](#)」を参照してください。AWS Control Tower のロールとアカウントの詳細については、「[ロールとアカウント](#)」を参照してください。

アカウントのセキュリティ

AWS Control Tower 管理アカウントとメンバーアカウントのセキュリティを保護するためのベストプラクティスに関するガイダンスは、AWS Organizations ドキュメントに記載されています。

- [管理アカウントのベストプラクティス](#)
- [メンバーアカウントのベストプラクティス](#)

AWS Control Tower AWS アカウント の について

AWS アカウント は、所有しているすべてのリソースのコンテナです。これらのリソースには、アカウントによって受け入れられる AWS Identity and Access Management (IAM) ID が含まれます。これにより、そのアカウントにアクセスできるユーザーを決定します。IAM アイデンティティには、ユーザー、グループ、ロールなどがあります。AWS Control Tower で IAM、ユーザー、ロール、およびポリシーを使用する方法の詳細については、「[AWS Control Tower の Identity and Access Management](#)」を参照してください。

リソースとアカウントの作成時間

AWS Control Tower は、アカウントを作成または登録すると、そのアカウントに最低限必要なリソース設定をデプロイします。[Account Factory テンプレート](#)形式のリソースや、ランディングゾーン内のその他のリソースなどです。これらのリソースには、IAM ロール、AWS CloudTrail 証跡、[Service Catalog プロビジョニング済み製品](#)、IAM Identity Center ユーザーなどがあります。AWS Control Tower は、コントロール設定に応じて、新しいアカウントがメンバーアカウントになることになっている組織単位 (OU) のリソースもデプロイします。

AWS Control Tower は、ユーザーに代わってこれらのリソースのデプロイをオーケストレーションします。デプロイを完了するにはリソースごとに数分かかる場合があるため、アカウントを作成または登録する前に作業の合計時間を考慮してください。アカウントのリソースの管理の詳細については、「[AWS Control Tower リソースの作成と変更に関するガイダンス](#)」を参照してください。

既存のセキュリティアカウントまたはログアカウントを使用する際の考慮事項

をセキュリティアカウントまたはログ記録アカウント AWS アカウント として受け入れる前に、AWS Control Tower は AWS Control Tower の要件と競合するリソースがないかアカウントをチェックします。例えば、ロギングバケットの名前が AWS Control Tower が必要とする名前と同じである場合があります。また、AWS Control Tower は、アカウントがリソースをプロビジョニングできることを検証します。例えば、AWS Security Token Service (AWS STS) が有効になっていること、アカウントが停止されていないこと、AWS Control Tower がアカウント内でリソースをプロビジョニングするアクセス許可を持っていることを確認します。

AWS Control Tower は、お客様が指定したログアカウントやセキュリティアカウント内の既存のリソースを削除しません。ただし、AWS リージョン 拒否機能を有効にすると、リージョン拒否コントロールは拒否されたリージョンのリソースへのアクセスを禁止します。

アカウントの表示

[Organization] (組織) ページには、AWS Control Tower での OU や登録のステータスに関係なく、組織内のすべての OU とアカウントが一覧表示されます。各アカウントが登録の前提条件を満たしていれば、AWS Control Tower でメンバーアカウントを個別または OU グループ別に表示および登録できます。

[Organization] (組織) ページで特定のアカウントを表示するには、右上のドロップダウンメニューから [Accounts only] (アカウントのみ) を選択し、テーブルから目的のアカウントの名前を選択します。テーブルから親 OU の名前を選択して、その OU の [Details] (詳細) ページで、その OU 内のすべてのアカウントのリストを表示することもできます。

[Organization] (組織) ページと [Account details] (アカウントの詳細) ページで、アカウントの [State] (状態) を表示できます。これは、次のいずれかです。

- [Not enrolled] (未登録) - アカウントは親 OU のメンバーですが、AWS Control Tower によって完全には管理されていません。親 OU が登録されている場合、アカウントはその登録済みの親 OU に設定された予防コントロールによって管理されますが、OU の検出コントロールはこのアカウント

に適用されません。親 OU が未登録の場合は、どのコントロールもこのアカウントに適用されません。

- Enrolling (登録中) - アカウントは、AWS Control Tower の管理対象になっています。親 OU のコントロール設定に適合するようにアカウントが調整されます。このプロセスには、アカウントリソースごとに数分かかる場合があります。
- [Enrolled] (登録済み) - アカウントは、その親 OU 用に設定されたコントロールによって管理されています。AWS Control Tower によって完全に管理されています。
- Enrollment failed (登録に失敗しました) - アカウントを AWS Control Tower に登録できませんでした。詳細については、「[登録の失敗の一般的な原因](#)」を参照してください。
- Update available (更新が利用可能) - アカウントには利用可能な更新があります。この状態のアカウントは登録済みですが、環境に加えられた最近の変更を反映するには、アカウントを更新する必要があります。単一のアカウントを更新するには、アカウントの詳細ページに移動し、[Update account] (アカウントの更新) を選択します。

1 つの OU の下にこの状態のアカウントが複数ある場合は、OU を再登録することを選択し、これらのアカウントをまとめて更新できます。

共有アカウントで作成されたリソース

このセクションには、ランディングゾーンを設定するときに AWS Control Tower が共有アカウントに作成するリソースが表示されます。

メンバーアカウントリソースの詳細については、「[Account Factory のリソースに関する考慮事項](#)」を参照してください。

管理アカウントのリソース

ランディングゾーンを設定すると、管理アカウント内に次の AWS リソースが作成されます。


AWS のサービス	リソースタイプ	リソース名
AWS Organizations	アカウント	audit
		log archive
AWS Organizations	OU	Security
		Sandbox

AWS のサービス	リソースタイプ	リソース名
AWS Organizations	サービスコントロールポリシー	aws-guardrails-*
AWS CloudFormation	スタック	AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDTRAIL-MASTER AWSControlTowerBP-BASELINE-CONFIG-MASTER (バージョン 2.6 以降)

AWS のサービス	リソースタイプ	リソース名
AWS CloudFormation	StackSets	<p>AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDTRAIL (3.0以降にはデプロイされません)</p> <p>AWSControlTowerBP-BASELINE_SERVICE_LINKED_ROLE (Deployed in 3.2 and later)</p> <p>AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH</p> <p>AWSControlTowerBP-BASELINE-CONFIG</p> <p>AWSControlTowerBP-BASELINE-ROLES</p> <p>AWSControlTowerBP-BASELINE-SERVICE-ROLES</p> <p>AWSControlTowerBP-SECURITY-TOPICS</p> <p>AWSControlTowerGuardrailAWS-GR-AUDIT-BUCKET-PUBLIC-READ-PROHIBITED</p> <p>AWSControlTowerGuardrailAWS-GR-AUDIT-BUCKET-PUBLIC-WRITE-PROHIBITED</p> <p>AWSControlTowerLoggingResources</p>

AWS のサービス	リソースタイプ	リソース名
		AWSControlTowerSecurityResources AWSControlTowerExecutionRole
AWS Service Catalog	製品	AWS Control Tower Account Factory
AWS Config	アグリゲータ	aws-controltower-ConfigAggregatorForOrganizations
AWS CloudTrail	追跡	aws-controltower-BaselineCloudTrail
Amazon CloudWatch	CloudWatch ログ	aws-controltower/CloudTrail Logs
AWS Identity and Access Management	ロール	AWSControlTowerAdmin AWSControlTowerStackSetRole AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy
AWS Identity and Access Management	ポリシー	AWSControlTowerServiceRolePolicy AWSControlTowerAdminPolicy AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy AWSControlTowerStackSetRolePolicy

AWS のサービス	リソースタイプ	リソース名
AWS IAM Identity Center	ディレクトリグループ	AWSAccountFactory AWSAuditAccountAdmins AWSControlTowerAdmins AWSLogArchiveAdmins AWSLogArchiveViewers AWSSecurityAuditors AWSSecurityAuditPowerUsers AWSServiceCatalogAdmins
AWS IAM Identity Center	許可セット	AWSAdministratorAccess AWSPowerUserAccess AWSServiceCatalogAdminFullAccess AWSServiceCatalogEndpointUserAccess AWSReadOnlyAccess AWSOrganizationsFullAccess

 Note

AWS CloudFormation StackSet BP_BASELINE_CLOUDTRAIL は、ランディングゾーンバージョン 3.0 以降ではデプロイされません。ただし、ランディングゾーンを更新するまでは、ランディングゾーンの以前のバージョンに引き続き存在します。

ログアーカイブアカウントのリソース

ランディングゾーンを設定すると、ログアーカイブアカウント内に次の AWS リソースが作成されます。

AWS のサービス	リソースタイプ	リソース名
AWS CloudFormation	スタック	StackSet-AWSControlTowerGuardrailAWS-GR-AUDIT-BUCKET-PUBLIC-READ-PROHIBITED-
		StackSet-AWSControlTowerGuardrailAWS-GR-AUDIT-BUCKET-PUBLIC-WRITE-PROHIBITED
		StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH-
		StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CONFIG-
		StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDTRAIL-
		StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-SERVICE-ROLES-
		StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-SERVICE-LINKED-ROLE-(In 3.2 and later)

AWS のサービス	リソースタイプ	リソース名
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE-ROLES- StackSet-AWSContro ITowerLoggingResources-
AWS Config	AWS Config ルール	AWSControlTower_AW S-GR_AUDIT_BUCKET_ PUBLIC_READ_PROHIBITED AWSControlTower_AW S-GR_AUDIT_BUCKET_ PUBLIC_WRITE_PROHIBIT
AWS CloudTrail	追跡	aws-controltower-BaselineCl oudTrail
Amazon CloudWatch	CloudWatch イベントルール	aws-controltower-ConfigComp lianceChangeEventRule
Amazon CloudWatch	CloudWatch ログ	/aws/lambda/aws-controltowe r-NotificationForwarder

AWS のサービス	リソースタイプ	リソース名
AWS Identity and Access Management	ロール	aws-controltower-AdministratorExecutionRole aws-controltower-CloudWatchLogsRole aws-controltower-ConfigRecorderRole aws-controltower-ForwardSnsNotificationRole aws-controltower-ReadOnlyExecutionRole AWSControlTowerExecution
AWS Identity and Access Management	ポリシー	AWSControlTowerServiceRolePolicy
Amazon Simple Notification Service	トピック	aws-controltower-SecurityNotifications
AWS Lambda	アプリケーション	StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH-*
AWS Lambda	関数	aws-controltower-NotificationForwarder
Amazon Simple Storage Service	バケット	aws-controltower-logs- aws-controltower-s3-access-logs-*

アカウントリソースを監査する

ランディングゾーンを設定すると、監査アカウント内に次の AWS リソースが作成されます。

AWS のサービス	リソースタイプ	リソース名
AWS CloudFormation	スタック	StackSet-AWSControlTowerGuardrailAWS-GR-AUDIT-BUCKET-PUBLIC-READ-PROHIBITED- StackSet-AWSControlTowerGuardrailAWS-GR-AUDIT-BUCKET-PUBLIC-WRITE-PROHIBITED- StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH- StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CONFIG- StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDTRAIL- StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-SERVICE-ROLES- StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-SERVICE-LINKED-ROLE-(In 3.2 and later) StackSet-AWSControlTowerBP-SECURITY-TOPICS- StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-ROLES-

AWS のサービス	リソースタイプ	リソース名
		StackSet-AWSContro ITowerSecurityResources-*
AWS Config	アグリゲータ	aws-controltower-Guardrails ComplianceAggregator
AWS Config	AWS Config ルール	AWSControlTower_AW S-GR_AUDIT_BUCKET_ PUBLIC_READ_PROHIBITED AWSControlTower_AW S-GR_AUDIT_BUCKET_ PUBLIC_WRITE_PROHI BITED
AWS CloudTrail	追跡	aws-controltower-BaselineCl oudTrail
Amazon CloudWatch	CloudWatch イベントルール	aws-controltower-ConfigComp lianceChangeEventRule
Amazon CloudWatch	CloudWatch ログ	/aws/lambda/aws-controltowe r-NotificationForwarder

AWS のサービス	リソースタイプ	リソース名
AWS Identity and Access Management	ロール	aws-controltower-AdministratorExecutionRole
		aws-controltower-CloudWatchLogsRole
		aws-controltower-ConfigRecorderRole
		aws-controltower-ForwardSnsNotificationRole
		aws-controltower-ReadOnlyExecutionRole
		aws-controltower-AuditAdministratorRole
		aws-controltower-AuditReadOnlyRole
	AWSControlTowerExecution	
AWS Identity and Access Management	ポリシー	AWSControlTowerServiceRolePolicy
Amazon Simple Notification Service	トピック	aws-controltower-AggregateSecurityNotifications
		aws-controltower-AllConfigNotifications
		aws-controltower-SecurityNotifications
AWS Lambda	関数	aws-controltower-NotificationForwarder

共有アカウントについて

AWS Control Tower には、管理アカウント、監査アカウント、ログアーカイブアカウントの3つの特別な が関連付け AWS アカウント られています。これらのアカウントは通常、共有アカウントと呼ばれ、場合によってはコアアカウントと呼ばれることもあります。

- ランディングゾーンのセットアップ時に、監査アカウントとログアーカイブアカウントの名前をカスタマイズすることを選択できます。アカウント名の変更については、「[AWS Control Tower の外部でのリソース名の変更](#)」を参照してください。
- ランディングゾーンの初期セットアッププロセス中に、既存の を AWS Control Tower セキュリティアカウントまたはログ記録アカウント AWS アカウント として指定することもできます。このオプションを使用すると、AWS Control Tower で新しい共有アカウントを作成する必要がなくなります (これは 1 回限りの選択です)。

共有アカウントおよび関連リソースの詳細については、「[共有アカウントで作成されたリソース](#)」を参照してください。

管理アカウント

これにより、AWS Control Tower が AWS アカウント 起動します。デフォルトでは、このアカウントのルートユーザーおよびこのアカウントの IAM ユーザーまたは IAM 管理者ユーザーは、ランディングゾーン内のすべてのリソースへのフルアクセス権を持っています。

Note

ベストプラクティスとして、AWS Control Tower コンソール内で管理機能を実行するときには、このアカウントのルートユーザーまたは IAM 管理者ユーザーとしてサインインするのではなく、管理者権限を持つ IAM Identity Center ユーザーとしてサインインすることをお勧めします。

管理アカウントで使用できるロールとリソースの詳細については、「[共有アカウントで作成されたリソース](#)」を参照してください。

ログアーカイブアカウント

ログアーカイブ共有アカウントは、ランディングゾーンの作成時に自動的にセットアップされます。

このアカウントには、ランディングゾーン内の他のすべてのアカウントのすべての AWS CloudTrail および AWS Config ログファイルのコピーを保存するための中央 Amazon S3 バケットが含まれています。ベストプラクティスとして、ログアーカイブアカウントへのアクセスを制限することをお勧めします。コンプライアンスと調査を担当し、それに関連するセキュリティツールまたは監査ツールを使用するチームに制限します。このアカウントは、自動セキュリティ監査や AWS Config ルール、Lambda 関数などのカスタム をホストして修復アクションを実行するために使用できます。

Amazon S3 バケットポリシー

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.3 以降では、アカウントは監査バケットへの書き込みアクセス許可のために、aws:SourceOrgID 条件を満たす必要があります。この条件により、は組織内のアカウントに代わって CloudTrail のみ S3 バケットにログを書き込むことができます。これにより、組織外の CloudTrail ログが AWS Control Tower S3 バケットに書き込まれなくなります。詳細については、「[AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.3](#)」を参照してください。

ログアーカイブアカウントで使用可能なロールとリソースの詳細については、「[ログアーカイブアカウントのリソース](#)」を参照してください。

Note

これらのログは変更できません。アカウントアクティビティに関連する監査とコンプライアンス調査の目的で、すべてのログが保存されます。

監査アカウント

この共有アカウントは、ランディングゾーンの作成時に自動的にセットアップされます。

監査アカウントは、セキュリティとコンプライアンスのチームに制限することをお勧めします。チームは、ランディングゾーン内のすべてのアカウントに対して監査人 (読み取り専用) と管理者 (フルアクセス) というアカウント横断的なロールを持ちます。このようなロールは、セキュリティとコンプライアンスのチームが次の目的で使用するためのものです。

- カスタム AWS Config ルール Lambda 関数のホストなどの AWS メカニズムを使用して監査を実行します。
- 修復アクションなど、自動化されたセキュリティ操作を実行します。

また、監査アカウントは Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) サービスから通知を受け取ります。次の 3 つのカテゴリの通知を受け取ることができます。

- すべての設定イベント – このトピックでは、ランディングゾーン内のすべてのアカウントからのすべての CloudTrail および AWS Config 通知を集約します。
- セキュリティ通知の集約 – このトピックでは、特定の CloudWatch イベント、AWS Config ルールコンプライアンスステータス変更イベント、検出結果からのすべてのセキュリティ通知を集約 GuardDuty します。
- ドリフト通知 - このトピックでは、ランディングゾーン内のすべてのアカウント、ユーザー、OU、および SCP で検出されたすべてのドリフト警告が集約されます。ドリフトの詳細については、「[AWS Control Tower でドリフトを検出および解決する](#)」を参照してください。

メンバーアカウント内でトリガーされる監査通知では、ローカルの Amazon SNS トピックにアラートを送信することもできます。この機能により、アカウント管理者は個々のメンバーアカウントに固有の監査通知をサブスクライブできます。そのため、管理者は個々のアカウントに影響する問題を解決しながら、一元管理された監査アカウントにすべてのアカウント通知を集約できます。詳細については、「[Amazon Simple Notification Service デベロッパーガイド](#)」を参照してください。

監査アカウントで使用できるロールとリソースの詳細については、「[アカウントリソースを監査する](#)」を参照してください。

プログラムによる監査の詳細については、「[AWS Control Tower 監査アカウントのプログラムによるロールと信頼関係](#)」を参照してください。

Important

監査アカウント用に指定した E メールアドレスは、AWS Control Tower AWS でサポートされているすべての から通知 - サブスクリプションの確認 E メールを受信します。AWS リージョン 監査アカウントでコンプライアンス E メールを受信するには、AWS Control Tower で AWS リージョン サポートされている各 E メールからサブスクリプションの確認リンクを選択する必要があります。

メンバーアカウントについて

メンバーアカウントは、ユーザーが AWS ワークロードを実行するためのアカウントです。これらのメンバーアカウントは、Account Factory を使用して、Service Catalog コンソールで [Admin] (管理者) 権限を持つ IAM Identity Center ユーザーが作成するか、自動化された方法で作成することができます。

ます。作成されたメンバーアカウントは、AWS Control Tower コンソールで作成された OU または AWS Control Tower に登録された OU に存在します。詳細については、次の関連トピックを参照してください。

- [Account Factory でのアカウントのプロビジョニングと管理](#)
- [AWS Control Tower でのタスクの自動化](#)
- AWS Organizations ユーザーガイドの「[AWS Organizations の用語と概念](#)」

また、「[AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\) によるアカウントのプロビジョニング](#)」も参照してください。

アカウントとコントロール

メンバーアカウントは、AWS Control Tower で登録することも、未登録にしておくこともできます。登録済みのアカウントと未登録のアカウントには、それぞれ異なる方法でコントロールが適用されます。また、ネストされた OU のアカウントには、継承に基づいてコントロールが適用されることもあります。

AWS Control Tower が割り当てるメンバーアカウントリソースの詳細については、「[Account Factory のリソースに関する考慮事項](#)」を参照してください。

既存のものを登録する AWS アカウント

AWS Control Tower のガバナンスは、すでに AWS Control Tower によって管理されている組織単位 (OU) AWS アカウント に登録すると既存の個人にまで拡張できます。対象となるアカウントは、AWS Control Tower OU AWS Organizations と同じ組織に属する未登録の OU に存在します。

Note

ランディングゾーンの初期セットアップ時を除き、既存のアカウントを監査アカウントまたはログアーカイブアカウントとして登録することはできません。

信頼されたアクセスを最初にセットアップする

AWS アカウント 既存のアカウントを AWS Control Tower に登録する前に、アカウントを管理または管理する権限を AWS Control Tower に付与する必要があります。具体的には、AWS Control

Tower では AWS CloudFormation 、 AWS Organizations AWS CloudFormation 選択した組織のアカウントにスタックを自動的にデプロイできるように、ユーザーに代わって信頼できるアクセスを確立するための権限が必要です。この信頼されたアクセスでは、AWSControlTowerExecution ロールは、各アカウントを管理するために必要なアクティビティを実行します。そのため、登録する前にこのロールを各アカウントに追加する必要があります。

信頼できるアクセスを有効にすると、複数のアカウントにわたって 1 AWS リージョン 回の操作でスタックを作成、更新、AWS CloudFormation 削除できます。AWS Control Tower はこの信頼機能を使用して既存のアカウントにロールとアクセス許可を適用します。その後、それらを登録済み組織単位に移動して、管理下に置くことができます。

トラステッド・アクセスの詳細については AWS CloudFormation StackSets、[「」AWS CloudFormationStackSetsと AWS Organizations 「」](#)を参照してください。

アカウント登録中の処理

登録プロセス中に、AWS Control Tower は以下のアクションを実行します。

- アカウントのベースラインを作成します。これには、以下のスタックセットのデプロイが含まれます。
 - AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDTRAIL
 - AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH
 - AWSControlTowerBP-BASELINE-CONFIG
 - AWSControlTowerBP-BASELINE-ROLES
 - AWSControlTowerBP-BASELINE-SERVICE-ROLES
 - AWSControlTowerBP-BASELINE-SERVICE-LINKED-ROLES
 - AWSControlTowerBP-VPC-ACCOUNT-FACTORY-V1

これらのスタックセットのテンプレートで既存のポリシーとの競合がないことを確認することをお勧めします。

- AWS IAM Identity Center AWS Organizationsまたはを使用してアカウントを識別します。
- 指定した OU にアカウントを配置します。現在の OU に適用されているすべての SCP を適用して、セキュリティ体制の整合性を保ってください。
- 選択した OU 全体に適用される SCP を使用して、必須のコントロールをアカウントに適用します。
- AWS Config アカウントのすべてのリソースを記録するように有効化および設定します。

- AWS Control Tower AWS Config のディテクティブコントロールをアカウントに適用するルールを追加します。

アカウントと組織レベルの証跡 CloudTrail

OU 内のすべてのメンバーアカウントは、登録されているかどうかにかかわらず、その OU AWS CloudTrail のトレイルによって管理されます。

- AWS Control Tower にアカウントを登録すると、そのアカウントは新しい組織の AWS CloudTrail 追跡によって管理されます。CloudTrail 証跡をすでにデプロイしている場合、AWS Control Tower に登録する前にアカウントの既存の証跡を削除しない限り、重複した料金が表示されることがあります。
- AWS Organizations コンソールを使用して登録済みの OU にアカウントを移動し、そのアカウントの AWS Control Tower への登録に進めない場合は、そのアカウントに残っているアカウントレベルの証跡をすべて削除することをお勧めします。CloudTrail トレイルをすでにデプロイしている場合は、CloudTrail 重複した料金が発生します。

landing zone を更新して組織レベルのトレイルをオプトアウトすることを選択した場合、または landing zone がバージョン 3.0 より古い場合、CloudTrail 組織レベルのトレイルはアカウントに適用されません。

VPC を使用した既存のアカウントの登録

AWS Control Tower は、Account Factory で新しいアカウントをプロビジョニングするときに、既存のアカウントを登録するときとは異なる方法で VPC を処理します。

- 新しいアカウントを作成すると、AWS Control Tower AWS は自動的にデフォルト VPC を削除し、そのアカウント用に新しい VPC を作成します。
- 既存のアカウントを登録する場合、AWS Control Tower はそのアカウントの新しい VPC を作成しません。
- 既存のアカウントを登録すると、AWS Control Tower はそのアカウントに関連付けられている既存の VPC または AWS のデフォルト VPC を削除しません。

i Tip

Account Factory を設定して新規アカウントに対するデフォルトの動作を変更でき、AWS Control Tower の組織内のアカウントに対して VPC がデフォルトで設定されないようにできます。詳細については、「[AWS Control Tower で VPC なしのアカウントを作成する](#)」を参照してください。

登録の前提条件

AWS アカウント 既存のものを AWS Control Tower に登録するには、以下の前提条件を満たす必要があります。

1. 既存のロールを登録するには AWS アカウント、AWSControlTowerExecution 登録するアカウントにそのロールが存在している必要があります。詳細と手順については、「[アカウントを登録する](#)」で参照できます。
2. AWSControlTowerExecution ロールに加えて、登録する既存の AWS アカウント には、以下のアクセス許可と信頼関係が必要です。それ以外の場合、登録は失敗します。

ロール権限:AdministratorAccess(AWS 管理ポリシー)

ロールの信頼関係:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::Management Account ID:root"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

3. AWS Config アカウントには設定レコーダーや配信チャンネルを設定しないことをお勧めします。アカウントを登録する前に、AWS CLI を使用してこれらを削除または変更できます。それ以外の場合は、「[AWS Config 既存のリソースを持つアカウントを登録する](#)」を参照して、既存のリソースを変更する方法を確認してください。

- 登録するアカウントは、AWS Control Tower 管理アカウントと同じ AWS Organizations 組織に存在する必要があります。既存のアカウントは、AWS Control Tower 管理アカウントと同じ組織にのみ、AWS Control Tower に既に登録されている OU で登録できます。

登録に関するその他の前提条件を確認するには、「[AWS Control Tower の開始方法](#)」を参照してください。

Note

AWS Control Tower にアカウントを登録すると、そのアカウントは AWS Control Tower 組織の AWS CloudTrail 追跡によって管理されます。CloudTrail 証跡をすでにデプロイしている場合、AWS Control Tower に登録する前にアカウントの既存の証跡を削除しない限り、重複した料金が表示されることがあります。

既存のアカウントを登録する

アカウント登録機能は AWS Control Tower コンソールで利用できます。AWS アカウント 既存のアカウントを登録すると、AWS Control Tower によって管理されます。詳細については、「[既存のものを登録する](#)」を参照してください。AWS アカウント

[Enroll account] (アカウントの登録) 機能は、ランディングゾーンが [ドリフト](#) 状態でないときに使用できます。コンソールでこの機能を表示するには:

- AWS Control Tower の [Organization] (組織) ページに移動します。
- 登録するアカウントの名前を見つけます。を見つけるには、アカウント名は、右上にあるドロップダウンメニューから [Accounts only] (アカウントのみ) を選択し、フィルターされたテーブルで探してください。
- [アカウントを登録する手順](#) セクションで示されているように、個々のアカウントを登録する手順に従います。

Note

既存のメールアドレスを登録する場合は AWS アカウント、必ず既存のメールアドレスを確認してください。それ以外の場合は、新しいアカウントが作成されます。

特定のエラーが表示された場合、ページを更新してもう一度試す必要があります。ランディングゾーンがドリフト状態にある場合は、[Enroll account] (アカウントの登録) 機能を正常に使用できないことがあります。ランディングゾーンのドリフトが解決されるまで、Account Factory を使用して新しいアカウントをプロビジョニングする必要があります。

AWS Control Tower コンソールからアカウントを登録する場合は、AWS Control Tower コンソールを使用する管理者権限と共に、AWSServiceCatalogEndUserFullAccess ポリシーが有効になっているユーザーでアカウントにサインインする必要があります。ルートユーザーとしてサインインすることはできません。

登録したアカウントは、他のアカウントを更新する場合と同様に、AWS Service Catalog および AWS Control Tower アカウントファクトリを使用して更新できます。更新手順については、「[AWS Control Tower またはを使用して、アカウントファクトリアカウントの更新と移動を行います。](#)
[AWS Service Catalog](#)」セクションを参照してください。

アカウントを登録する手順

AdministratorAccess既存のアカウントに権限 (ポリシー) を設定したら、次の手順に従ってアカウントを登録します。

AWS Control Tower に個別のアカウントを登録するには

- AWS Control Tower の [Organization] (組織) ページに移動します。
- [Organization] (組織) ページで、登録できるアカウントでは、セクション上部の [Actions] ドロップダウンメニューから [Enroll] を選択できます。これらのアカウントには、[Account details] (アカウントの詳細) ページでも [Enroll account] (アカウントの登録) ボタンが表示されます。
- [Enroll account] (アカウントの登録) を選択した場合、[Enroll account] (アカウントの登録) ページが表示され、AWSControlTowerExecution ロールをアカウントに追加するよう促されます。手順については、「[必要な IAM ロールを既存の AWS アカウントに手動で追加し、登録します。](#)」を参照してください。
- 次に、ドロップダウンの一覧から登録された OU を選択します。アカウントが既に登録済みの OU にある場合、このリストには OU が表示されます。
- [[Enroll account (アカウントの登録)] を選択します。
- AWSControlTowerExecution ロールを追加するためのモーダルリマインダーが表示されるので、アクションを確認します。
- [Enroll] (登録する) を選択します。
- AWS Control Tower は登録プロセスを開始し、[Account details] (アカウントの詳細) ページに戻ります。

登録の失敗の一般的な原因

- 既存のアカウントを登録するには、登録するアカウントに `AWSControlTowerExecution` ロールが存在する必要があります。
- IAM プリンシパルに、アカウントをプロビジョニングするアクセス許可がない可能性があります。
- AWS Security Token Service (AWS STS) は、AWS アカウント お客様のホームリージョン、または AWS Control Tower がサポートする任意のリージョンで無効になっています。
- AWS Service Catalog の Account Factory ポートフォリオに追加する必要があるアカウントにサインインしている場合があります。アカウントを AWS Control Tower で作成または登録できるように、Account Factory にアクセスする前に、アカウントを追加する必要があります。適切なユーザーまたはロールが Account Factory ポートフォリオに追加されていない場合、アカウントを追加しようとするとエラーが発生します。AWS Service Catalog ポートフォリオへのアクセス権を付与する方法については、「[ユーザーへのアクセス権の付与](#)」を参照してください。
- root としてサインインしている可能性があります。
- 登録しようとしているアカウントには、AWS Config 残っている設定がある可能性があります。特に、アカウントに設定レコーダーや配信チャネルを持たないようにできます。AWS CLI アカウントを登録する前に、これらの設定を削除または変更する必要があります。詳細については、「[既存の AWS Config リソースを持つアカウントを登録する](#)」および「[AWS Control Tower を使用したの操作 AWS CloudShell](#)」を参照してください。
- アカウントが別の AWS Control Tower OU を含む管理アカウントを持つ別の OU に属している場合、別の OU に参加する前に、現在の OU のアカウントを終了する必要があります。元の OU で既存のリソースを削除する必要があります。それ以外の場合、登録は失敗します。
- 目的の OU の SCP で、そのアカウントに必要なすべてのリソースの作成が許可されていない場合、アカウントのプロビジョニングと登録は失敗します。例えば、目的の OU 内の SCP は、特定のタグのないリソースの作成をブロックする場合があります。この場合、AWS Control Tower はリソースのタグ付けをサポートしていないため、アカウントのプロビジョニングまたは登録は失敗します。サポートについては、アカウント担当者または AWS Support にお問い合わせください。

新しいアカウントを作成するとき、または既存のアカウントを登録するとき AWS Control Tower がロールとどのように連携するかについての詳細は、「[ロールとアカウント](#)」を参照してください。

i Tip

AWS アカウント 既存のアカウントが登録の前提条件を満たしているかどうかを確認できない場合は、登録 OU を設定して、アカウントをその OU に登録できます。登録が成功したら、アカウントを目的の OU に移動できます。登録に失敗しても、他のアカウントや OU は障害の影響を受けません。

既存のアカウントとその設定が AWS Control Tower に対応しているかどうか疑問がある場合は、次のセクションで推奨されるベストプラクティスに従うことができます。

推奨: アカウントの登録に 2 段階のアプローチを設定する

- まず、AWS Config コンフォーマンスパックを使用して、AWS Control Tower の一部のコントロールによってアカウントがどのように影響を受けるかを評価します。AWS Control Tower への登録がアカウントにどのような影響を与えるかを判断するには、「[コンフォーマンスパックを使用して AWS AWS Config Control Tower ガバナンスを拡張する](#)」を参照してください。
- 次に、アカウントを登録できます。コンプライアンスの結果が満足のいくものであれば、予期しない結果を招くことなくアカウントを登録できるため、移行パスが簡単になります。
- 評価が完了したら、AWS Control Tower のlanding zone を設定することにした場合、AWS Config 評価用に作成された配信チャネルと設定レコーダーを削除する必要がある場合があります。そうすれば、AWS Control Tower を正常にセットアップできるようになります。

i Note

コンフォーマンスパックは、アカウントが AWS Control Tower によって登録された OU にあるが、ワークロードが AWS Control Tower AWS をサポートしていないリージョン内で実行されている場合にも機能します。適合パックを使用して、AWS Control Tower がデプロイされていないリージョンに存在するアカウントのリソースを管理できます。

アカウントが前提条件を満たしていない場合

前提条件として、AWS Control Tower ガバナンスに登録できるアカウントは、同じ組織全体に属している必要があります。アカウント登録の前提条件を満たすには、以下の準備のステップに従って、AWS Control Tower と同じ組織にアカウントを移動できます。

AWS Control Tower と同じ組織にアカウントを移動するための準備のステップ

1. 既存の組織からアカウントを削除します このアプローチを使用する場合は、別の支払い方法を指定する必要があります。
2. アカウントを AWS Control Tower の組織に参加するように招待します。詳細については、ユーザーガイドの「[AWS 組織へのアカウントの招待](#)」を参照してください。AWS Organizations
3. 招待を受け入れます アカウントは組織のルートに表示されます。このステップでは、アカウントを AWS Control Tower と同じ組織に移動し、SCP および一括請求を確立します。

Tip

アカウントが古い組織から削除される前に、新しい組織への招待を送信できます。招待は、アカウントが既存の組織から正式に削除されるのを待機します。

残りの前提条件を満たすステップ:

1. 必要な AWSControlTowerExecution ロールを作成します。
2. デフォルト VPC をクリアします (これはオプションです。AWS Control Tower は既存のデフォルト VPC を変更しません)。
3. またはを使用して、AWS Config AWS CLI AWS CloudShell 既存の設定レコーダーまたは配信チャネルを削除または変更します。詳細については、「[AWS Config リソースステータス用の CLI コマンドの例](#)」および「[既存の AWS Config リソースを持つアカウントを登録する](#)」を参照してください。

これらの準備手順が完了したら、AWS Control Tower にアカウントを登録できます。詳細については、「[アカウントを登録する手順](#)」を参照してください。このステップにより、アカウントが AWS Control Tower の完全な管理下に入ります。

アカウントのプロビジョニングを解除して、アカウントを登録しスタックを維持できるようにするための任意のステップ

1. 適用されたスタックを保持するには、AWS CloudFormation スタックセットからスタックインスタンスを削除し、そのインスタンスの [Retain stacks] を選択します。

2. Account Factory AWS Service Catalog でアカウントプロビジョニングされた製品を終了します。(このステップでは、プロビジョニングされた製品が AWS Control Tower から削除されるだけです。アカウントは削除されません。)
3. 必要に応じて、組織に属していないアカウントに必要な請求の詳細を使用してアカウントを設定します。次に、組織からアカウントを削除します (これを行うと、AWS Organizations アカウントがクォータの合計にカウントされなくなります)。
4. リソースが残っている場合はアカウントをクリーンアップし、「[アカウントの管理を解除する](#)」のアカウント閉鎖のステップに従って、アカウントを閉鎖します。
5. コントロールが定義された [Suspended] (停止状態) の OU がある場合、ステップ 1 を実行する代わりに、その OU にアカウントを移動できます。

AWS Config リソースステータス用の CLI コマンドの例

AWS Config 設定レコーダーと配信チャンネルのステータスを確認するために使用できる CLI コマンドの例を次に示します。

表示コマンド:

- `aws configservice describe-delivery-channels`
- `aws configservice describe-delivery-channel-status`
- `aws configservice describe-configuration-recorders`

通常の応答は "name": "default" のようになります。

削除コマンド:

- `aws configservice stop-configuration-recorder --configuration-recorder-name NAME-FROM-DESCRIBE-OUTPUT`
- `aws configservice delete-delivery-channel --delivery-channel-name NAME-FROM-DESCRIBE-OUTPUT`
- `aws configservice delete-configuration-recorder --configuration-recorder-name NAME-FROM-DESCRIBE-OUTPUT`

必要な IAM ロールを既存の AWS アカウント に手動で追加し、登録します。

AWS Control Tower のランディングゾーンを既に設定している場合は、AWS Control Tower に登録されている OU に組織のアカウントを登録できます。ランディングゾーンをまだ設定していない場合は、「AWS Control Tower ユーザーガイド」の「[はじめに](#)」の[ステップ 2](#)に記載されているステップに従います。ランディングゾーンの準備ができたなら、次のステップを実行して、手動で既存のアカウントを AWS Control Tower による管理下に入れます。

この章で前述した [登録の前提条件](#) を必ず確認してください。

AWS Control Tower にアカウントを登録する前に、そのアカウントを管理するアクセス許可を AWS Control Tower に付与する必要があります。これを行うには、次のステップに示すように、アカウントへのフルアクセス権を持つロールを追加します。これらのステップは、登録するアカウントごとに実行する必要があります。

アカウントごとに次の手順を実行します。

ステップ 1: 登録するアカウントが現在含まれている組織の管理アカウントに、管理者アクセス権を使ってサインインします。

たとえば、AWS Organizations このアカウントをから作成し、クロスアカウントの IAM ロールを使用してサインインする場合、次の手順に従うことができます。

1. 組織の管理アカウントにサインインします。
2. AWS Organizations に移動します。
3. [Accounts] (アカウント) で、登録するアカウントを選択し、アカウント ID をコピーします。
4. 上部のナビゲーションバーのアカウントドロップダウンメニューを開き、[Switch Role] (ロールの切り替え) を選択します。
5. [Switch Role] (ロールの切り替え) フォームで、次のフィールドに入力します。
 - [Account] (アカウント) に、コピーしたアカウント ID を入力します。
 - [Role] (ロール) に、このアカウントへのクロスアカウントアクセスを有効にする IAM ロールの名前を入力します。このロールの名前は、アカウントの作成時に定義されています。アカウントの作成時にロール名を指定していない場合は、デフォルトのロール名、OrganizationAccountAccessRole を入力します。
6. [Switch Role] (ロールの切り替え) を選択します。

7. これで、AWS Management Console 子アカウントとしてサインインできたはずですが。
8. 完了したら、次の手順を実行するために子アカウントにとどまります。
9. 管理アカウント ID は次のステップで入力する必要があるため、メモしておきます。

ステップ 2: AWS Control Tower にアカウントを管理する許可を付与します。

1. [IAM] に移動します。
2. [Roles] (ロール) に移動します。
3. [Create role] (ロールの作成) を選択します。
4. ロールの対象となるサービスの選択を求められたら、「カスタム信頼ポリシー」を選択します。
5. ここに示すコード例をコピーして、ポリシードキュメントに貼り付けます。文字列 *Management Account ID* を、管理アカウントの実際の管理アカウント ID に置き換えます。貼り付けるポリシーは次のとおりです。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::Management Account ID:root"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {}
    }
  ]
}
```

6. ポリシーをアタッチするように求められたら、を選択します AdministratorAccess。
7. [Next:Tags] (次へ: タグ) を選択します。
8. [Add tags] (タグを追加する) というタイトルのオプションの画面が表示されることがあります。[Next:Review] (次へ: レビュー) を選択して、この画面をスキップします。
9. [Review] (確認) 画面の [Role name] (ロール名) フィールドに、AWSControlTowerExecution と入力します。
10. [Description] (説明) ボックスに、登録のためのフルアカウントアクセスを許可などの短い説明を入力します。
11. [Create role] (ロールの作成) を選択します。

ステップ 3: 登録された OU に移動してアカウントを登録し、登録を確認します。

ロールを作成して必要なアクセス許可を設定したら、次のステップに従ってアカウントを登録し、登録を確認します。

1. 管理者として再度サインインし、AWS Control Tower に移動します。
2. アカウントを登録します。
 - AWS Control Tower の [Organization] (組織) ページでアカウントを選択し、右上にある [Actions] (アクション) ドロップダウンメニューから [Enroll] (登録) を選択します。
 - [アカウントを登録する手順](#) ページで示されているように、個々のアカウントを登録する手順に従います。
3. 登録を確認します。
 - AWS Control Tower から、左側のナビゲーションの [Organization] (組織) を選択します。
 - 最近登録したアカウントを探します。初期状態では、[Enrolling] (登録中) のステータスが表示されます。
 - 状態が [Enrolled] (登録済み) に変わったら、移動は成功です。

このプロセスを続行するには、AWS Control Tower に登録する組織内の各アカウントにサインインします。各アカウントについて、前提条件のステップと登録のステップを繰り返します。

AWS Organizations アカウントの自動登録

[「AWS 既存のアカウントを AWS Control Tower に登録」というブログ記事で説明されている登録方法を使用して](#)、AWS Organizations プログラムによるプロセスでアカウントを AWS Control Tower に登録できます。

次の YAML テンプレートを使用すると、アカウントに必要なロールを作成してプログラマ的に登録できます。

```
AWSTemplateFormatVersion: 2010-09-09
Description: Configure the AWSControlTowerExecution role to enable use of your
  account as a target account in AWS CloudFormation StackSets.
Parameters:
  AdministratorAccountId:
    Type: String
    Description: AWS Account Id of the administrator account (the account in which
      StackSets will be created).
```

```
MaxLength: 12
MinLength: 12
Resources:
  ExecutionRole:
    Type: AWS::IAM::Role
    Properties:
      RoleName: AWSControlTowerExecution
      AssumeRolePolicyDocument:
        Version: 2012-10-17
        Statement:
          - Effect: Allow
            Principal:
              AWS:
                - !Ref AdministratorAccountId
            Action:
              - sts:AssumeRole
      Path: /
    ManagedPolicyArns:
      - !Sub arn:${AWS::Partition}:iam::aws:policy/AdministratorAccess
```

既存の AWS Config リソースを持つアカウントを登録する

このトピックでは、既存の AWS Config リソースを持つアカウントを登録する方法 step-by-step を説明します。既存のリソースを確認する方法の例については、「[AWS Config リソースステータス用の CLI コマンドの例](#)」を参照してください。

Note

既存の AWS アカウントを監査アカウントとログアーカイブアカウントとして AWS Control Tower に持ち込む予定で、それらのアカウントに既存の AWS Config リソースがある場合は、この目的でこれらのアカウントを AWS Control Tower に登録する前に、既存の AWS Config リソースを完全に削除する必要があります。監査アカウントやログアーカイブアカウントにする予定がないアカウントについては、既存の Config リソースを変更できます。

AWS Config リソースの例

アカウントが既に持っている可能性のある AWS Config リソースのタイプをいくつか紹介します。AWS Control Tower にアカウントを登録できるようにするには、これらのリソースの変更が必要になる場合があります。

- AWS Config レコーダー
- AWS Config 配信チャネル
- AWS Config 集約認可

引き受け

- AWS Control Tower のランディングゾーンがデプロイ済みであること。
- アカウントがまだ AWS Control Tower に登録されていないこと。
- アカウントには、管理アカウントによって管理される AWS Control Tower リージョンの少なくとも 1 つに既存の AWS Config リソースが少なくとも 1 つあります。
- お客様のアカウントが AWS Control Tower 管理アカウントではないこと。
- アカウントでガバナンスドリフトが発生していないこと。

既存の AWS Config リソースにアカウントを登録する自動アプローチを説明するブログについては、[「既存の AWS Config リソースを持つアカウントの AWS Control Tower への登録を自動化する」](#)を参照してください。次の[「ステップ 1: チケットを使用してカスタマーサポートに連絡し、アカウントを AWS Control Tower の許可リストに追加する」](#)の説明に従って、登録するすべてのアカウントに対して単一のサポートチケットを送信できます。

制約事項

- アカウントを登録するには、AWS Control Tower ワークフローを使用してガバナンスを拡張する以外の方法はありません。
- リソースが変更され、アカウントにドリフトが生じてても、AWS Control Tower はリソースを更新しません。
- AWS Config AWS Control Tower によって管理されていないリージョンのリソースは変更されません。

Note

既存の Config リソースを持つアカウントを、許可リストに追加せずに登録しようとする、登録は失敗します。後で、同じアカウントを許可リストに追加しようとしても、AWS Control Tower はアカウントが正しくプロビジョニングされていることを検証できません。許可リストをリクエストして登録する前に、AWS Control Tower からアカウントをプロビジョニング解除する必要があります。アカウントを別の AWS Control Tower OU に移動し

ただけでは、ガバナンスドリフトが発生し、アカウントを許可リストに追加できなくなります。

このプロセスには主に次の 5 つのステップがあります。

1. AWS Control Tower の許可リストにアカウントを追加します。
2. アカウントで新しい IAM ロールを作成します。
3. 既存の AWS Config リソースを変更します。
4. リソースが存在しない AWS リージョンに AWS Config リソースを作成します。
5. AWS Control Tower にアカウントを登録します。

先に進む前に、このプロセスに関する次の期待事項を考慮してください。

- AWS Control Tower は、このアカウントに AWS Config リソースを作成しません。
- 登録後、AWS Control Tower コントロールは、新しい IAM ロールを含め、作成した AWS Config リソースを自動的に保護します。
- 登録後に AWS Config リソースに変更が加えられた場合は、アカウントを再登録する前に、それらのリソースを AWS Control Tower の設定に合わせて更新する必要があります。

ステップ 1: チケットを使用してカスタマーサポートに連絡し、アカウントを AWS Control Tower の許可リストに追加する

チケットの件名には次の文章を使用してください。

既存の AWS Config リソースを持つアカウントを AWS Control Tower に登録する

チケットの本文に以下の詳細を記載してください。

- 管理アカウント番号
- 既存の AWS Config リソースを持つメンバーアカウントのアカウント番号
- AWS Control Tower のセットアップで選択したホームリージョン

Note

アカウントを許可リストに追加するのに必要な時間は 2 営業日です。

ステップ 2: メンバーアカウントに新しい IAM ロールを作成する

1. メンバーアカウントの AWS CloudFormation コンソールを開きます。
2. 次のテンプレートを使用して新しいスタックを作成します。

```
AWSTemplateFormatVersion: 2010-09-09
Description: Configure AWS Config

Resources:
  CustomerCreatedConfigRecorderRole:
    Type: AWS::IAM::Role
    Properties:
      RoleName: aws-controltower-ConfigRecorderRole-customer-created
      AssumeRolePolicyDocument:
        Version: 2012-10-17
        Statement:
          - Effect: Allow
            Principal:
              Service:
                - config.amazonaws.com
            Action:
              - sts:AssumeRole
      Path: /
      ManagedPolicyArns:
        - arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWS_ConfigRole
        - arn:aws:iam::aws:policy/ReadOnlyAccess
```

3. スタックの名前を CustomerCreatedConfigRecorderRoleForControlTower として指定します。
4. スタックを作成します。

Note

作成する SCP は aws-controltower-ConfigRecorderRole* ロールを除外する必要があります。AWS Config ルールが評価を実行する機能を制限するアクセス許可は変更しないでください。

Config の呼び出しから `aws-controltower-ConfigRecorderRole*` をブロックする SCP がある場合に `AccessDeniedException` を受信しないよう、次のガイドラインに従ってください。

ステップ 3: 既存のリソースがある AWS リージョンを特定する

アカウント内の管理対象リージョン (AWS Control Tower 管理対象) ごとに、前述の既存の AWS Config リソースサンプルタイプが少なくとも 1 つあるリージョンを特定し、メモします。

ステップ 4: AWS Config リソースがない AWS リージョンを特定する

アカウント内の管理対象リージョン (AWS Control Tower 管理対象) ごとに、前述の例タイプの AWS Config リソースがないリージョンを特定し、メモします。

ステップ 5: AWS リージョンごとの既存のリソースを変更する

このステップでは、AWS Control Tower のセットアップに関する次の情報が必要です。

- LOGGING_ACCOUNT - ロギングアカウント ID
- AUDIT_ACCOUNT - 監査アカウント ID
- IAM_ROLE_ARN - ステップ 1 で作成された IAM ロールの ARN
- ORGANIZATION_ID - 管理アカウントの組織 ID
- MEMBER_ACCOUNT_NUMBER - 変更対象のメンバーアカウント
- HOME_REGION - AWS Control Tower のセットアップのホームリージョン

次のセクション 5a~5c の指示に従って、既存のリソースを変更します。

ステップ 5a. AWS Config recorder リソース

AWS リージョンごとに存在できる AWS Config レコーダーは 1 つだけです。それが存在する場合は、次のように設定を変更します。ホームリージョンでは項目 `GLOBAL_RESOURCE_RECORDING` を `true` に置き換えます。AWS Config レコーダーが存在する他のリージョンでは、項目を `false` に置き換えます。

- Name: 変更なし

- RoleARN: IAM_ROLE_ARN
 - RecordingGroup:
 - AllSupported : true
 - IncludeGlobalResourceTypes: GLOBAL_RESOURCE_RECORDING
 - ResourceTypes : 空

この変更は、次のコマンドを使用して AWS CLI から行うことができます。文字列を既存の AWS Config レコーダー名 RECORDER_NAME に置き換えます。

```
aws configservice put-configuration-recorder --configuration-recorder
  name=RECORDER_NAME,roleARN=arn:aws:iam::MEMBER_ACCOUNT_NUMBER:role/
aws-controltower-ConfigRecorderRole-customer-created --recording-group
  allSupported=true,includeGlobalResourceTypes=GLOBAL_RESOURCE_RECORDING --
region CURRENT_REGION
```

ステップ 5b。AWS Config 配信チャネルリソースの変更

リージョンごとに存在できる AWS Config 配信チャネルは 1 つだけです。2 つ以上存在する場合は、次のように設定を変更します。

- Name: 変更なし
- ConfigSnapshotDeliveryProperties : TwentyFour_Hours
- S3BucketName : AWS Control Tower ログ記録アカウントからのログ記録バケット名

```
aws-controltower-logs-LOGGING_ACCOUNT-HOME_REGION
```

- S3KeyPrefix: ORGANIZATION_ID
- SnsTopicARN: 監査アカウントの SNS トピック ARN で、形式は次のとおりです。

```
arn:aws:sns:CURRENT_REGION:AUDIT_ACCOUNT:aws-controltower-
AllConfigNotifications
```

この変更は、次のコマンドを使用して AWS CLI から行うことができます。文字列を既存の AWS Config レコーダー名 DELIVERY_CHANNEL_NAME に置き換えます。

```
aws configservice put-delivery-channel --delivery-channel
  name=DELIVERY_CHANNEL_NAME,s3BucketName=aws-controltower-
  logs-LOGGING_ACCOUNT_ID-
  HOME_REGION,s3KeyPrefix="ORGANIZATION_ID",configSnapshotDeliveryProperties={deliveryFrequency=
  controltower-AllConfigNotifications --region CURRENT_REGION
```

ステップ 5c. AWS Config 集約認可リソースの変更

リージョンごとに複数の集約認証が存在できます。AWS Control Tower には、監査アカウントを認証済みアカウントとして指定し、AWS Control Tower のホームリージョンを認可リージョンとして指定する集約認証が必要です。存在しない場合、次の設定を使用して新しく作成します。

- AuthorizedAccountId: 監査アカウント ID
- AuthorizedAwsRegion : AWS Control Tower セットアップのホームリージョン

この変更は、次のコマンドを使用して AWS CLI から行うことができます。

```
aws configservice put-aggregation-authorization --authorized-account-
id AUDIT_ACCOUNT_ID --authorized-aws-region HOME_REGION --region
CURRENT_REGION
```

ステップ 6: AWS Control Tower が管理するリージョンで、リソースが存在しない場所にリソースを作成する

次の例 GLOBAL_RESOURCE_RECORDING に示すように、ホームリージョンで IncludeGlobalResourcesTypes パラメータの値が になるように AWS CloudFormation テンプレートを修正します。また、このセクションで指定している、テンプレートの必須フィールドを更新します。

ホームリージョンでは項目 GLOBAL_RESOURCE_RECORDING を true に置き換えます。AWS Config レコーダーが存在する他のリージョンでは、項目を false に置き換えます。

1. 管理アカウントの AWS CloudFormation コンソールに移動します。
2. という名前 StackSet で新しい を作成しま
す CustomerCreatedConfigResourcesForControlTower。
3. 次のテンプレートをコピーして更新します。

```
AWSTemplateFormatVersion: 2010-09-09
```

```
Description: Configure AWS Config
Resources:
  CustomerCreatedConfigRecorder:
    Type: AWS::Config::ConfigurationRecorder
    Properties:
      Name: aws-controltower-BaselineConfigRecorder-customer-created
      RoleARN: !Sub arn:aws:iam::${AWS::AccountId}:role/aws-controltower-
ConfigRecorderRole-customer-created
      RecordingGroup:
        AllSupported: true
        IncludeGlobalResourceTypes: GLOBAL_RESOURCE_RECORDING
        ResourceTypes: []
  CustomerCreatedConfigDeliveryChannel:
    Type: AWS::Config::DeliveryChannel
    Properties:
      Name: aws-controltower-BaselineConfigDeliveryChannel-customer-created
      ConfigSnapshotDeliveryProperties:
        DeliveryFrequency: TwentyFour_Hours
      S3BucketName: aws-controltower-logs-LOGGING_ACCOUNT-HOME_REGION
      S3KeyPrefix: ORGANIZATION_ID
      SnsTopicARN: !Sub arn:aws:sns:${AWS::Region}:AUDIT_ACCOUNT:aws-controltower-
AllConfigNotifications
  CustomerCreatedAggregationAuthorization:
    Type: "AWS::Config::AggregationAuthorization"
    Properties:
      AuthorizedAccountId: AUDIT_ACCOUNT
      AuthorizedAwsRegion: HOME_REGION
```

必須フィールドを使用してテンプレートを更新します。

- a. S3BucketName フィールドで、*LOGGING_ACCOUNT_ID* と *HOME_REGION* を置き換えます。
 - b. S3KeyPrefix フィールドで、*ORGANIZATION_ID* を置き換えます。
 - c. SnsTopicARN フィールドで、*AUDIT_ACCOUNT* を置き換えます。
 - d. AuthorizedAccountId フィールドで、*AUDIT_ACCOUNT* を置き換えます。
 - e. AuthorizedAwsRegion フィールドで、*HOME_REGION* を置き換えます。
4. AWS CloudFormation コンソールでのデプロイ中に、メンバーアカウント番号を追加します。
 5. ステップ 4 で特定した AWS リージョンを追加します。
 6. スタックセットをデプロイします。

ステップ 7: OU を AWS Control Tower に登録する

AWS Control Tower のダッシュボードで OU を登録します。

Note

アカウントの登録ワークフローは、このタスクでは成功しません。[Register OU] (OU の登録) または [Re-register OU] (OU の再登録) を選択する必要があります。

Account Factory でのアカウントのプロビジョニングと管理

この章では、Account Factory を使用して AWS Control Tower ランディングゾーンに新しいメンバーアカウントをプロビジョニングするための概要と手順について説明します。

アカウントの設定とプロビジョニングのためのアクセス許可

AWS Control Tower Account Factory を使用すると、クラウド管理者とユーザーはlanding zone にアカウントをプロビジョニングできます。AWS IAM Identity Center デフォルトでは、IAM Identity Center ユーザーは AWSAccountFactory グループまたは管理グループに属している必要があります。

Note

組織全体で許可を持つアカウントを使用する場合と同様に、管理アカウントから作業するときは注意が必要です。

AWS Control Tower 管理アカウントには AWSControlTowerExecution ロールとの信頼関係があります。これにより、一部の自動アカウント設定も含めて、管理アカウントからのアカウント設定が可能になります。ロールの詳細については、「[AWSControlTowerExecution ロールとアカウント](#)」を参照してください。

Note

AWS アカウント 既存のアカウントを AWS Control Tower に登録するには、AWSControlTowerExecution そのアカウントでロールが有効になっている必要があります。

ます。既存のアカウントを登録する方法の詳細については、「[既存のものを登録する AWS アカウント](#)」を参照してください。

権限の詳細については、[アカウントに必要なアクセス許可](#) をご参照ください。

Account Factory AWS Service Catalog によるアカウントのプロビジョニング

以下の手順では、を使用して IAM Identity Center でユーザーとしてアカウントを作成およびプロビジョニングする方法について説明します。AWS Service Catalogこの手順は、アドバンスドアカウントプロビジョニングまたはマニュアルアカウントプロビジョニングとも呼ばれます。オプションで、AWS CLI または Terraform 用 AWS Control Tower Account Factory (AFT) を使用して、プログラムでアカウントをプロビジョニングできる場合があります。以前にカスタムブループリントを設定したことがある場合は、カスタマイズされたアカウントをコンソールでプロビジョニングできる場合があります。カスタマイズの詳細については、「[Account Factory Customization \(AFC\) を使用したアカウントのカスタマイズ](#)」を参照してください。

Account Factory でユーザーとしてアカウントをプロビジョニングするには

1. ユーザーポータル URL からサインインします。
2. [Your applications] (お申込み内容) から、[AWS Account] (アカウント) を選択します。
3. アカウントのリストで、管理アカウントのアカウント ID を選択します。この ID には、[(Management)] ((管理)) などのラベルが付いている場合もあります。
4. から [マネジメントコンソール] AWSServiceCatalogEndUserAccess を選択します。これにより、AWS Management Console このアカウントのこのユーザー用が開きます。
5. AWS リージョン プロビジョニング用の正しいアカウントを選択していることを確認してください。これは AWS Control Tower リージョンである必要があります。
6. [Service Catalog] を検索して選択し、Service Catalog コンソールを開きます。
7. ナビゲーションペインで、[Products] (製品) を選択します。
8. [AWS Control Tower Account Factory] を選択してから、[Launch product] (製品の起動) ボタンを選択します。この選択により、新しいアカウントをプロビジョニングするウィザードが開始されます。
9. 情報を入力し、以下の点に注意してください。

- SSO は、新しい E UserEmail メールアドレスでも、既存の IAM Identity Center ユーザーに関連付けられた E メールアドレスでもかまいません。どちらを選択しても、このユーザーにはプロビジョニングするアカウントへの管理者アクセスが許可されます。
 - はまだに関連付けられていない E AccountEmailメールアドレスである必要があります。AWS アカウントSSO で新しいメールアドレスを使用した場合はUserEmail、そのメールアドレスをここで使用できます。
10. TagOptions通知を定義したり有効にしたりしないでください。そうしないと、アカウントのプロビジョニングに失敗する可能性があります。完了したら、[Launch product] (製品の起動) を選択します。
 11. アカウント設定を確認し、[Launch] (起動) を選択します。アカウントのプロビジョニングに失敗するため、リソースプランを作成しないでください。
 12. これで、アカウントのプロビジョニングが開始されます。この処理には数分かかることがあります。ページをリフレッシュして、表示されたステータス情報を更新できます。

Note

一度にプロビジョニングできるアカウントは最大 5 個です。

Account Factory アカウントの管理に関する考慮事項

Account Factory を使用して作成およびプロビジョニングしたアカウントは、更新、管理解除、および閉鎖できます。転用したいアカウントのユーザーパラメータを更新することで、アカウントを再利用できます。アカウントの組織単位 (OU) を変更することもできます。

Note

Account Factory が販売するアカウントに関連付けられているプロビジョニング済み製品を更新するときに、新しいユーザーのメールアドレスを指定すると AWS IAM Identity Center、AWS Control Tower は IAM Identity Center に新しいユーザーを作成します。以前に作成したアカウントは削除されません。IAM Identity Center から以前の IAM Identity Center ユーザーの E メールアドレスを削除する方法については、「[Disabling a User](#)」(ユーザーを無効にする) を参照してください。

AWS Control Tower またはを使用して、アカウントファクトリアカウントの更新と移動を行います。 AWS Service Catalog

登録したアカウントを更新する最も簡単な方法は、AWS Control Tower コンソールから行うことです。個々のアカウントの更新は、[移動されたメンバーアカウント](#) のようなドリフトを解決するのに役立ちます。ランディングゾーンの完全な更新の一部として、アカウントの更新も必要です。

ある組織単位 (OU) から別の OU にアカウントを移動する場合、新しい OU によって適用されるコントロールが以前の OU のコントロールとは異なる場合があることに注意してください。新しい OU のコントロールがアカウントのポリシー要件を満たしている必要があります。

アカウントが OU 間を移動するときのコントロールの動作

アカウントを OU 間で移動するとき、宛先 OU のコントロールがアカウントに適用されます。ただし、以前の OU のアカウントに適用されていたコントロールは削除されません。コントロールの正確な動作は、以前の OU と宛先 OU でアクティブなコントロールの実装に固有です。

- AWS Config ルールを使用して実装された統制:以前の OU の統制 削除されません。このようなコントロールは手動で削除する必要があります。
- SCP で実装された統制:以前の OU の SCP ベースの統制は 削除されました。宛先 OU の SCP ベースの制御がこのアカウントで有効になります。
- AWS CloudFormation フックを使用して実装されたコントロールの場合: この動作は、新しい OU のコントロールのステータスによって異なります。
 - 宛先 OU でフックベースのコントロールが有効になっていない場合: 古いコントロールは、手動で削除しない限り、移動したアカウントに対して有効なままとなります。
 - 宛先 OU でフックのコントロールが有効になっている場合: 古いコントロールは削除され、宛先 OU のコントロールがアカウントに適用されます。

コンソールでアカウントを更新する

AWS Control Tower コンソールでアカウントを更新するには

1. AWS Control Tower の [Organization] (組織) ページに移動します。
2. OU のリストで、更新するアカウントの名前を選択します。更新可能なアカウントには、[Update available] (更新可能) のステータスが表示されます。
3. 次に、選択したアカウントのページの [Account details] (アカウントの詳細) が表示されます。
4. 右上の [Update account] (アカウントの更新) を選択します。

プロビジョニング済み製品の更新

次の手順では、Service Catalog を使用して、アカウントのプロビジョニング済み製品を更新することにより、Account Factory のアカウントを更新したり、新しい OU に移動したりする方法を示します。

Account Factory アカウントを更新したり、Service Catalog からその OU を変更したりするには

1. AWS [管理コンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/](https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/) [AWS Service Catalog](#) でコンソールを開きます。

Note

Service Catalog で新しい製品をプロビジョニングする許可を持つユーザーとしてサインインする必要があります (例えば、AWSAccountFactory グループまたは AWSServiceCatalogAdmins グループの IAM Identity Center ユーザー)。

2. ナビゲーションペインで [Provisioning] (プロビジョニング) を選択し、次に [Provisioned products] (プロビジョニング済み製品) を選択します。
3. 一覧表示されているメンバーアカウントごとに以下のステップを実行して、すべてのメンバーアカウントを更新します。
 - a. メンバーアカウントを選択します。そのアカウントの [Provisioned product details] (プロビジョニングされた製品の詳細) ページが表示されます。
 - b. [Provisioned product details] (プロビジョニングされた製品の詳細) ページで、[Events] (イベント) タブを選択します。
 - c. 以下のパラメータを書き留めます。
 - SSO userEmail (プロビジョニング済み製品の詳細に記載されています)
 - AccountEmail (プロビジョニング済み製品の詳細で利用可能)
 - SSO UserFirstName (IAM アイデンティティセンターで利用可能)
 - SSO UserLastName (IAM アイデンティティセンターで利用可能)
 - AccountName (IAM ID センターで利用可能)
 - d. [Actions] (アクション) で、[Update] (更新) を選択します。
 - e. 更新する製品の [Version] (バージョン) の横にあるボタンを選択して、[Next] (次へ) を選択します。
 - f. 前に説明したパラメータ値を入力します。

- 既存の OU を維持したい場合は、アカウントがすでに存在していた OU を選択してください。ManagedOrganizationalUnit
- アカウントを新しい OU に移行する場合はManagedOrganizationalUnit、アカウントの新しい OU を選択してください。

中央のクラウド管理者は、この情報を AWS Control Tower コンソールの [Organization] (組織) ページで見つけることができます。

- g. [Next] (次へ) を選択します。
- h. 変更内容を確認し、[Update] (更新) を選択します。このプロセスには、アカウントごとに数分かかることがあります。

登録済みアカウントの E メールアドレスの変更

AWS Control Tower で登録されたメンバーアカウントの E メールアドレスを変更するには、このセクションの手順に従います。

Note

以下の手順では、管理アカウント、ログアーカイブアカウント、または監査アカウントの E メールアドレスを変更することはできません。詳細については、「[AWS アカウントに関連付けられているメールアドレスを変更するにはどうすればよいですか?](#)」を参照してください。AWS または Support にお問い合わせください。

AWS Control Tower によって作成されたアカウントの E メールアドレスを変更するには

1. アカウントのルートユーザーパスワードを回復します。「[AWS パスワードを紛失したり忘れてしまった場合はどうすれば回復できますか?](#)」の記事に記載されている手順に従ってください。
2. ルートユーザーパスワードでアカウントにサインインします。
3. 他の場合と同様にメールアドレスを変更し AWS アカウント、変更が反映されるまでお待ちください AWS Organizations。E メールアドレスの変更による更新が完了するまで、遅延が発生する可能性があります。
4. アカウントに以前にあった E メールアドレスを使用して、Service Catalog でプロビジョニング済み製品を更新します。プロビジョニング済み製品を更新するプロセスには、新しい E メールアドレスのプロビジョニング済み製品への関連付けが含まれます。これにより、E メールアドレ

スの変更が AWS Control Tower で有効になります。今後プロビジョニングされる製品の更新には、新しい E メールアドレスを使用します。

AWS Organizationsで作成したメンバーアカウントのパスワードまたは E メールアドレスを変更するには、「AWS Organizations ユーザーガイド」の「[ルートユーザーとしてのメンバーアカウントへのアクセス](#)」を参照してください。

登録済みアカウントの名前を変更する

このセクションの手順に従って、登録されている AWS Control Tower アカウントの名前を変更します。

Note

AWS 管理者アカウントの名前を変更するには、管理者権限があり、アカウントのルートユーザーとしてログインしている必要があります。

AWS Control Tower によって作成されたアカウントの名前を変更するには

1. アカウントの root パスワードを回復します。「[AWS パスワードを紛失したり忘れてしまったときの回復方法を教えてください](#)」の記事に記載されている手順に従うことができます。
2. root パスワードでアカウントにサインインします。
3. AWS Billing コンソールで、アカウント設定ページに移動します。
4. その他の AWS アカウントの場合と同様に、[Account settings] (アカウント設定) で名前を変更します。
5. AWS Control Tower が自動的に更新され、名前の変更が反映されます。この更新は、AWS Service Catalogのプロビジョニング済み製品には反映されません。

Amazon Virtual Private Cloud の設定を使用して Account Factory を構成する

Account Factory により、組織内のアカウントに対して、事前承認済みのベースラインと設定オプションを作成できます。AWS Service Catalogを通じて新しいアカウントを設定し、プロビジョニングできます。

Account Factory ページに、組織単位 (OU) のリストとその許可リストのステータスが表示されます。デフォルトでは、すべての OU が許可リストに表示されます。つまり、アカウントは OU の下でプロビジョニングできます。特定の OU によるアカウントプロビジョニングを無効化できます AWS Service Catalog。

エンドユーザーが新しいアカウントをプロビジョニングするときに使用できる Amazon VPC 設定オプションを表示できます。

Account Factory で Amazon VPC 設定を構成するには

1. 中央のクラウド管理者として、管理アカウントの管理者権限で AWS Control Tower コンソールにサインインします。
 2. ダッシュボードの左側から [Account Factory] を選択し、Account Factory ネットワーク設定ページに移動します。そこに、デフォルトのネットワーク設定が表示されます。編集するには、[Edit] (編集) を選択し、編集可能なバージョンの Account Factory ネットワーク設定を表示します。
 3. 必要に応じて、デフォルト設定の各フィールドを変更できます。エンドユーザーが作成できるすべての新しい Account Factory アカウントに指定する VPC 設定オプションを選択し、該当する設定をフィールドに入力します。
- [disabled] (無効) または [enabled] (有効) を選択して、Amazon VPC にパブリックサブネットを作成します。デフォルトでは、インターネットにアクセス可能なサブネットは許可されません。

Note

新しいアカウントをプロビジョニングするときにパブリックサブネットが有効になるように Account Factory の VPC 設定を定義すると、Account Factory によって Amazon VPC が設定されて、[NAT ゲートウェイ](#)が作成されます。料金は Amazon VPC による使用量に対して請求されます。詳細については、「[Amazon VPC の料金](#)」を参照してください。

- リストから、Amazon VPC のプライベートサブネットの最大数を選択します。デフォルトでは、[1] が選択されています。許可されるプライベートサブネットの最大数は、アベイラビリティゾーンごとに 2 です。
- アカウントの VPC を作成するための IP アドレスの範囲を入力します。この値は、クラスレスドメイン間ルーティング (CIDR) ブロックの形式 (例: デフォルトは 172.31.0.0/16) であることが必要です。この CIDR ブロックは、アカウント用に Account Factory が作成する VPC の全範囲のサブネット IP アドレスを提供します。VPC 内では、サブネットは指定した範囲から自動的に割り

当てられ、各サブネットは同じサイズになります。デフォルトでは、VPC 内のサブネットは重複しません。ただし、プロビジョニングされたすべてのアカウントの VPC 間ではサブネット IP アドレス範囲が重複する場合があります。

- アカウントのプロビジョニング時に VPC を作成する 1 つのリージョンまたはすべてのリージョンを選択します。デフォルトでは、すべての使用可能なリージョンが選択されます。
- リストから、各 VPC にサブネットを設定するアベイラビリティーゾーンの数を選択します。デフォルト値および推奨値は 3 です。
- [Save] (保存) を選択します。

これらの設定オプションを設定して、VPC を含まない新しいアカウントを作成できます。詳しくは「[チュートリアル](#)」を参照してください。

アカウントの管理を解除する

Account Factory でアカウントを作成または登録した後に AWS アカウント、そのアカウントを landing zone の AWS Control Tower で管理する必要がなくなった場合は、AWS Control Tower コンソールからアカウントの管理を解除できます。

AWS Control Tower アカウントの管理を解除すると、AWS Control Tower によってプロビジョニングされたブループリントを含むすべてのリソースが削除されます。アカウントは AWS Control Tower OU からルートエリアに移動されます。アカウントは登録済み OU の一部ではなくなり、AWS Control Tower の SCP の対象ではなくなります。アカウントは、AWS Organizations から解約できます。

アカウントの管理は、Service Catalog コンソールで AWSAccountFactory グループの IAM Identity Center ユーザーがプロビジョニングされた製品を終了しても解除できます。IAM Identity Center のユーザーまたはグループの詳細については、「[ユーザーとアクセスを管理する](#)」を参照してください。AWS IAM Identity Center Service Catalog でメンバーアカウントの管理を解除する手順を以下に説明します。

登録済みアカウントの管理解除方法

1. ウェブブラウザで Service Catalog コンソール (<https://console.aws.amazon.com/servicecatalog>) を開きます。
2. 左のナビゲーションペインで [Provisioned products list] (プロビジョニング済み製品リスト) を選択します。

3. プロビジョニングされるアカウントのリストから、今後 AWS Control Tower による管理を希望しないアカウントの名前を選択します。
4. [Provisioned product details] (プロビジョニングされた製品の詳細) ページの [Actions] (アクション) メニューから、[Terminate] (終了) を選択します。
5. 表示されるダイアログボックスで [Terminate] (終了) を選択します。

Important

terminate (終了) という単語は Service Catalog に固有のものです。Service Catalog Account Factory でアカウントを終了しても、アカウントは解約されません。このアクションにより、アカウントの OU およびランディングゾーンからアカウントが削除されます。

6. アカウントが管理対象外になると、ステータスが [Not Enrolled] (未登録) に変わります。
7. このアカウントが不要になった場合は、解約します。AWS アカウントの閉鎖に関する詳細は、『AWS Billing ユーザーガイド』の「[アカウントの閉鎖](#)」を参照してください。

カスタマイズされたアカウントの管理を解除すると、ブループリントによってデプロイされたリソースと、AWS Control Tower がアカウント内で作成したその他のリソースが AWS Control Tower によって削除されます。アカウントの管理の解除後、AWS Organizationsからアカウントを解約できません。

Note

管理対象外のアカウントは解約または削除されません。アカウントが管理対象外になっても、Account Factory でアカウントを作成する際に選択した IAM Identity Center ユーザーは引き続きこのアカウントに対する管理者権限を保持します。このユーザーに管理者権限を持たせないようにするには、Account Factory でアカウントを更新し、このアカウントの IAM Identity Center ユーザー E メールアドレスを変更して、IAM Identity Center のこの設定を変更する必要があります。詳細については、「[AWS Control Tower またはを使用して、アカウントファクトリアカウントの更新と移動を行います。AWS Service Catalog](#)」を参照してください。

動画チュートリアル

この動画 (3 分 25 秒) では、AWS Control Tower からのアカウントの削除、アカウントへのルートアクセスの取得、最後に AWS アカウントの解約を行う方法を示します。アカウントを解約するには、[AWS Organizations API](#) を使用することもできます。動画の右下にあるアイコンを選択すると、全画面表示にできます。字幕を利用できます。

[AWS Control Tower でのアカウントの解約方法に関する動画チュートリアル。](#)

AWS Control Tower AWS [YouTube の一般的なタスクを説明するビデオのリスト](#)を見ることができます。

Account Factory で作成されたアカウントを解約する

Account Factory で作成されたアカウントは AWS アカウント。閉鎖については [AWS アカウント、『アカウント管理リファレンスガイド』の「AWS 口座の閉鎖」](#)を参照してください。

Note

AWS アカウント を閉鎖することは、AWS Control Tower からアカウントの管理を解除することとは異なります。これらは別々のアクションです。アカウントを解約する前に、アカウントの管理を解除する必要があります。

AWS Control Tower のメンバーアカウントを AWS Organizationsから解約する

を使用して、ルート認証情報を使用して各メンバーアカウントに個別にサインインしなくても、組織の管理アカウントから AWS Control Tower メンバーアカウントを閉鎖できます AWS Organizations。ただし、この方法で管理アカウントを解約することはできません。

AWS Organizations [CloseAccountAPI](#) を呼び出したり、AWS Organizations コンソールでアカウントを閉鎖したりすると、メンバーアカウントは他の場合と同様に AWS アカウント 90 日間隔離されます。アカウントのステータスは、AWS Control Tower と AWS Organizations で [Suspended] (停止) となります。この 90 日間にアカウントを操作しようとする、AWS Control Tower からエラーメッセージが表示されます。

90 日間の有効期限が切れる前に、AWS アカウント他のアカウントと同様にメンバーアカウントを復元できます。90 日が過ぎると、アカウントのレコードは削除されます。

ベストプラクティスとして、メンバーアカウントを解約する前に、アカウントを管理解除することをお勧めします。メンバーアカウントを最初に管理解除せずに解約すると、AWS Control Tower で

アカウントのステータスは [Suspended] (停止) とともに [Enrolled] (登録済み) と表示されます。その結果、この 90 日の期間中にアカウントの OU を再登録しようとする、AWS Control Tower からエラーメッセージが表示されます。停止中のアカウントは、基本的に、事前チェックに失敗した再登録アクションをブロックします。OU からアカウントを削除しても OU を再登録できますが、AWS アカウントの支払い方法が見つからないというエラーが表示される場合があります。この制約を回避するには、別の OU を作成し、この OU にアカウントを移動してから再登録を試みます。この OU の名前は、Suspended OU とすることをお勧めします。

Note

アカウントを閉鎖する前に管理を解除しない場合は、90 AWS Service Catalog 日後にアカウントのプロビジョニング済み製品を削除する必要があります。

詳細については、[API AWS Organizations に関するドキュメントを参照してください](#)。
[CloseAccount](#)

Account Factory のリソースに関する考慮事項

アカウントが Account Account Factory でプロビジョニングされると、AWS アカウント内に次のリソースが作成されます。

AWS サービス	リソースタイプ	リソース名
AWS CloudFormation	スタック	StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDTRAIL-*
		StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH-*
		StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CONFIG-*
		StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-ROLES-*

AWS サービス	リソースタイプ	リソース名
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- SERVICE-ROLES-*
AWS CloudTrail	追跡	aws-controltower-BaselineCl oudTrail
Amazon CloudWatch	CloudWatch イベントルール	aws-controltower-ConfigComp lianceChangeEventRule
Amazon CloudWatch	CloudWatch ログ	aws-controltower/CloudTrail Logs /aws/lambda/aws-controltowe r-NotificationForwarder
AWS Identity and Access Management	ロール	aws-controltower-Administra torExecutionRole aws-controltower-CloudWatch LogsRole aws-controltower-ConfigReco rderRole aws-controltower-ForwardSns NotificationRole aws-controltower-ReadOnlyEx ecutionRole AWSControlTowerExecution
AWS Identity and Access Management	ポリシー	AWSControlTowerSer viceRolePolicy
Amazon Simple Notification Service	トピック	aws-controltower-SecurityNo tifications

AWS サービス	リソースタイプ	リソース名
AWS Lambda	アプリケーション	StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- CLOUDWATCH-*
AWS Lambda	関数	aws-controltower-Notificati onForwarder

Account Factory Customization (AFC) を使用したアカウントのカスタマイズ

AWS Control Tower では、AWS Control Tower AWS アカウント コンソールからリソースをプロビジョニングするときに、新しいものと既存のものをカスタマイズできます。AWS Control Tower では、Account Factory Customization を設定すると、今後のプロビジョニングに備えてこのプロセスが自動化されるため、パイプラインを維持する必要がなくなります。カスタマイズされたアカウントは、リソースがプロビジョニングされるとすぐに使用できます。

カスタマイズしたアカウントは、アカウントファクトリ、AWS CloudFormation テンプレート、または Terraform を使用してプロビジョニングされます。カスタマイズされたアカウントのブループリントとして機能するテンプレートは、ユーザーが定義します。ブループリントでは、アカウントのプロビジョニング時に必要な特定のリソースと設定が記述されています。AWS パートナーが作成、管理する定義済みのブループリントも利用できます。パートナーが管理するブループリントの詳細については、「[AWS Service Catalog 入門ライブラリ](#)」を参照してください。

Note

AWS Control Tower にはプロアクティブコントロールが含まれており、AWS Control Tower で AWS CloudFormation リソースを監視します。オプションで、これらのコントロールをランディングゾーンでアクティブ化できます。プロアクティブコントロールを適用すると、アカウントにデプロイするリソースが組織のポリシーと手順に準拠しているかどうかをチェックされます。[プロアクティブコントロールについて詳しくは、「プロアクティブコントロール」を参照してください。](#)

お客様のアカウントブループリントは AWS アカウント、当社の目的ではハブアカウントと呼ばれる場所に保管されます。ブループリントは Service Catalog 製品の形式で保存されます。他の Service

Catalog 製品と区別するために、この製品をブループリントと呼びます。Service Catalog 製品の作成方法の詳細については、「AWS Service Catalog 管理者ガイド」の「[製品の作成](#)」を参照してください。

既存のアカウントにブループリントを適用

AWS Control Tower コンソールのアカウント更新ステップに従って、カスタマイズされたブループリントを既存のアカウントに適用することもできます。詳細については、「[コンソールでアカウントを更新する](#)」を参照してください。

開始する前に

カスタマイズされたアカウントの作成を AWS Control Tower の Account Factory を使用して開始する前に、AWS Control Tower のランディングゾーン環境をデプロイし、新しく作成したアカウントを配置する組織単位 (OU) を AWS Control Tower に登録しておく必要があります。

AFC との連携の詳細については、「[Automate account customization using Account Factory Customization in AWS Control Tower](#)」(AWS Control Tower の Account Factory Customization を使ったアカウントのカスタマイズの自動化) を参照してください。

カスタマイズの準備

- ハブアカウントとして機能する新しいアカウントを作成することも、AWS アカウント既存のアカウントを使用することもできます。AWS Control Tower 管理アカウントをブループリントハブアカウントとしては使用しないことを強くお勧めします。
- AWS Control Tower に登録してカスタマイズする予定がある場合は、AWS Control Tower に登録する他のアカウントと同様に、AWS アカウント まずそれらのアカウントにロールを追加する必要があります。AWSControlTowerExecution
- マーケットプレイスサブスクリプション要件を持つパートナーのブループリントを使用する予定の場合は、これらのブループリントを AWS Control Tower 管理アカウントから設定した後に Account Factory Customization ブループリントとしてデプロイする必要があります。

トピック

- [カスタマイズのための設定](#)
- [ブループリントからカスタマイズされたアカウントを作成する](#)

- [アカウントを登録およびカスタマイズする](#)
- [ブループリントを AWS Control Tower アカウントに追加する](#)
- [ブループリントを更新する](#)
- [アカウントからブループリントを削除する](#)
- [パートナーのブループリント](#)
- [Account Factory Customizations \(AFC\) に関する考慮事項](#)
- [ブループリントエラーが発生した場合](#)
- [以下に基づいて AFC ブループリント用のポリシードキュメントをカスタマイズします。
CloudFormation](#)
- [Terraform ベースの Service Catalog 製品の作成に必要な追加のアクセス許可](#)

カスタマイズのための設定

次のセクションでは、カスタマイズプロセスのために Account Factory を設定する手順について説明します。これらの手順を開始する前に、ハブアカウントを[委任管理者](#)として設定することをお勧めします。

[概要]

- Step 1. 必要なロールを作成します。Service Catalog 製品 (ブループリントとも呼ばれます) が保存される (ハブ) アカウントにアクセスする許可を AWS Control Tower に付与する IAM ロールを作成します。
- Step 2. 製品を作成します。AWS Service Catalog カスタムアカウントのベースライン化に必要な AWS Service Catalog 製品 (「ブループリント製品」とも呼ばれます) を作成します。
- ステップ 3 カスタムブループリントを確認します。AWS Service Catalog 作成した製品 (設計図) を調べます。
- Step 4. ブループリントを呼び出して、カスタマイズされたアカウントを作成します。アカウントの作成時、ブループリント製品の情報とロール情報を AWS Control Tower コンソールの Account Factory の適切なフィールドに入力します。


Step 1. 必要なロールを作成する

アカウントのカスタマイズを開始する前に、AWS Control Tower とハブアカウント間の信頼関係を含んでいるロールを設定する必要があります。このロールが継承されると、ハブアカウントを管理す

るためのアクセス権を AWS Control Tower に付与できます。ロールには名前を付ける必要があります。AWSControlTowerBlueprintAccess


AWS Control Tower はこの役割を引き受け、お客様に代わってポートフォリオリソースを作成し AWS Service Catalog、お客様のブループリントを Service Catalog 製品としてこのポートフォリオに追加し、アカウントのプロビジョニング時にこのポートフォリオとブループリントをメンバーアカウントと共有します。

以下のセクションの説明に従って、AWSControlTowerBlueprintAccess ロールを作成します。

 IAM コンソールに移動して、必要なロールを設定します。

登録されている AWS Control Tower アカウントでロールを設定するには

1. AWS Control Tower 管理アカウントにプリンシパルとしてフェデレートまたはサインインします。
2. 管理アカウントのフェデレーションプリンシパルから、ブループリントハブアカウントとして機能するように選択した登録済みの AWS Control Tower アカウントの AWSControlTowerExecution ロールを継承するか、ロールを切り替えます。
3. 登録した AWS Control Tower アカウントの AWSControlTowerExecution ロールから、適切な権限と信頼関係を持つ AWSControlTowerBlueprintAccess ロールを作成します。

 Note

AWS ベストプラクティスのガイダンスに従うには、AWSControlTowerExecution ロールを作成したらすぐにロールからサインアウトすることが重要です。AWSControlTowerBlueprintAccess
AWSControlTowerExecution ロールは、リソースの意図しない変更を防ぐために、AWS Control Tower でのみ使用することを目的としています。

ブループリントハブアカウントが AWS Control Tower に登録されていない場合は、AWSControlTowerExecution ロールがアカウントに存在しないため、AWSControlTowerBlueprintAccess ロールのセットアップを続行する前にロールを継承する必要はありません。

未登録のメンバーアカウントでロールを設定するには

1. 推奨されている方法で、ハブアカウントとして指定したいアカウントにプリンシパルとしてフェデレートまたはサインインします。
2. アカウントにプリンシパルとしてログインしたら、適切な権限と信頼関係を持つ `AWSControlTowerBlueprintAccess` ロールを作成します。

`AWSControlTowerBlueprintAccess` ロールは次の 2 人のプリンシパルに信頼を与えるように設定する必要があります。

- AWS Control Tower 管理アカウントで AWS Control Tower を実行するプリンシパル (ユーザー)。
- AWS Control Tower 管理アカウントの `AWSControlTowerAdmin` という名前のロール。

次に信頼ポリシーの例を示します。これは、ロールに含める必要があるポリシーと似ています。このポリシーは、最小特権アクセスの付与のベストプラクティスを示しています。独自のポリシーを作成する場合は、*`YourManagementAccountId`* を AWS Control Tower 管理アカウントの実際のアカウント ID で置き換え、*`YourControlTowerUserRole`* を管理アカウントの IAM ロールの識別子で置き換えます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
          "arn:aws:iam::YourManagementAccountId:role/service-role/AWSControlTowerAdmin",
          "arn:aws:iam::YourManagementAccountId:role/YourControlTowerUserRole"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

必要なアクセス許可ポリシー

AWS Control Tower では、`AWSServiceCatalogAdminFullAccess` という名前の管理ポリシーを `AWSControlTowerBlueprintAccess` ロールにアタッチする必要があります。このポリシーは、AWS Control Tower AWS Service Catalog AWS Service Catalog がお客様のポートフォリオと製品リソースを管理することをいつ許可するかを確認する権限を提供します。このポリシーは、IAM コンソールでロールを作成するときにアタッチできます。

追加のアクセス許可が必要な場合があります

- ブループリントを Amazon S3 に保存する場合、AWS Control Tower には `AWSControlTowerBlueprintAccess` ロールの `AmazonS3ReadOnlyAccess` アクセス許可ポリシーも必要です。
- AWS Service Catalog Terraform タイプの製品では、デフォルトの管理ポリシーを使用しない場合、AFC カスタム IAM ポリシーにいくつかの権限を追加する必要があります。Terraform テンプレートで定義するリソースを作成するために必要なアクセス許可に加えて、これらが必要です。

Step 2. AWS Service Catalog 製品を作成する

AWS Service Catalog 製品を作成するには、『[管理者ガイド](#)』の「[製品の作成](#)」の手順に従ってください。AWS Service Catalog AWS Service Catalog 製品を作成するときに、アカウント設計図をテンプレートとして追加します。

Important

HashiCorpの Terraform ライセンスの更新により、Terraform オープンソース製品およびプロビジョニング対象製品のサポートが External AWS Service Catalog という新しい製品タイプに変更されました。この変更が AFC に与える影響の詳細 (既存のアカウントのブループリントを External 製品タイプに更新する方法など) については、「[External 製品タイプへの移行](#)」を参照してください。

ブループリントを作成する手順の概要

- AWS CloudFormation アカウントブループリントとなるテンプレートまたは Terraform tar.gz 設定ファイルを作成またはダウンロードします。いくつかのテンプレートの例については、このセクションの後半に示します。

- Account Factory AWS アカウント ブループリントを保存している場所 (ハブアカウントと呼ばれることもあります) にサインインします。
- AWS Service Catalog コンソールに移動します。次に、[Product list] (製品リスト) を選択し、[Upload new product] (新しい製品をアップロード) を選択します。
- [Product details] (製品詳細) ペインに、名前や説明など、ブループリント製品の詳細を入力します。
- [Use a template file] (テンプレートファイルの使用)、[Choose file] (ファイルの選択) の順に選択します。ブループリントとして使用するために作成またはダウンロードしたテンプレートや設定ファイルを選択または貼り付けます。
- コンソールページの下部にある [Create product] (製品を作成する) を選択します。

AWS CloudFormation AWS Service Catalog リファレンスアーキテクチャリポジトリからテンプレートをダウンロードできます。[そのリポジトリの例は、リソースのバックアッププランを設定するのに役立ちます。](#)

以下は、Best Pets という架空の会社向けのテンプレートの例です。これは、ペットのデータベースへの接続を設定するのに役立ちます。

Resources:

ConnectionStringGeneratorLambdaRole:

Type: AWS::IAM::Role

Properties:

AssumeRolePolicyDocument:

Version: "2012-10-17"

Statement:

- Effect: Allow

Principal:

Service:

- lambda.amazonaws.com

Action:

- "sts:AssumeRole"

ConnectionStringGeneratorLambda:

Type: AWS::Lambda::Function

Properties:

FunctionName: !Join ['-', ['ConnectionStringGenerator', !Select [4, !Split ['-', !Select [2, !Split ['/', !Ref AWS::StackId]]]]]

Description: Retrieves the connection string for this account to access the Pet Database

Role: !GetAtt ConnectionStringGeneratorLambdaRole.Arn

Runtime: nodejs16.x

```
Handler: index.handler
Timeout: 5
Code:
  ZipFile: >
    const response = require("cfn-response");
    exports.handler = function (event, context) {
      const awsAccountId = context.invokedFunctionArn.split(":")[4]
      const connectionString= "fake connection string that's specific to account
" + awsAccountId;
      const responseData = {
        Value: connectionString,
      }
      response.send(event, context, response.SUCCESS, responseData);
      return connectionString;
    };

ConnectionString:
  Type: Custom::ConnectionStringGenerator
  Properties:
    ServiceToken: !GetAtt ConnectionStringGeneratorLambda.Arn

PetDatabaseConnectionString:
  DependsOn: ConnectionString
  # For example purposes we're using SSM parameter store.
  # In your template, use secure alternatives to store
  # sensitive values such as connection strings.
  Type: AWS::SSM::Parameter
  Properties:
    Name: pet-database-connection-string
    Description: Connection information for the BestPets pet database
    Type: String
    Value: !GetAtt ConnectionString.Value
```

ステップ 3。カスタムブループリントを確認する

AWS Service Catalog ブループリントはコンソールで表示できます。詳細については、「Service Catalog 管理者ガイド」の「[製品の管理](#)」を参照してください。

Step 4. ブループリントを呼び出して、カスタマイズされたアカウントを作成する

AWS Control Tower コンソールの[Create account] (アカウントの作成) ワークフローに従うと、オプションのセクションが表示され、アカウントのカスタマイズに使用できるブループリントに関する情報を入力できます。

Note

カスタマイズするハブアカウントを設定し、ブループリント (Service Catalog 製品) を少なくとも 1 つ追加してから、その情報を AWS Control Tower コンソールに入力して、カスタマイズされたアカウントのプロビジョニングを開始する必要があります。

AWS Control Tower コンソールで、カスタマイズされたアカウントを作成または更新します。

1. ブループリントを含んでいるアカウントのアカウント ID を入力します。
2. そのアカウントから、既存の Service Catalog 製品 (既存のブループリント) を選択します。
3. 複数のバージョンのブループリント (Service Catalog 製品) がある場合は、適切なバージョンを選択します。
4. (オプション) プロセスのこの時点で、ブループリントプロビジョニングポリシーを追加または変更できます。ブループリントプロビジョニングポリシーは、JSON で記述され、IAM ロールにアタッチされている場合、ブループリントテンプレートで指定されたリソースをプロビジョニングします。AWS Control Tower はメンバーアカウントにこのロールを作成し、Service Catalog AWS CloudFormation がスタックセットを使用してリソースをデプロイできるようにします。ロールの名前は `AWSControlTower-BlueprintExecution-bp-xxxx` です。デフォルトでは、AdministratorAccess ポリシーがここに適用されます。
5. この設計図に基づいて、AWS リージョン アカウントをデプロイしたいリージョンまたはリージョンを選択します。
6. ブループリントにパラメータが含まれている場合は、パラメータの値を AWS Control Tower ワークフローの追加フィールドに入力できます。その他の値には、GitHub リポジトリ名、GitHub ブランチ、Amazon ECS クラスタ名、GitHub およびリポジトリ所有者の ID が含まれる場合があります。
7. ハブアカウントまたはブループリントの準備がまだ整っていない場合は、アカウントの更新プロセスに従って後からアカウントをカスタマイズできます。

詳細については、「[ブループリントからカスタマイズされたアカウントを作成する](#)」を参照してください。

ブループリントからカスタマイズされたアカウントを作成する

カスタムブループリントを作成すると、AWS Control Tower の Account Factory でカスタムアカウントの作成を開始できます。

新しい AWS アカウントを作成する場合、次の手順に従ってカスタムブループリントをデプロイします。

1. AWS Control Tower に移動します AWS Management Console。
2. [Account Factory] と [Create account] (アカウントの作成) を選択します。
3. アカウント名や E メールアドレスなどのアカウントの詳細を入力します。
4. E メールアドレスとユーザー名で IAM Identity Center の詳細を設定します。
5. アカウントが追加される登録済みの OU を選択します。
6. [Account Factory Customization] セクションを展開します。
7. Service Catalog 製品が含まれているブループリントハブアカウントのアカウント ID を入力し、[Validate] (検証) を選択します。ブループリントハブアカウントの詳細については、「[Account Factory Customization \(AFC\) を使用したアカウントのカスタマイズ](#)」を参照してください。
8. Service Catalog 製品リスト (すべてのカスタムブループリント、パートナーブループリント) から、すべてのブループリントが含まれているドロップダウンメニューを選択します。ブループリントと対応するバージョンを選択してデプロイします。
9. ブループリントにパラメータが含まれている場合は、これらのフィールドが表示されて入力できます。事前にデフォルト値が入力されています。
10. 最後に、ブループリントをデプロイする場所を [Home Region] (ホームリージョン) または [All governed Regions] (すべての管理対象リージョン) から選択します。Route 53 や IAM などのグローバルリソースは、単一のリージョンのみにデプロイする必要がある場合があります。Amazon EC2 インスタンスや Amazon S3 バケットなどのリージョン別リソースは、すべての管理対象リージョンにデプロイできます。
11. すべてのフィールドに入力したら、[Create account] (アカウントの作成) を選択します。

Note

Terraform で作成されたブループリントは 1 つのリージョンにのみデプロイでき、複数のリージョンにはデプロイできません。

アカウントプロビジョニングの進捗状況は、[Organization] (組織) ページで確認できます。アカウントのプロビジョニングが完了すると、ブループリントで指定されたリソースはすでにそのアカウント内にデプロイされています。アカウントとブループリントの詳細を表示するには、[Account details] (アカウント詳細) ページに移動します。

アカウントを登録およびカスタマイズする

以下は、AWS Control Tower コンソールで、アカウントを登録およびカスタマイズする方法を示しています。

1. AWS Control Tower コンソールに移動し、左側のナビゲーションから [Organization] (組織) を選択します。
2. 使用可能なアカウントのリストが表示されます。カスタムブループリントを使用して登録するアカウントを特定します。そのアカウントの [State] (状態) 列に、[Not enrolled] (未登録) ステータスのアカウントが反映されています。
3. アカウントの左側にあるラジオボタンを選択し、画面右上の [Actions] (アクション) ドロップダウンメニューを選択します。ここで、[Enroll] (登録) オプションを選択します。
4. [Access configuration] (アクセス設定) セクションにアカウントの IAM Identity Center 情報を入力します。
5. アカウントがメンバーとなる登録済みの OU を選択します。
6. アカウント作成手順の 7~12 と同じ手順を使用して、[Account Factory Customization] (Account Factory のカスタマイズ) セクションを完了します。詳細については、「[Account Factory リアアカウントでのプロビジョニング](#)」を参照してください AWS Service Catalog。

アカウントの進捗状況は、[Organization] (組織) ページで確認できます。アカウントの登録が完了すると、ブループリントで指定されたリソースはすでにそのアカウント内にデプロイされています。

ブループリントを AWS Control Tower アカウントに追加する

既存の AWS Control Tower メンバーアカウントにブループリントを追加するには、AWS Control Tower コンソールの [Update account] (アカウントの更新) ワークフローに従い、アカウントに追加する新しいブループリントを選択します。詳細については、「[AWS Control Tower または AWS Service Catalog で Account Factory アカウントを更新して移動する](#)」を参照してください。

Note

アカウントに新しいブループリントを追加すると、既存のブループリントは上書きされません。

Note

AWS Control Tower アカウントごとに 1 つのブループリントをデプロイできます。

ブループリントを更新する

以下の手順では、カスタムブループリントの更新方法とデプロイ方法について説明します。

カスタムブループリントを更新するには

1. AWS CloudFormation テンプレートまたは Terraform tar.gz ファイル (ブループリント) を新しい構成で更新します。
2. 更新したブループリントを新しいバージョンとして AWS Service Catalog に保存します。

更新したブループリントをデプロイするには

1. AWS Control Tower コンソールの [Organization] (組織) ページに移動します。
2. [Organization] (組織) ページをブループリント名とバージョンでフィルタリングします。
3. アカウントの更新プロセスに従い、アカウントに最新バージョンのブループリントをデプロイします。

ブループリントの更新に失敗した場合

AWS Control Tower では、プロビジョニングされた製品が AVAILABLE 状態になると、ブループリントを更新できます。プロビジョニングされた製品が TAINTED 状態である場合、更新は失敗します。次の回避策を推奨します。

1. AWS Service Catalog コンソールで、TAINTEDプロビジョニングされた製品を手動で更新して状態を変更します。AVAILABLE詳細については、「[プロビジョニングされた製品の更新](#)」を参照してください。
2. 次に、AWS Control Tower のアカウント更新プロセスに従って、ブループリントのデプロイエラーを修正します。

この手動ステップを推奨する理由は、次のとおりです。ブループリントを削除すると、メンバーアカウントのリソースが削除される可能性があります。リソースの削除は、既存のワークロードに影響す

場合があります。このため、特に実稼働ワークロードを実行している場合には、ブループリントを更新する別の方法 (元のブループリントを削除して置換する) ではなく、この方法をお勧めします。

アカウントからブループリントを削除する

アカウントからブループリントを削除するには、アカウントの更新ワークフローに従ってブループリントを削除し、アカウントを AWS Control Tower のデフォルト設定に戻します。

コンソールでアカウントの更新ワークフローを開始すると、アカウントの詳細がすべて入力されます。カスタマイズの詳細は入力されません。これらの AFC の詳細を空白のままにすると、AWS Control Tower ではアカウントからブループリントが削除されます。このとき、アクションが開始される前に、警告メッセージが表示されます。

Note

AWS Control Tower は、アカウントの作成またはアカウントの更新プロセス中にブループリントを選択した場合にのみ、ブループリントをアカウントに追加します。

パートナーのブループリント

AWS Control Tower Account Factory カスタマイズ (AFC) では、パートナーが作成、管理する事前定義されたカスタマイズブループリントにアクセスできます。AWS このようなパートナーブループリントは、特定のユースケースに合わせてアカウントをカスタマイズするのに役立ちます。各パートナーのブループリントは、特定のパートナーからの製品提供と連携するように事前に設定してカスタマイズされたアカウントの作成に役立ちます。

AWS Control Tower のパートナーのブループリントの完全なリストを表示するには、コンソールで Service Catalog の「入門ライブラリ」に移動します。ソースタイプ [AWS Control Tower Blueprints] (AWS Control Tower ブループリント) を検索します。

Account Factory Customizations (AFC) に関する考慮事項

- AFC は 1 AWS Service Catalog つのブループリント製品のみを使用したカスタマイズをサポートしています。
- AWS Service Catalog ブループリント製品はハブアカウントで、AWS Control Tower の landing zone ホームリージョンと同じリージョンで作成する必要があります。
- `AWSControlTowerBlueprintAccess` IAM ロールは、適切な名前、権限、信頼ポリシーを使用して作成する必要があります。

- AWS Control Tower は、ホームリージョンのみにデプロイするか、またはAWS Control Tower によって管理されているすべてのリージョンにデプロイするかという 2 つのブループリントのデプロイオプションをサポートしています。リージョンの選択はできません。
- メンバーアカウントのブループリントを更新する場合、ブループリントハブアカウント ID AWS Service Catalog とブループリント製品は変更できません。
- AWS Control Tower では、1 回のブループリント更新操作で既存のブループリントの削除と新しいブループリントの追加を同時に行うことはできません。ブループリントを削除してから、別の操作で新しいブループリントを追加できます。
- AWS Control Tower は、作成または登録するアカウントがカスタマイズされているか、またはカスタマイズされていないかに基づいて動作を変更します。カスタマイズされたアカウントをブループリントを使用して作成または登録しない場合、AWS Control Tower は AWS Control Tower 管理アカウントで (Service Catalog を通じて)、Account Factory によってプロビジョニングされた製品を作成します。ブループリントを使用してアカウントを作成または登録する際にカスタマイズを指定する場合は、AWS Control Tower は AWS Control Tower 管理アカウントで、Account Factory でプロビジョニングされた製品を作成しません。

ブループリントエラーが発生した場合

ブループリントの適用中のエラー

新しいアカウント、または AWS Control Tower に登録している既存のアカウントのいずれの場合も、ブループリントをアカウントに適用する過程でエラーが発生した場合の復旧手順は同じです。アカウントは存在したままですが、カスタマイズされず、AWS Control Tower に登録されていません。続行するには、次の手順に従って、AWS Control Tower にアカウントを登録し、登録時にブループリントを追加します。

AWSControlTowerBlueprintAccess ロール作成中のエラーと回避策

AWS Control Tower アカウントから **AWSControlTowerBlueprintAccess** ロールを作成する場合、**AWSControlTowerExecution** ロールを使用してプリンシパルとしてサインインする必要があります。他のユーザーとしてサインインすると、次のアーティファクトに示すように、**CreateRole** オペレーションは SCP によって妨げられます。

```
{
    "Condition": {
        "ArnNotLike": {
            "aws:PrincipalArn": [
```

```
        "arn:aws:iam::*:role/AWSControlTowerExecution",
        "arn:aws:iam::*:role/stacksets-exec-*"
    ]
  }
},
"Action": [
  "iam:AttachRolePolicy",
  "iam:CreateRole",
  "iam>DeleteRole",
  "iam>DeleteRolePermissionsBoundary",
  "iam>DeleteRolePolicy",
  "iam:DetachRolePolicy",
  "iam:PutRolePermissionsBoundary",
  "iam:PutRolePolicy",
  "iam:UpdateAssumeRolePolicy",
  "iam:UpdateRole",
  "iam:UpdateRoleDescription"
],
"Resource": [
  "arn:aws:iam::*:role/aws-controltower-*",
  "arn:aws:iam::*:role/*AWSControlTower*",
  "arn:aws:iam::*:role/stacksets-exec-*"
],
"Effect": "Deny",
"Sid": "GRIAMROLEPOLICY"
}
```

以下の回避策を使用できます。

- (最も推奨)AWSControlTowerExecution ロールを継承して、AWSControlTowerBlueprintAccess ロールを作成します。この回避策を選択した場合、リソースの意図しない変更を防ぐために、ロールの作成後すぐに AWSControlTowerExecution ロールからサインアウトしてください。
- AWS Control Tower に登録されていないため、この SCP の対象ではないアカウントにサインインします。
- この SCP を一時的に編集して、オペレーションを許可します。
- (あまり推奨しない) AWS Control Tower 管理アカウントをハブアカウントとして使用すると、SCP の対象になりません。

以下に基づいて AFC ブループリント用のポリシードキュメントをカスタマイズします。 CloudFormation

アカウントファクトリを通じてブループリントを有効にすると、AWS Control Tower AWS CloudFormation StackSet はユーザーに代わってブループリントを作成するように指示します。AWS CloudFormation StackSet にスタックを作成するには、管理対象アカウントへのアクセスが必要です。StackSet AWS CloudFormation ロールを通じて管理対象アカウントの管理者権限をすでに取得していますが、AWSControlTowerExecutionこのロールは引き継がれません。AWS CloudFormation

ブループリントを有効にする一環として、AWS Control Tower はメンバーアカウントにロールを作成します。これにより、AWS CloudFormation StackSet 管理タスクが完了することが想定されます。Account Factory を使用してカスタマイズ済みブループリントを有効にする最も簡単な方法は、allow-all ポリシーを使用することです。このようなポリシーはすべてのブループリントテンプレートと互換性があるためです。

ただし、AWS CloudFormation ベストプラクティスでは、ターゲットアカウントの権限を制限する必要があることが推奨されています。カスタマイズされたポリシーを提供して、AWS Control Tower AWS CloudFormation が作成したロールに適用して使用することができます。例えば、ブループリントによって something-important という名前の SSM パラメータが作成された場合、次のポリシーを指定できます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowCloudFormationActionsOnStacks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "cloudformation:*",
      "Resource": "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/*"
    },
    {
      "Sid": "AllowSsmParameterActions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ssm:PutParameter",
        "ssm>DeleteParameter",
        "ssm:GetParameter",
        "ssm:GetParameters"
      ]
    }
  ],
}
```



```
        "Resource": "arn:*:ssm:*:*:parameter/something-important"
    }
  ]
}
```

AllowCloudFormationActionsOnStacks このステートメントはすべての AFC カスタムポリシーに必須です。AWS CloudFormation このロールを使用してスタックインスタンスを作成するため、AWS CloudFormation スタックでアクションを実行する権限が必要です。AllowSsmParameterActions セクションは、有効になっているテンプレートに固有です。

権限に関する問題の解決

制限付きポリシーを使用してブループリントを有効にするとき、ブループリントを有効にする権限が不足していることがあります。このような問題を解決するには、ポリシードキュメントを改訂し、修正されたポリシーを使用するようにメンバーアカウントのブループリント設定を更新します。ポリシーがブループリントを有効にするのに十分であることを確認するには、AWS CloudFormation 権限が付与されていることと、そのロールを使用して直接スタックを作成できることを確認します。

Terraform ベースの Service Catalog 製品の作成に必要な追加のアクセス許可

AFC 用の Terraform AWS Service Catalog 設定ファイルを使用して外部製品を作成する場合、AWS Service Catalog テンプレートで定義されたリソースを作成するために必要な権限に加えて、特定の権限を AFC カスタム IAM ポリシーに追加する必要があります。デフォルトのフル Admin ポリシーを選択した場合は、これらの追加のアクセス許可を追加する必要はありません。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "resource-groups:CreateGroup",
        "resource-groups:ListGroupResources",
        "resource-groups>DeleteGroup",
        "resource-groups:Tag"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
```

```
    "Action": [
      "tag:GetResources",
      "tag:GetTagKeys",
      "tag:GetTagValues",
      "tag:TagResources",
      "tag:UntagResources"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Action": "s3:GetObject",
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "s3:ExistingObjectTag/servicecatalog:provisioning": "true"
      }
    }
  }
]
}
```

外部製品タイプを使用して Terraform 製品を作成する方法の詳細については AWS Service Catalog、『Service Catalog 管理者ガイド』の「[ステップ 5: 起動ロールの作成](#)」を参照してください。

AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) によるアカウントのプロビジョニング

AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) は、AWS Control Tower でのアカウントのプロビジョニングと更新のプロセスを自動化する GitOps モデルを採用しています。

Note

AFT は、AWS Control Tower のワークフローパフォーマンスに影響しません。Account Factory または AFT によってアカウントをプロビジョニングした場合、同じバックエンドワークフローが発生します。

AFT では、AFT ワークフローを呼び出す入力を含むアカウントリクエスト Terraform ファイルを作成します。AFT のワークフローは、AFT のアカウントプロビジョニングフレームワークとアカウントカスタマイズステップを実行します。

前提条件

AFT を開始する前に、以下の操作を実行する必要があります。

- 完全にデプロイされた AFT 環境。詳細については、「[Overview of AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\)](#)」(AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) の概要) および「[Deploy AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\)](#)」(AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) をデプロイする) を参照してください。
- 完全にデプロイされた AFT 環境内の 1 つ以上の AFT git リポジトリ。詳細については、「[AFT のデプロイ後のステップ](#)」を参照してください。

Tip

オプションで、aft-account-customizations リポジトリにアカウントテンプレートフォルダを作成できます。

AFT にデプロイの制限 AWS リージョン がある場所については、[AWS Control Tower の制限とクォータ](#)「」および「」を参照してください [コントロールの制限事項](#)。

AFT による新しいアカウントのプロビジョニング

AFT で新しいアカウントをプロビジョニングするには、アカウントリクエストの Terraform ファイルを作成します。このファイルには、aft-account-request リポジトリ内のパラメータの入力が含まれています。アカウントリクエストの Terraform ファイルを作成したら、git push を実行してアカウントリクエストの処理を開始します。このコマンドは、で ct-aft-account-request オペレーションを呼び出します。これは AWS CodePipeline、アカウントのプロビジョニングが完了した後に AFT 管理アカウントで作成されます。詳細については、「[AFT アカウントプロビジョニングパイプライン](#)」を参照してください。

アカウントリクエスト Terraform ファイルのパラメータ

アカウントリクエストの Terraform ファイルには、次のパラメータを含める必要があります。[アカウントリクエスト Terraform ファイルの例は](#)、で表示できます GitHub。

- `module name` の値は、AWS アカウント リクエストごとに一意である必要があります。
- `module source` の値は、AFT が提供するアカウントリクエスト Terraform モジュールへのパスです。
- `control_tower_parameters` の値は、AWS Control Tower アカウントの作成に必要な入力をキャプチャします。値には次の入力フィールドが含まれます。
 - `AccountEmail`
 - `AccountName`
 - `ManagedOrganizationalUnit`
 - `SSOUserEmail`
 - `SSOUserFirstName`
 - `SSOUserLastName`

Note

`control_tower_parameters` に対して入力した内容は、アカウントのプロビジョニング中に変更することはできません。

`aft-account-request` リポジトリ `ManagedOrganizationalUnit` を指定するためにサポートされている形式には、`OUName` と `OUName (OU-ID)` があります。

- `account_tags` は、ビジネス基準 AWS アカウント に従ってタグ付けできるユーザー定義のキーと値をキャプチャします。詳細については、AWS Organizations ユーザーガイドの [AWS Organizations リソースへのタグ付け](#) を参照してください。
- `change_management_parameters` の値には、アカウントリクエストが作成された理由やアカウントリクエストを開始したユーザーなどの追加情報が含まれます。値には次の入力フィールドが含まれます。
 - `change_reason`
 - `change_requested_by`
- `custom_fields` は、`/aft/account-request/custom-fields/` で発行されたアカウントに SSM パラメータとしてデプロイするキーと値を持つ追加メタデータをキャプチャします。アカウントのカスタマイズ中にこのメタデータを参照すると、適切なコントロールをデプロイできます。例えば、規制コンプライアンスの対象となるアカウントは、追加の `custom_fields` をデプロイする場合があります AWS Config ルール。 `custom_fields` で収集したメタデータは、アカウントのプロビジョニングおよび更新中に追加の処理を引き起こす可能性があります。アカウントリクエストからカスタムフィー

ルドを削除すると、そのカスタムフィールドは発行されたアカウントの SSM パラメータストアから削除されます。

- (オプション) は、aft-account-customizations リポジトリ内のアカウントテンプレートフォルダを `account_customizations_name` キャプチャします。詳細については、「[アカウントのカスタマイズ](#)」を参照してください。

複数のアカウントリクエストの送信

AFT はアカウントリクエストを 1 つずつ処理しますが、AFT パイプラインには複数のアカウントリクエストを送信できます。AFT パイプラインに複数のアカウントリクエストを送信すると、AFT はアカウントリクエストを先入れ先出しの順序でキューに入れ、処理します。

Note

AFT がプロビジョニングするアカウントごとに 1 つのアカウントリクエスト Terraform ファイルを作成することも、1 つの Terraform ファイルに複数のリクエストをカスケードすることもできます。

既存のアカウントの更新

以前に送信されたアカウントリクエストを更新するして `git push` を実行することで、AFT がプロビジョニングしたアカウントを更新できます。このコマンドは、アカウントプロビジョニングワークフローを起動し、アカウント更新リクエストを処理できます。control_tower_parameters の必須値の一部である ManagedOrganizationalUnit の入力や、アカウントリクエストの Terraform ファイル内のその他のパラメータを更新できます。詳細については、「[AFT による新しいアカウントのプロビジョニング](#)」を参照してください。

Note

control_tower_parameters に対して入力した内容は、アカウントのプロビジョニング中に変更することはできません。

aft-account-request リポジトリ ManagedOrganizationalUnit を指定するためにサポートされている形式には、OUName と が含まれます OUName (OU-ID)。

AFT がプロビジョニングしていないアカウントを更新する

aft-account-request リポジトリでアカウントを指定することで、AFT の外部で作成された AWS Control Tower アカウントを更新できます。

Note

すべてのアカウントの詳細が正しく、AWS Control Tower 組織およびそれぞれの AWS Service Catalog プロビジョニング済み製品と一致していることを確認します。

AFT AWS アカウント で既存のを更新するための前提条件

- は AWS Control Tower に登録 AWS アカウント する必要があります。
- は AWS Control Tower 組織の一部 AWS アカウント である必要があります。

AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) のデプロイ

このセクションは、既存の環境で Account Factory for Terraform (AFT) を設定する AWS Control Tower 環境の管理者を対象としています。ここでは、新しい専用の AFT 管理アカウントを使用して、Account Factory for Terraform (AFT) 環境を設定する方法について説明します。

Note

Terraform モジュールは AFT をデプロイします。このモジュールはの [AFT リポジトリ](#) で使用でき GitHub、AFT リポジトリ全体がモジュールと見なされます。AFT リポジトリのクローンを作成する代わりに、の GitHub AFT モジュールを参照することをお勧めします。これにより、モジュールが利用可能になったときにその更新を管理して使用することができます。

AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) 機能の最新リリースの詳細については、この [GitHub リポジトリのリリースファイル](#) を参照してください。

デプロイの前提条件

AFT 環境を設定して起動する前に、次のものがが必要です。

- AWS Control Tower ランディングゾーン。詳細については、「[AWS Control Tower のランディングゾーンを計画する](#)」を参照してください。
- AWS Control Tower ランディングゾーンのホームリージョン。詳細については、「[AWS Control Tower の AWS リージョン 仕組み](#)」を参照してください。
- Terraform のバージョンとディストリビューション。詳細については、「[Terraform と AFT のバージョン](#)」を参照してください。
- コードやその他のファイルへの変更を追跡および管理するための VCS プロバイダー。デフォルトでは、AFT は を使用します AWS CodeCommit。詳細については、「[ユーザーガイド](#)」の「[とは AWS CodeCommit](#)」を参照してください。別の VCS プロバイダーを選択する場合は、「[AFT でのソースコードのバージョン管理の代替案](#)」を参照してください。
- AFT をインストールする Terraform モジュールを実行できるランタイム環境。
- AFT 機能のオプション。詳細については、「[機能オプションを有効にする](#)」を参照してください。

AWS Control Tower Account Factory for Terraform を設定して起動する

以下の手順は、Terraform のワークフローに精通していることを前提としています。また、AFT のデプロイの詳細については、AWS Workshop Studio ウェブサイトの「[AFT ラボの概要](#)」を参照してください。

ステップ 1: AWS Control Tower ランディングゾーンを起動する

「[AWS Control Tower の開始方法](#)」のステップを完了します。ここで、AWS Control Tower 管理アカウントを作成し、AWS Control Tower ランディングゾーンを設定します。

Note

AdministratorAccess 認証情報を持つ AWS Control Tower 管理アカウントのロールを必ず作成してください。詳細については、次を参照してください。

- 「AWS Identity and Access Management IAM ユーザーガイド」の「[IAM ID \(ユーザー、ユーザーグループ、ロール\)](#)」
- [AdministratorAccess](#) AWS 「マネージドポリシーリファレンスガイド」の「

ステップ 2: AFT の新しい組織単位を作成する (推奨)

AWS 組織内に別の OU を作成することをお勧めします。ここに AFT 管理アカウントをデプロイします。AWS Control Tower 管理アカウントを使用して新しい OU を作成します。詳細については、「[新しい OU を作成する](#)」を参照してください。

ステップ 3: AFT 管理アカウントをプロビジョニングする

AFT では、AFT 管理オペレーション専用の AWS アカウントをプロビジョニングする必要があります。AWS Control Tower ランディングゾーンに関連付けられている AWS Control Tower 管理アカウントが、AFT 管理アカウントを発行します。詳細については、[AWS Service Catalog 「Account Factory でアカウントをプロビジョニングする」](#)を参照してください。

Note

AFT 用に別の OU を作成した場合は、AFT 管理アカウントを作成するときに必ずこの OU を選択してください。

AFT 管理アカウントを完全にプロビジョニングするには、最大 30 分かかる場合があります。

ステップ 4: Terraform 環境がデプロイに使用可能であることを検証する

このステップは、Terraform の使用経験があり、Terraform を実行するための手順を適切に行っていることを前提としています。詳細については、HashiCorp デベロッパーウェブサイトの「[コマンド: init](#)」を参照してください。

Note

AFT は Terraform バージョン 1.2.0 以降をサポートしています。

ステップ 5: Account Factory for Terraform モジュールを呼び出して AFT をデプロイする

AdministratorAccess 認証情報を持つ AWS Control Tower 管理アカウント用に作成したロールを使用して AFT モジュールを呼び出します。AWS Control Tower は、AWS Control Tower 管理アカウントを通じて、AWS Control Tower Account Factory リクエストをオーケストレーションするために必要なすべてのインフラストラクチャを確立する Terraform モジュールをプロビジョニングします。

AFT モジュールは、の [AFT リポジトリ](#)で表示できます GitHub。GitHub リポジトリ全体が AFT モジュールと見なされます。AFT モジュールの実行と AFT のデプロイに必要な入力について

は、[README ファイル](#)を参照してください。または、[Terraform レジストリ](#)で AFT モジュールを表示することもできます。

AFT モジュールには、AWS Control Tower が中央 AFT 管理アカウントの Virtual Private Cloud (VPC) 内にアカウントリソースをプロビジョニングするかどうかを指定する[aft_enable_vpc](#)パラメータが含まれています。デフォルトでは、パラメータは に設定されていますtrue。このパラメータを に設定するとfalse、AWS Control Tower は VPC や NAT ゲートウェイや VPC エンドポイントなどのプライベートネットワークリソースを使用せずに AFT をデプロイします。を無効にすると、一部の使用パターンで AFT の運用コストを削減できる[aft_enable_vpc](#)場合があります。

Note

[aft_enable_vpc](#) パラメータを再度有効にする (値を から falseに切り替えるtrue) には、`terraform apply`コマンドを 2 回連続して実行する必要がある場合があります。

環境で Terraform を管理するために確立されたパイプラインを持っている場合は、この AFT モジュールを既存のワークフローに統合できます。それ以外の場合は、必要な認証情報で認証された環境から AFT モジュールを実行します。

タイムアウトするとデプロイが失敗します。AWS Security Token Service (STS) 認証情報を使用して、完全なデプロイに十分なタイムアウトを確保することをお勧めします。AWS STS 認証情報の最小タイムアウトは 60 分です。詳細については、「[AWS Identity and Access Management ユーザーガイド](#)」の「[IAM での一時的なセキュリティ認証情報](#)」を参照してください。

Note

AFT が Terraform モジュールを使用してデプロイを完了するまで最大 30 分かかる場合があります。

ステップ 6: Terraform 状態ファイルを管理する

AFT をデプロイすると、Terraform 状態ファイルが生成されます。このアーティファクトは、Terraform が作成したリソースの状態を記述します。AFT バージョンを更新する予定がある場合は、必ず Terraform 状態ファイルを保存するか、Amazon S3 と DynamoDB を使用して Terraform バックエンドをセットアップします。AFT モジュールはバックエンドの Terraform 状態を管理しません。

Note

Terraform 状態ファイルを保護するのはユーザーの責任です。一部の入力変数には、プライベートの ssh キーまたは Terraform トークンなどの機密値が含まれる場合があります。デプロイ方法によって、これらの値は Terraform 状態ファイルにプレーンテキストとして表示されることがあります。詳細については、HashiCorp ウェブサイトの [「状態の機密データ」](#) を参照してください。

デプロイ後のステップ

AFT インフラストラクチャのデプロイが完了したら、次の追加ステップに従って設定プロセスを完了し、アカウントをプロビジョニングする準備を整えます。

ステップ 1: (オプション) 目的の VCS プロバイダー CodeConnections で完了する

サードパーティーの VCS プロバイダーを選択した場合、AFT は を確立し CodeConnections、確認します。希望する VCS を使用して AFT を設定する方法については、[「AFT での代替のソースコードバージョン管理」](#) を参照してください。

AWS CodeStar 接続を確立する最初のステップは、AFT によって行われます。接続を確認する必要があります。

ステップ 2: (必須) 各リポジトリを設定する

AFT では、次の [4 つのリポジトリ](#) を管理する必要があります。

1. アカウントリクエスト — このリポジトリは、アカウントリクエストの配置または更新を処理します。[使用可能な例](#)。AFT アカウントリクエストの詳細については、[「AFT による新しいアカウントのプロビジョニング」](#) を参照してください。
2. AFT アカウントプロビジョニングのカスタマイズ — このリポジトリは、グローバルカスタマイズ ステージを開始する前に、AFT で作成され、管理されるすべてのアカウントに適用されるカスタマイズを管理します。[使用可能な例](#)。AFT アカウントプロビジョニングのカスタマイズを作成するには、[「AFT アカウントプロビジョニングのカスタマイズのステートマシンを作成する」](#) を参照してください。
3. グローバルカスタマイズ — このリポジトリは、AFT で作成され、管理されるすべてのアカウントに適用されるカスタマイズを管理します。[使用可能な例](#)。AFT グローバルカスタマイズを作成するには、[「グローバルカスタマイズの適用」](#) を参照してください。

4. アカウントのカスタマイズ — このリポジトリは、AFT で作成され、管理される特定のアカウントにのみ適用されるカスタマイズを管理します。[使用可能な例](#)。AFT アカウントのカスタマイズを作成するには、「[アカウントカスタマイズの適用](#)」を参照してください。

AFT は、これらの各リポジトリが特定のディレクトリ構造に従うことを期待しています。リポジトリの入力に使用されるテンプレート、およびそれらのテンプレートの設定方法については、[AFT GitHub リポジトリ](#)の Account Factory for Terraform モジュールで入手できます。

AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) の概要

Account Factory for Terraform (AFT) は、AWS Control Tower でアカウントのプロビジョニングとカスタマイズに役立つ Terraform パイプラインを設定します。AFT は、お客様のアカウントの AWS Control Tower を管理できるようにしながら、Terraform ベースのアカウントプロビジョニングの利点を提供するように設計されています。

AFT でアカウントリクエスト Terraform ファイルを作成して、アカウントプロビジョニングの AFT ワークフローをトリガーするために必要な入力を取得します。アカウントのプロビジョニング段階が完了すると、AFT はアカウントのカスタマイズ段階が始まる前に一連のステップを自動的に実行します。詳細については、「[AFT アカウントプロビジョニングパイプライン](#)」を参照してください。

AFT は、Terraform Cloud、Terraform Enterprise、Terraform Community Edition をサポートしています。AFT では、入力ファイルと簡単な `git push` コマンドを使用してアカウントの作成を開始したり、新規または既存のアカウントをカスタマイズしたりできます。アカウントの作成には、AWS Control Tower ガバナンスに関するすべてのメリット、および組織の標準的なセキュリティ手順とコンプライアンスガイドラインを満たすのに役立つアカウントのカスタマイズが含まれます。

AFT はアカウントのカスタマイズリクエストの追跡をサポートしています。アカウントカスタマイズリクエストを送信するたびに、AFT は AFT AWS Step Functions カスタマイズステートマシンを通過する固有のトレーシングトークンを生成し、実行の一部としてトークンを記録します。その後、Amazon CloudWatch Logs のインサイトクエリを使用してタイムスタンプの範囲を検索し、リクエストトークンを取得できます。その結果、トークンに関連付けられたペイロードを確認し、AFT ワークフロー全体を通じてアカウントカスタマイズリクエストを追跡することができます。CloudWatch ログと Step Functions については、以下を参照してください。

- [Amazon CloudWatch ログとは何ですか?](#) 『Amazon CloudWatch ログユーザーガイド』の
- [とは何ですか AWS Step Functions?](#) 『AWS Step Functions 開発者ガイド』の

AFT は、AWS フレームワークを構築するための他のサービスの機能と [コンポーネントサービス](#)、Terraform Infrastructure as Code (IaC) をデプロイするパイプラインを組み合わせています。AFT により、次のことが可能になります。

- アカウントのプロビジョニングと更新のリクエストをモデルで送信します。GitOps
- アカウントのメタデータと監査履歴を保存する
- アカウントレベルのタグを適用する
- すべてのアカウント、一連のアカウント、または個々のアカウントにカスタマイズを追加する
- 機能オプションの有効化

AFT は、AFT 管理アカウントと呼ばれる別のアカウントを作成して、AFT 機能をデプロイします。AFT を設定する前に、既存の AWS Control Tower ランディングゾーンが必要です。AFT 管理アカウントは、AWS Control Tower 管理アカウントと同じではありません。

AFT が提供する柔軟性

- プラットフォームに対する柔軟性: AFT は、Community Edition、Cloud、Enterprise の初期デプロイおよび継続的な運用のための Terraform ディストリビューションをサポートしています。
- バージョン管理システムの柔軟性: AFT はネイティブに依存していますが AWS CodeCommit、代替ソースもサポートしています。CodeConnections

AFT が提供する機能オプション

ベストプラクティスに基づいて、いくつかの機能オプションを有効にできます。

- CloudTrail データイベントを記録するための組織レベルの作成
- AWS アカウントのデフォルト VPC の削除
- AWS プロビジョニングされたアカウントをエンタープライズ Support プランに登録する

Note

AFT パイプラインは、アカウントがアプリケーションの実行に必要とするリソース (Amazon EC2 インスタンスなど) をデプロイするためのものではありません。AWS Control Tower アカウントの自動プロビジョニングとカスタマイズのみを目的としています。

動画チュートリアル

このビデオ (7:33) では、AWS Control Tower Account Factory for Terraform を使用してアカウントをデプロイする方法について説明します。動画の右下にあるアイコンを選択すると、全画面表示にできます。字幕を利用できます。

[AWS Control Tower での自動アカウントプロビジョニングに関する動画チュートリアル。](#)

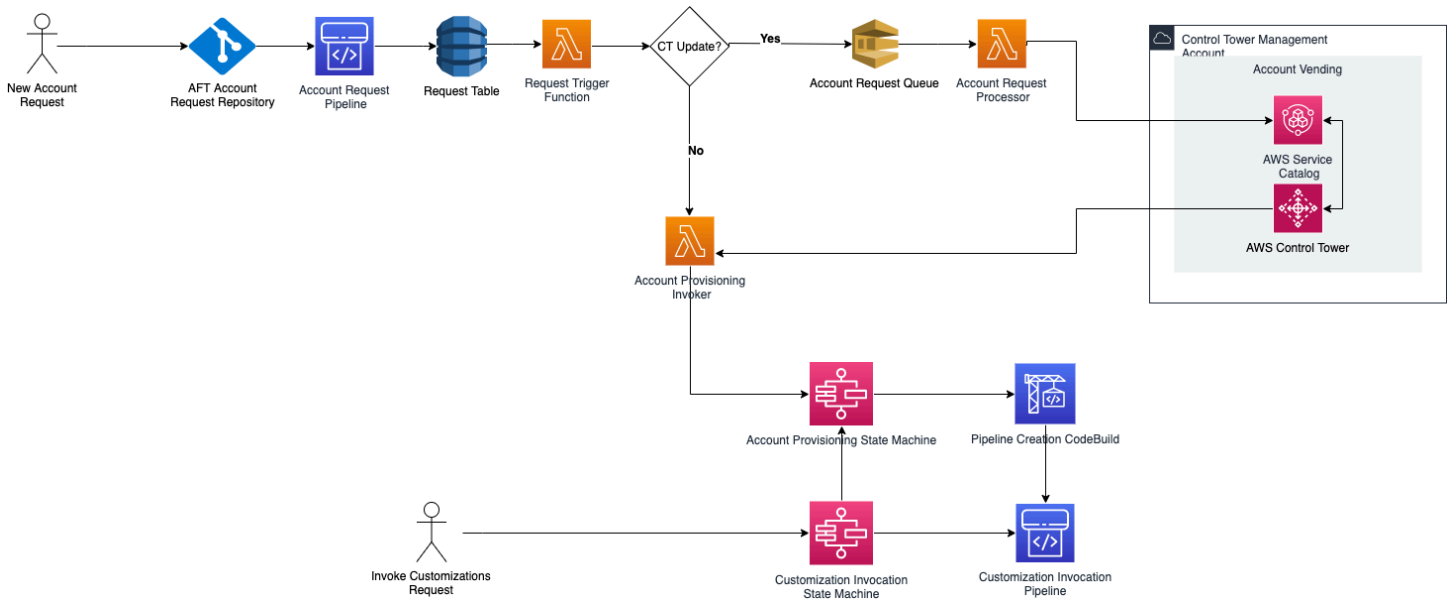
AFT アーキテクチャ

オペレーションの順序

AFT 管理アカウントで AFT オペレーションを実行します。完全なアカウントプロビジョニングワークフローの場合、図表の左から右に示されているステージの順序は次のとおりです。

1. アカウントリクエストが作成され、パイプラインに送信されます。一度に複数のアカウントリクエストを作成して送信できます。Account Factory first-in-first-out は注文のリクエストを処理します。詳細については、「[複数のアカウントリクエストを送信する](#)」を参照してください。
2. 各アカウントがプロビジョニングされます。このステージは AWS Control Tower 管理アカウントで実行されます。
3. グローバルカスタマイズは、発行された各アカウントごとに作成されたパイプラインで実行されます。
4. 最初のアカウントプロビジョニングリクエストでカスタマイズが指定されている場合、カスタマイズは対象アカウントでのみ実行されます。アカウントが既にプロビジョニングされている場合は、そのアカウントのパイプラインでさらにカスタマイズを手動で開始する必要があります。

AWS Control Tower Account Factory for Terraform – アカウントのプロビジョニングワークフロー



コスト

AFT に伴う追加料金はありません。お支払いいただくのは、AFT によってデプロイされたリソース、AFT AWS によって有効化されたサービス、および AFT 環境にデプロイしたリソースに対してのみです。

デフォルトの AFT 構成には、AWS PrivateLink データ保護とセキュリティを強化するためのエンドポイントの割り当てと、AWS CodeBuild サポートに必要な NAT ゲートウェイが含まれます。このインフラストラクチャの料金の詳細については、[AWS PrivateLink の料金](#)と [NAT ゲートウェイの Amazon VPC の料金](#)を参照してください。これらのコスト管理に関するより具体的な情報については、AWS アカウント担当者にお問い合わせください。AFT のこれらのデフォルト設定は変更できません。

Terraform と AFT バージョン

Account Factory for Terraform (AFT) は、Terraform バージョン 1.2.0 以降をサポートしています。次の例に示すように、AFT デプロイプロセスの入力パラメータとして Terraform のバージョンを指定する必要があります。

```
terraform_version = "1.2.0"
```

Terraform ディストリビューション

AFT は、次の 3 つの Terraform ディストリビューションをサポートしています。

- Terraform Community Edition
- Terraform Cloud
- Terraform Enterprise

これらのディストリビューションについては、以降のセクションで説明します。AFT ブートストラッププロセス中に、選択した Terraform ディストリビューションを入力パラメータとして指定します。AFT デプロイと入力パラメータの詳細については、「[AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\) のデプロイ](#)」を参照してください。

Terraform Cloud または Terraform Enterprise ディストリビューションを選択した場合、`terraform_token` に指定する [API トークン](#) は、ユーザーまたはチーム API トークンである必要があります。組織トークンは、すべての必須 API でサポートされているわけではありません。セキュリティ上の理由から、次の例に示すように `terraform` 変数を割り当てることによって、このトークンの値をバージョン管理システム (VCS、Version Control System) にチェックインしないようにする必要があります。

```
# Sensitive variable managed in Terraform Cloud:  
terraform_token = var.terraform_cloud_token
```

Terraform Community Edition

ディストリビューションとして Terraform Community Edition を選択すると、AFT は AFT 管理アカウントで Terraform バックエンドを管理します。AFT は、AFT デプロイメントおよび AFT パイプラインフェーズ中に実行する、指定された Terraform バージョンの `terraform-cli` をダウンロードします。結果の Terraform 状態設定は、次の形式の名前で Simple Storage Service (Amazon S3) バケットに格納されます。

```
aft-backend-[account_id]-primary-region
```

また、AFT は Terraform AWS リージョンの状態設定を災害対策用に別のバケットに複製する Amazon S3 バケットも作成します。このバケットの名前は、以下の形式です。

```
aft-backend-[account_id]-secondary-region
```

これらの Terraform 状態の Simple Storage Service (Amazon S3) バケットの削除機能に対しては、多要素認証 (MFA、Multi-Factor Authentication) を有効にすることをお勧めします。Terraform Community Edition の詳細については、[Terraform のドキュメント](#)を参照してください。

ディストリビューションとして Terraform OSS を選択するには、次の入力パラメータを指定します。

```
terraform_distribution = "oss"
```

Terraform Cloud

ディストリビューションとして Terraform Cloud を選択すると、AFT は Terraform Cloud 組織内に次のコンポーネントのワークスペースを作成し、API 駆動型のワークフローを開始します。

- アカウントリクエスト
- AFT がプロビジョニングしたアカウントの AFT カスタマイズ
- AFT がプロビジョニングしたアカウントのアカウントカスタマイズ
- AFT がプロビジョニングしたアカウントのグローバルカスタマイズ

Terraform Cloud が、結果の Terraform の状態設定を管理します。

ディストリビューションとして Terraform Cloud を選択するときは、次の入力パラメータを指定します。

- terraform_distribution = "tfc"
- terraform_token – このパラメータには、Terraform Cloud トークンの値が含まれます。AFT は、その値を機密としてマークし、AFT 管理アカウントの SSM パラメータストアに Secure String として保存します。会社のセキュリティポリシーとコンプライアンスガイドラインに従って、Terraform トークンの値を定期的にローテーションすることをお勧めします。Terraform トークンは、ユーザーレベルまたはチームレベルの API トークンでなければなりません。組織トークンはサポートされていません。
- terraform_org_name — このパラメータには、Terraform Cloud 組織の名前が含まれます。

Note

単一の Terraform Cloud 組織で複数の AFT デプロイメントはサポートされていません。

Terraform Cloud の設定方法の詳細については、[Terraform のドキュメント](#)を参照してください。

Terraform Enterprise

ディストリビューションとして Terraform Enterprise を選択すると、AFT は Terraform Enterprise 組織内に次のコンポーネントのワークスペースを作成し、結果の Terraform の実行に対して API 駆動型のワークフローをトリガーします。

- アカウントリクエスト
- AFT によってプロビジョニングされたアカウントの AFT アカウントプロビジョニングカスタマイズ
- AFT によってプロビジョニングされたアカウントのアカウントカスタマイズ
- AFT によってプロビジョニングされたアカウントのグローバルカスタマイズ

結果の Terraform の状態設定は Terraform Enterprise セットアップによって管理されます。

ディストリビューションとして Terraform Enterprise を選択するには、次の入力パラメータを指定します。

- `terraform_distribution = "tfe"`
- `terraform_token` — このパラメータには、Terraform Enterprise トークンの値が含まれます。AFT は、その値を機密としてマークし、AFT 管理アカウントの SSM パラメータストアに `secure string` として保存します。会社のセキュリティポリシーとコンプライアンスガイドラインに従って、Terraform トークンの値を定期的にローテーションすることをお勧めします。
- `terraform_org_name` — このパラメータには、Terraform Enterprise 組織の名前が含まれます。
- `terraform_api_endpoint` — このパラメータには、Terraform Enterprise 環境の URL が含まれます。このパラメータの値は、次の形式であることが必要です。

```
https://{fqdn}/api/v2/
```

Terraform Enterprise の設定方法の詳細については、[Terraform のドキュメント](#)を参照してください。

AFT バージョンを確認する

デプロイした AFT のバージョンは、AWS SSM パラメータストアキーをクエリすることで確認できます。

```
/aft/config/aft/version
```

レジストリメソッドを使用すると、バージョンをピン留めできます。

```
module "control_tower_account_factory" {  
  source = "aws-ia/control_tower_account_factory/aws"  
  version = "1.3.2"  
  # insert the 6 required variables here  
}
```

AFT バージョンの詳細については、[AFT リポジトリ](#)を参照してください。

AFT バージョンを更新する

デプロイした AFT のバージョンを更新するには、main リポジトリブランチからバージョンをプルできます。

```
terraform get -update
```

プルが完了したら、Terraform プランを再実行するか、[適用] を実行して AFT インフラストラクチャを最新の変更で更新できます。

機能オプションの有効化

AFT は、ベストプラクティスに基づいた機能オプションを提供します。AFT のデプロイ中に、機能フラグを使用して、これらの機能にオプトインできます。AFT 入力設定パラメータの詳細については、「[AFT による新しいアカウントのプロビジョニング](#)」を参照してください。

デフォルトでは、これらの機能は有効になっていません。環境でそれぞれの機能を明示的に有効にする必要があります。

トピック

- [AWS CloudTrail データイベント](#)
- [AWS エンタープライズサポートプラン](#)
- [AWS デフォルト VPC を削除する](#)

AWS CloudTrail データイベント

有効にすると、AWS CloudTrail データイベントオプションがこれらの機能を設定します。

- の AWS Control Tower 管理アカウントに組織証跡を作成します。 CloudTrail
- Simple Storage Service (Amazon S3) および Lambda データイベントのログ記録をオンにします。
- AWS KMS 暗号化を使用して、すべての CloudTrail データイベントを暗号化し、AWS Control Tower Log Archive アカウントの `aws-aft-logs-*` S3 バケットにエクスポートします。
- [Log file validation] (ログファイルの検証) 設定をオンにします。

このオプションを有効にするには、AFT デプロイ入力設定で次の機能フラグを [True] に設定します。

```
aft_feature_cloudtrail_data_events
```

前提条件

この機能オプションを有効にする前に、の信頼されたアクセス AWS CloudTrail が組織で有効になっていることを確認してください。

の信頼されたアクセスのステータスを確認するには CloudTrail :

1. AWS Organizations コンソールに移動します。
2. サービス > CloudTrail を選択します。
3. 次に、必要に応じて、右上の [Enable trusted access] (信頼されたアクセスを有効にする) を選択します。

AWS CloudTrail コンソールを使用するように指示する警告メッセージが表示される場合がありますが、この場合は警告を無視します。AFT は、信頼されたアクセスを許可した後、この機能オプションの有効化の一環として証跡を作成します。信頼されたアクセスが有効になっていない場合は、AFT がデータイベントの証跡を作成しようとしたときにエラーメッセージが表示されます。

Note

この設定は組織レベルで機能します。この設定を有効にすると、AFT によって管理されているかどうかにかかわらず AWS Organizations、内のすべてのアカウントに影響します。有効化時の AWS Control Tower ログアーカイブアカウントのすべてのバケットは、Simple Storage Service (Amazon S3) データイベントから除外されます。の詳細については、「[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)」を参照してください CloudTrail。

AWS エンタープライズサポートプラン

このオプションを有効にすると、AFT パイプラインは AFT によってプロビジョニングされたアカウントの AWS エンタープライズサポートプランをオンにします。

AWS アカウントには、デフォルトで AWS ベーシックサポートプランが有効になっています。AFT は、AFT がプロビジョニングするアカウントのエンタープライズサポートレベルへの自動登録を提供します。プロビジョニングプロセスにより、アカウントのサポートチケットが開き、AWS エンタープライズサポートプランへの追加がリクエストされます。

エンタープライズサポートオプションを有効にするには、AFT デプロイ入力設定で次の機能フラグを [True] に設定します。

```
aft_feature_enterprise_support=false
```

サポート [プランの詳細については、AWS 「サポートプランの比較」](#) を参照してください。AWS

Note

この機能を使用するには、支払いアカウントを Enterprise Support プランに登録する必要があります。

AWS デフォルト VPC を削除する

このオプションを有効にすると、AFT は、管理アカウントとすべてののすべての AWS デフォルト VPCs を削除します。これは AWS リージョン、それらのに AWS Control Tower リソースをデプロイしていない場合でも同様です AWS リージョン。

AFT は、AFT がプロビジョニングする AWS Control Tower アカウント、または AFT を介して AWS Control Tower に登録した既存の AWS アカウントの AWS デフォルト VPCs を自動的に削除しません。

デフォルトでは AWS リージョン、各に設定された VPC を使用して新しい AWS アカウントが作成されます。エンタープライズでは、VPCs、AWS デフォルトの VPC を削除し、特に AFT 管理アカウントでは有効にしないようにする必要があります。

このオプションを有効にするには、AFT デプロイ入力設定で次の機能フラグを [True] に設定します。

```
aft_feature_delete_default_vpcs_enabled
```

デフォルト VPC の詳細については、「[Default VPC and default subnets](#)」(デフォルト VPC とデフォルトサブネット)を参照してください。

AWS Control Tower Account Factory for Terraform のリソースに関する考慮事項

AWS Control Tower Account Factory for Terraform を使用してランディングゾーンを設定すると、AWS アカウント内に複数のタイプの AWS リソースが作成されます。

リソースの検索

- タグを使用して、AFT リソースの最新リストを検索できます。検索のキーと値のペアは次のとおりです。

```
Key: managed_by | Value: AFT
```

- タグをサポートしないコンポーネントサービスの場合は、リソース名で `aft` を検索してリソースを特定できます。

最初に作成されたリソースのテーブル (アカウント別)

AWS Control Tower Account Factory for Terraform 管理アカウント

AWS service	リソースタイプ	リソース名
AWS Identity and Access Management	ロール	AWSAFTAdministrator AWSAFTExecution AWSAFTService aws-ct-aft-*
AWS Identity and Access Management	ポリシー	aws-ct-aft-*
CodeCommit	リポジトリ	aws-ct-aft-*

AWS service	リソースタイプ	リソース名
CodeBuild	ビルドプロジェクト	aws-ct-aft-*
コードパイプライン	パイプライン	*-baseline-*
Simple Storage Service (Amazon S3)	バケット	*-aws-ct-aft-*
Lambda	関数	aws-ct-aft-*
Lambda	レイヤー	aws-ct-aft-common-layer
DynamoDB	テーブル	aws-ct-aft-request aws-ct-aft-request-audit aws-ct-aft-request-metadata aws-ct-aft-controltower-events
Step Functions	ステートマシン	aws-ct-aft-prebaseline aws-ct-aft-prebaseline-cust omizations aws-ct-aft-trigger-baseline aws-ct-aft-features
VPC	VPC	aws-ct-aft-vpc
Amazon SNS	トピック	aws-ct-aft-notifications aws-ct-aft-failure-notifications
Amazon EventBridge	イベントバス	aws-ct-aft-events-from-ct-m anagement

AWS service	リソースタイプ	リソース名
Amazon EventBridge	イベントルール	aws-ct-aft-capture-ct-events aws-ct-aft-lambda-account-request-processor
Key Management Service (KMS)	カスタマーマネージドキー	*-aws-ct-aft- aws-ct-aft-*
AWS Systems Manager	パラメータストア	/aws-ct-aft/account/* /aws/ct-aft/config/*
Amazon SQS	キュー	aws-ct-aft-account-request.fifo aws-ct-aft-account-request-dlg.fifo
CloudWatch	ロググループ	/aws/*/aws-ct-aft- aws-ct-aft-*
AWS サポートセンター (オプション)	サポートプラン	Enterprise

AWS AWS Control Tower Account Factory for Terraform を通じてプロビジョニングされた アカウント

AWS service	リソースタイプ	リソース名
AWS Identity and Access Management	ロール	AWSAFTEExecution
AWS サポートセンター (オプション)	サポートプラン	Enterprise

AWS Control Tower 管理アカウント

AWS service	リソースタイプ	リソース名
AWS Identity and Access Management	ロール	AWSAFTExecutionRole AWSAFTExecution aws-ct-aft-controltower-events-rule
AWS Systems Manager	パラメータストア	/aws-ct-aft/account/aws-ct-aft-management/account-id
AWS Organizations (オプション)	サービスコントロールポリシー	aws-ct-aft-protect-resources
CloudTrail (オプション)	追跡	aws-ct-aft-BaselineCloudTrail
AWS Support Center (オプション)	サポートプラン	Enterprise

AWS Control Tower ログアーカイブアカウント

AWS service	リソースタイプ	リソース名
AWS Identity and Access Management	ロール	AWSAFTExecutionRole AWSAFTExecution aws-ct-aft-cloudtrail-data-events-role
Key Management Service (KMS)	カスタマーマネージドキー	*-aws-ct-aft-kms-gd-findings
Simple Storage Service (Amazon S3)	バケット	*-aws-ct-aft-logs* aws-ct-aft-s3-access-logs*

AWS service	リソースタイプ	リソース名
AWS サポートセンター (オプション)	サポートプラン	Enterprise

AWS Control Tower 監査アカウント

AWS service	リソースタイプ	リソース名
AWS Identity and Access Management	ロール	AWSAFTExecutionRole AWSAFTExecution
AWS サポートセンター (オプション)	サポートプラン	Enterprise

必要なロール

一般に、ロールとポリシーは AWS の Identity and Access Management (IAM) の一部です。詳細については、「[AWS IAM ユーザーガイド](#)」を参照してください。

AFT は、AFT パイプラインのオペレーションをサポートするために、AFT 管理アカウントと AWS Control Tower 管理アカウントに複数の IAM のロールとポリシーを作成します。これらのロールは、最小特権アクセスモデルに基づいて作成されます。このモデルは、各ロールおよびポリシーで最小限必要なアクションとリソースのセットに対する許可を制限します。これらのロールとポリシーには、識別 managed_by:AFT用の AWS として タグkey:valueペアが割り当てられます。

これらの IAM ロールの他に、AFT は 3 つの重要な役割を作成します。

- AWSAFTAdmin ロール
- AWSAFTExecution ロール
- AWSAFTService ロール

これらのロールについては、以降のセクションで説明します。

ロールについて AWSAFTAdmin の説明

AFT をデプロイすると、AWSAFTAdmin ロールが AFT 管理アカウントで作成されます。このロールにより、AFT パイプラインは、AWS Control Tower および AFT でプロビジョニングされたアカウントで AWSAFTExecution ロールを引き受けることができるため、アカウントのプロビジョニングとカスタマイズに関連するアクションを実行できます。

AWSAFTAdmin ロールにアタッチされたインラインポリシー (JSON アーティファクト) は次のとおりです。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/AWSAFTExecution",
        "arn:aws:iam::*:role/AWSAFTService"
      ]
    }
  ]
}
```

次の JSON アーティファクトは、AWSAFTAdmin ロールの信頼関係を示しています。プレースホルダー番号 012345678901 は、AFT 管理アカウント ID 番号に置き換えられます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::012345678901:root"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

ロールについて AWSAFTExecution の説明

AFT をデプロイすると、AWSAFTExecution ロールが AFT 管理アカウントと AWS Control Tower 管理アカウントで作成されます。後ほど、AFT パイプラインが、AFT アカウントのプロビジョニン

グ段階で、AFT でプロビジョニングされた各アカウントに AWSAFTExecution ロールを作成します。

AFT は、最初に AWSControlTowerExecution ロールを使用して、指定されたアカウントに AWSAFTExecution ロールを作成します。AWSAFTExecution ロールを使用すると、AFT パイプラインは、AFT でプロビジョニングされたアカウントと共有アカウントに対して、AFT フレームワークのプロビジョニングとプロビジョニングのカスタマイズの段階で実行されるステップを実行できます。

個別のロールは範囲を制限するのに役立つ

ベストプラクティスとして、カスタマイズ権限は、リソースの初期デプロイ時に許可されるアクセス許可とは別にしておきます。AWSAFTService ロールはアカウントのプロビジョニングを目的としており、AWSAFTExecution ロールは、アカウントのカスタマイズを目的としていることを忘れないようにしてください。この分離により、パイプラインの各フェーズで許可されるアクセス許可の範囲が制限されます。この区別は、AWS Control Tower の共有アカウントをカスタマイズする場合に特に重要です。共有アカウントには、請求の詳細やユーザー情報などの機密情報が含まれている場合があるためです。

AWSAFTExecution ロールのアクセス許可: AdministratorAccess – AWS 管理ポリシー

次の JSON アーティファクトは、AWSAFTExecution ロールにアタッチされた IAM ポリシー (信頼関係) を示しています。プレースホルダー番号 012345678901 は、AFT 管理アカウント ID 番号に置き換えられます。

AWSAFTExecution の信頼ポリシー

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::012345678901:role/AWSAFTAdmin"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

ロールについて AWSAFTService の説明

AWSAFTService ロールは、共有アカウントと管理アカウントを含むすべてのマネージドアカウントに AFT リソースをデプロイします。リソースは、以前は、AWSAFTExecution ロールによるのみデプロイされていました。

AWSAFTService ロールは、プロビジョニング段階でリソースをデプロイするためにサービスインフラストラクチャでを使用することを目的としており、AWSAFTExecution ロールは、カスタマイズのデプロイにのみ使用するためのものです。この方法でロールを引き受けると、各ステージでより詳細なアクセス制御を維持できます。

AWSAFTService ロールのアクセス許可: AdministratorAccess – AWS 管理ポリシー

次の JSON アーティファクトは、AWSAFTService ロールにアタッチされた IAM ポリシー (信頼関係) を示しています。プレースホルダー番号 012345678901 は、AFT 管理アカウント ID 番号に置き換えられます。

AWSAFTService の信頼ポリシー

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::012345678901:role/AWSAFTAdmin"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

コンポーネントサービス

AFT をデプロイすると、コンポーネントはこれらの AWS 各サービスから AWS 環境に追加されます。

- [AWS Control Tower](#) - AFT は、AWS Control Tower 管理アカウントで AWS Control Tower Account Factory を使用して、アカウントをプロビジョニングします。
- [Amazon DynamoDB](#) - AFT は AFT 管理アカウントに Amazon DynamoDB テーブルを作成します。このテーブルには、アカウントリクエスト、アカウント更新の監査履歴、アカウントメタ

データ、および AWS Control Tower ライフサイクルイベントが保存されます。AFT は、AFT アカウントプロビジョニングワークフローの開始など、ダウンストリームプロセスを開始するための DynamoDB Lambda トリガーも作成します。

- [Amazon Simple Storage Service](#) - AFT は、AFT 管理アカウントと AWS Control Tower ログアーカイブアカウントに Amazon Simple Storage Service (S3) バケットを作成します。このバケットには、AWS のサービスによって生成されたログのうち AFT パイプラインで必要なログが保存されます。AFT は、プライマリおよびセカンダリ AWS リージョンに Terraform バックエンド S3 バケットを作成します。このバケットには、AFT パイプラインワークフロー中に生成された Terraform 状態が保存されます。
- [Amazon Simple Notification Service](#) - AFT は、AFT 管理アカウントに Amazon Simple Notification Service (SNS) トピックを作成します。このトピックには、すべての AFT アカウントリクエストの処理後に成功と失敗の通知が保存されます。任意のプロトコルを使用して、これらのメッセージを受信できます。
- [Amazon Simple Queue Service](#) - AFT は、AFT 管理アカウントに Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO キューを作成します。キューを使用すると、複数のアカウントリクエストを並行して送信できますが、順次処理する場合には AWS Control Tower Account Factory に一度に 1 つのリクエストを送信します。
- [AWS CodeBuild](#) - AFT は AFT 管理アカウントに AWS CodeBuild ビルドプロジェクトを作成し、さまざまなビルド段階で AFT ソースコードの Terraform プランを初期化、コンパイル、テスト、適用します。
- [AWS CodePipeline](#) - AFT は AFT 管理アカウントに AWS CodePipeline パイプラインを作成し、AFT ソースコード用に選択したサポートされている AWS CodeStar 接続プロバイダーと統合し、AWS でビルドジョブをトリガーします CodeBuild。
- [AWS Lambda](#) - AFT は、AFT 管理アカウントに AWS Lambda の関数とレイヤーを作成して、アカウントリクエスト、AFT アカウントプロビジョニング、およびアカウントカスタマイズの各プロセス中にステップを実行します。
- [AWS Systems Manager Parameter Store](#) - AFT は、AFT 管理アカウントに AWS Systems Manager Parameter Store をセットアップして、AFT パイプラインプロセスに必要な設定パラメータを保存します。
- [Amazon CloudWatch](#) - AFT は、AFT 管理アカウントに Amazon CloudWatch ロググループを作成し、AFT パイプラインで使用される AWS のサービスによって生成されたログを保存します。CloudWatch ログの保持期間は に設定されています Never Expire。
- [Amazon VPC](#) - AFT は、セキュリティを強化するために、Amazon Virtual Private Cloud (VPC) を作成して、AFT 管理アカウントのサービスとリソースを個別のネットワーク環境に分離します。

- [AWS KMS](#) - AFT は、AFT 管理アカウントと AWS Control Tower ログアーカイブアカウントで AWS Key Management Service (KMS) を使用します。AFT は、Terraform の状態、DynamoDB テーブルに保存されるデータ、および SNS トピックを暗号化するためのキーを作成します。これらのログとアーティファクトは、AWS のリソースとサービスが AFT によってデプロイされたときに生成されます。AFT で作成された KMS キーは、デフォルトで 1 年ごとのローテーションが有効になっています。
- [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) - AFT は、推奨される最小特権モデルに従います。また、AFT パイプラインワークフロー中に必要なアクションを実行するために、必要に応じて AFT 管理アカウント、AWS Control Tower アカウント、および AFT でプロビジョニングされたアカウントに AWS Identity and Access Management (IAM) のロールとポリシーを作成します。
- [AWS Step Functions](#) - AFT は、AFT 管理アカウントに AWS Step Functions ステートマシンを作成します。これらのステートマシンは、AFT アカウントプロビジョニングフレームワークおよびカスタマイズに必要なプロセスとステップをオーケストレーションおよび自動化します。
- [Amazon EventBridge](#) - AFT は、AFT と AWS Control Tower の管理アカウントに Amazon EventBridge イベントバスを作成し、AWS Control Tower ライフサイクルイベントをキャプチャして AFT 管理アカウントの DynamoDB テーブルに長期保存します。AFT は、AFT 管理アカウントと AWS Control Tower 管理アカウントに AWS CloudWatch イベントルールを作成します。これにより、AFT パイプラインワークフローの実行中に複数のステップがトリガーされます。
- [AWS CloudTrail \(オプション\)](#) - この機能を有効にすると、AFT は AWS Control Tower 管理アカウントに AWS CloudTrail 組織の証跡を作成し、Amazon S3 バケットと AWS Lambda 関数のデータイベントをログに記録します。AFT は、これらのログを AWS Control Tower ログアーカイブアカウントで一元管理される S3 バケットに送信します。
- [AWS Support \(オプション\)](#) - この機能を有効にすると、AFT は AFT によってプロビジョニングされたアカウントの AWS Enterprise Support プランをオンにします。デフォルトでは、AWS ベーシックサポートプランを有効にした状態で AWS アカウントが作成されます。

AFT アカウントプロビジョニングパイプライン

パイプラインのアカウントプロビジョニングステージが完了した後も、AFT フレームワークは続行されます。これにより、一連のステップが自動的に実行され、[アカウントのカスタマイズ](#)ステージが開始される前に、新しくプロビジョニングされたアカウントに詳細が設定されるようになります。

次に、AFT パイプラインが実行される次のステップを示します。

1. アカウントリクエストの入力を検証します。
2. プロビジョニングされたアカウント (アカウント ID など) に関する情報を取得します。

3. アカウントメタデータを AFT 管理アカウントの DynamoDB テーブルに保存します。
4. 新しくプロビジョニングされたアカウントに AWSAFTExecution IAM ロールを作成します。AFT は、このロールが Account Factory ポートフォリオへのアクセスを許可するために、アカウントのカスタマイズステージを実行するこのロールを引き受けます。
5. アカウントリクエスト入力パラメータの一部として指定したアカウントタグを適用します。
6. AFT デプロイ時に選択した AFT 機能オプションを適用します。
7. 指定した AFT アカウントプロビジョニングのカスタマイズを適用します。次のセクションでは、git リポジトリで、AWS Step Functions ステートマシンを使用してこれらのカスタマイズを設定する方法の詳細について説明します。このステージは、アカウントプロビジョニングフレームワークステージと呼ばれることもあります。これはコアプロビジョニングプロセスの一部ですが、アカウントプロビジョニングワークフローの一部としてカスタマイズされた統合を提供するフレームワークをあらかじめ設定してから、次のステージで追加のカスタマイズをアカウントに追加します。
8. プロビジョニングされたアカウントごとに、AFT 管理アカウントに が作成されます AWS CodePipeline 。これは、(次のグローバル) [アカウントのカスタマイズ](#) ステージを実行するために実行されます。
9. プロビジョニングされた (およびターゲットの) アカウントごとに、アカウントカスタマイズパイプラインを呼び出します。
10. 成功または失敗の通知を SNS トピックに送信し、そこからメッセージを取得できます。

ステートマシンを使用したアカウントプロビジョニングフレームワークのカスタマイズの設定

アカウントをプロビジョニングする前に Terraform 以外のカスタム統合を設定した場合、これらのカスタマイズは AFT アカウントのプロビジョニングワークフローに含まれます。例えば、AFT によって作成されたすべてのアカウントがセキュリティ標準などの組織の標準やポリシーに準拠していることを確認するために、特定のカスタマイズが必要になる場合があります。これらの標準は、追加のカスタマイズの前にアカウントに追加できます。これらのアカウントプロビジョニングフレームワークのカスタマイズは、グローバルアカウントのカスタマイズステージが次に開始される前に、プロビジョニングされたすべてのアカウントに実装されます。

Note

このセクションで説明する AFT 機能は、AWS Step Functions の機能を理解している上級ユーザーを対象としています。代替として、アカウントのカスタマイズステージでグローバルヘルパーを操作することをお勧めします。

AFT アカウントプロビジョニングフレームワークは、ユーザーが定義した AWS Step Functions ステートマシンを呼び出して、カスタマイズを実装します。可能なステートマシン統合の詳細については、「[AWS Step Functions のドキュメント](#)」を参照してください。

一般的な統合を次に示します。

- 任意の言語での AWS Lambda 関数
- Docker コンテナを使用した、AWS ECS または AWS Fargate タスク
- AWS またはオンプレミスでホストされるカスタムワーカーを使用した AWS Step Functions アクティビティ
- Amazon SNS または SQS 統合

AWS Step Functions ステートマシンが定義されていない場合、ステージはノーオペレーションで渡されます。AFT アカウントプロビジョニングのカスタマイズのステートマシンを作成するには、[AFT アカウントプロビジョニングのカスタマイズのステートマシンを作成する](#)の手順に従います。カスタマイズを追加する前に、前提条件を満たしていることを確認してください。

これらのタイプの統合は AWS Control Tower の一部ではないため、AFT アカウントカスタマイズのグローバルな事前 API ステージの間は追加できません。代わりに、AFT パイプラインを使用して、プロビジョニングプロセスの一部としてこれらのカスタマイズを設定できます。これらは、プロビジョニングワークフローで実行されます。次のセクションで説明するように、AFT アカウントプロビジョニングステージを開始する前に、事前にステートマシンを作成して、これらのカスタマイズを実装する必要があります。

ステートマシンを作成するための前提条件

- AFT が完全にデプロイされていること。AFT デプロイの詳細については、「[AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\) のデプロイ](#)」を参照してください。
- AFT アカウントプロビジョニングのカスタマイズのために、環境に git リポジトリを設定します。詳細については、「[デプロイ後のステップ](#)」を参照してください。

AFT アカウントプロビジョニングのカスタマイズのステートマシンを作成する

ステップ 1: ステートマシンの定義を変更する

例の `customizations.asl.json` ステートマシンの定義を変更します。この例は、[デプロイ後のステップ](#)において、AFT アカウントプロビジョニングのカスタマイズを保存するために設定した `git` リポジトリで使用できません。ステートマシンの定義の詳細については、「[AWS Step Functions デベロッパーガイド](#)」を参照してください。

ステップ 2: 対応する Terraform 構成を含める

カスタム統合のためのステートマシンの定義を使用して、`.tf` 拡張子を持つ Terraform ファイルを同じ `git` リポジトリに含めます。例えば、ステートマシンのタスク定義で Lambda 関数を呼び出す場合は、`lambda.tf` ファイルを同じディレクトリに保存します。カスタム設定に必要な IAM ロールと許可を含めてください。

適切な入力を指定すると、AFT パイプラインは自動的にステートマシンを呼び出し、AFT アカウントプロビジョニングフレームワークステージの一部としてカスタマイズをデプロイします。

AFT アカウントプロビジョニングのフレームワークとカスタマイズを再開するには

AFT は、AFT パイプラインを介して発行されたすべてのアカウントについて、アカウントプロビジョニングのフレームワークとカスタマイズの手順を実行します。アカウントプロビジョニングのカスタマイズを再開するには、次の 2 つの方法のいずれかを使用できます。

1. アカウントリクエストリポジトリの既存のアカウントに変更を加えます。
2. AFT で新しいアカウントをプロビジョニングします。

アカウントのカスタマイズ

AFT は、プロビジョニングされたアカウントに標準の設定またはカスタマイズされた設定をデプロイできます。AFT 管理アカウントでは、AFT はアカウントごとに 1 つのパイプラインを提供します。このパイプラインを使用すると、すべてのアカウント、一組のアカウント、または個々のアカウントにカスタマイズを実装できます。Python スクリプト、bash スクリプト、および Terraform 設定を実行したり、アカウントカスタマイズステージの一部として AWS CLI を操作したりできます。

概要

選択した `git` リポジトリでカスタマイズを指定した後、グローバルカスタマイズを保存する場所またはアカウントカスタマイズを保存する場所のいずれかで、アカウントカスタマイズステージが

AFT パイプラインによって自動的に完了します。アカウントを遡及的にカスタマイズするには、「[カスタマイズの再呼び出し](#)」を参照してください。

グローバルカスタマイズ (オプション)

AFT によってプロビジョニングされているすべてのアカウントに特定のカスタマイズを適用することもできます。例えば、特定の IAM ロールを作成する必要がある場合やすべてのアカウントにカスタムコントロールをデプロイする必要がある場合、AFT パイプラインのグローバルカスタマイズステージでその操作を自動的に行うことができます。

アカウントカスタマイズ (オプション)

AFT でプロビジョニングされた他のアカウントとは異なる個別のアカウント、または一組のアカウントをカスタマイズするには、AFT パイプラインのアカウントカスタマイズ部分を使用して、アカウント固有の設定を実装します。例えば、特定のアカウントでのみ、インターネットゲートウェイへのアクセスが必要になる場合があります。

カスタマイズの前提条件

アカウントのカスタマイズを開始する前に、次の前提条件が満たされていることを確認してください。

- AFT が完全にデプロイされていること。デプロイ方法については、「[AWS Control Tower Account Factory for Terraform を設定して起動する](#)」を参照してください。
- 環境内のグローバルカスタマイズおよびアカウントカスタマイズ用の git リポジトリに必要な情報が事前入力されていること。詳細については、「[デプロイ後のステップ](#)」の「ステップ 3: (必須) 各リポジトリを設定する」を参照してください。

グローバルカスタマイズの適用

グローバルカスタマイズを適用するには、選択したリポジトリに特定のフォルダ構造をプッシュする必要があります。

- カスタム設定が Python プログラムまたはスクリプトの形式である場合は、それらをリポジトリ内の [api_helpers/python] フォルダに配置します。
- カスタム設定が Bash スクリプトの形式である場合は、それらをリポジトリ内の [api_helpers] フォルダに配置します。
- カスタム設定が Terraform の形式である場合は、それらをリポジトリ内の [terraform] フォルダに配置します。

- カスタム設定の作成の詳細については、グローバルカスタマイズの README ファイルを参照してください。

Note

グローバルカスタマイズは、AFT パイプラインの AFT アカウントプロビジョニングフレームワークステージの後で自動的に適用されます。

アカウントカスタマイズの適用

選択したリポジトリに特定のフォルダ構造をプッシュすると、アカウントカスタマイズを適用できます。アカウントカスタマイズは、AFT パイプラインのグローバルカスタマイズステージの後で自動的に適用されます。アカウントカスタマイズリポジトリに、さまざまなアカウントカスタマイズを含む複数のフォルダを作成することもできます。必要なアカウントカスタマイズの実装ごとに、以下のステップを使用します。

アカウントカスタマイズを適用するには

1. ステップ 1: アカウントカスタマイズ用のフォルダを作成する

選択したリポジトリで、AFT が提供する ACCOUNT_TEMPLATE フォルダを新しいフォルダにコピーします。新しいフォルダの名前は、アカウントリクエストで指定した `account_customizations_name` と一致する必要があります。

2. 特定のアカウントカスタマイズフォルダの設定を追加する

設定の形式に基づいて、アカウントカスタマイズフォルダに設定を追加できます。

- カスタム設定が Python プログラムまたはスクリプトの形式である場合は、リポジトリ内にある `[account_customizations_name]/api_helpers/python` フォルダに配置します。
- カスタム設定が Bash スクリプトの形式である場合は、それらをリポジトリ内にある `[account_customizations_name]/api_helpers` フォルダに配置します。
- カスタム設定が Terraform の形式である場合は、それらをリポジトリ内の `[account_customizations_name]/terraform` フォルダに配置します。

カスタム設定の作成の詳細については、アカウントカスタマイズの README ファイルを参照してください。

3. アカウントリクエストファイルの特定の `account_customizations_name` パラメータを参照する

AFT アカウントリクエストファイルには、入力パラメータ `account_customizations_name` が含まれています。このパラメータの値として、アカウントカスタマイズの名前を入力します。

Note

環境内のアカウントに対して複数のアカウントリクエストを送信できます。異なるまたは類似のアカウントカスタマイズを適用する場合は、アカウントリクエストの `account_customizations_name` 入力パラメータを使用してアカウントのカスタマイズを指定します。詳細については、「[複数のアカウントリクエストを送信する](#)」を参照してください。

カスタマイズの再呼び出し

AFT には、AFT パイプラインでカスタマイズを再呼び出しする方法が用意されています。この方法は、新しいカスタマイズステップを追加した場合や、既存のカスタマイズを変更する場合に便利です。再呼び出しすると、AFT によってカスタマイズパイプラインが開始されて、AFT でプロビジョニングされたアカウントに変更が加えられます。event-source-based 再呼び出しにより、個々のアカウント、すべてのアカウント、OU に応じたアカウント、またはタグに従って選択されたアカウントにカスタマイズを適用できます。

AFT でプロビジョニングされたアカウントのカスタマイズを再呼び出しするには、次の 3 つのステップに従います。

ステップ 1: グローバルカスタマイズまたはアカウントカスタマイズの `git` リポジトリに変更をプッシュする

必要に応じてグローバルカスタマイズおよびアカウントカスタマイズを更新し、変更を `git` リポジトリに再度プッシュします。この時点では何も起こりません。次の 2 つのステップで説明するように、イベントソースによってカスタマイズパイプラインを呼び出す必要があります。

ステップ 2: カスタマイズを再呼び出しするための AWS Step Functions の実行を開始する

AFT では、AFT 管理アカウントに `aft-invoke-customizations` という AWS Step Functions が用意されています。この関数の目的は、AFT でプロビジョニングされたアカウントのカスタマイズパイプラインを再呼び出しすることです。

次に、aft-invoke-customizations AWS Step Functions に入力を渡すために作成できるイベントスキーマ (JSON 形式) の例を示します。

```
{
  "include": [
    {
      "type": "all"
    },
    {
      "type": "ous",
      "target_value": [ "ou1","ou2"]
    },
    {
      "type": "tags",
      "target_value": [ {"key1": "value1"}, {"key2": "value2"}]
    },
    {
      "type": "accounts",
      "target_value": [ "acc1_ID","acc2_ID"]
    }
  ],
  "exclude": [
    {
      "type": "ous",
      "target_value": [ "ou1","ou2"]
    },
    {
      "type": "tags",
      "target_value": [ {"key1": "value1"}, {"key2": "value2"}]
    },
    {
      "type": "accounts",
      "target_value": [ "acc1_ID","acc2_ID"]
    }
  ]
}
```

このイベントスキーマの例に示すように、再呼び出しプロセスに対して含めたり除外したりするアカウントを選択できます。組織単位 (OU)、アカウントタグ、およびアカウント ID でフィルタリング

できます。フィルターを適用せず、ステートメント "type": "all" を含めた場合は、AFT でプロビジョニングされたすべてのアカウントのカスタマイズが再呼び出しされます。

Note

AWS Control Tower のバージョンが 1.6.5 以降の場合は、ネストされた OU を構文 OU Name (ou-id-1234) を使用してターゲットにできます。詳細については、[に関する以下のトピックを参照してください](#) [GitHub](#)。

イベントパラメータを入力すると、Step Functions が実行され、対応するカスタマイズが呼び出されます。AFT では、一度に最大 5 つのカスタマイズを呼び出すことができます。Step Functions は、イベント条件に一致するすべてのアカウントが完了するまで待機してループします。

ステップ 3: AWS Step Function 出力をモニタリングし、AWS CodePipeline の実行を監視する

- Step Functions で生成される出力には、Step Functions 入力イベントソースと一致するアカウント ID が含まれています。
- デベロッパーツール CodePipeline で AWS に移動し、アカウント ID に対応するカスタマイズパイプラインを表示します。

AFT アカウントカスタマイズリクエストの追跡によるトラブルシューティング

AWS Lambda に基づいてアカウントカスタマイズワークフローが出力するログには、ターゲットアカウント ID とカスタマイズリクエスト ID が含まれます。AFT では、カスタマイズリクエストに関連する CloudWatch ログをターゲットアカウントまたはカスタマイズリクエスト ID でフィルタリングするために使用できる CloudWatch Logs Insights クエリを提供することで、Amazon CloudWatch Logs でカスタマイズリクエストを追跡およびトラブルシューティングできます。詳細については、[「Amazon CloudWatch Logs ユーザーガイド」の「Amazon Logs を使用したログデータの分析 CloudWatch」](#) を参照してください。

AFT に CloudWatch Logs Insights を使用するには

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、[ログ]、[ログのインサイト] の順に選択します。
3. [クエリ] を選択します。
4. [サンプルクエリ] で [Account Factory for Terraform] を選択し、次のクエリのいずれかを選択します。

- アカウント ID 別のカスタマイズログ

Note

必ず **"YOUR-ACCOUNT-ID"** をターゲットアカウント ID に置き換えてください。

```
fields @timestamp, log_message.account_id as target_account_id,
  log_message.customization_request_id as customization_request_id,
  log_message.detail as detail, @logStream
| sort @timestamp desc
| filter log_message.account_id == "YOUR-ACCOUNT-ID" and @message like /
customization_request_id/
```

- カスタマイズリクエスト ID 別のカスタマイズログ

Note

必ず **"YOUR-CUSTOMIZATION-REQUEST-ID"** をカスタマイズリクエスト ID に置き換えてください。カスタマイズリクエスト ID は、AFT アカウントプロビジョニングフレームワーク AWS Step Functions ステートマシンの出力で確認できます。AFT アカウントプロビジョニングフレームワークの詳細については、「[AFT アカウントプロビジョニングパイプライン](#)」を参照してください。

```
fields @timestamp, log_message.account_id as target_account_id,
  log_message.customization_request_id as customization_request_id,
  log_message.detail as detail, @logStream
| sort @timestamp desc
| filter log_message.customization_request_id == "YOUR-CUSTOMIZATION-REQUEST-ID"
```

5. クエリを選択したら、必ず時間間隔を選択し、[クエリの実行] を選択します。

AFT での代替のソースコードバージョン管理

AFT はソースコードバージョン管理システム (VCS) AWS CodeCommit をネイティブに使用しますが、[CodeConnections](#) ビジネス要件や既存のアーキテクチャを満たす他のシステムも使用できます。AFT デプロイの前提条件の一部として、サードパーティー VCS を指定できます。

AFT では、次のソースコード管理の代替方法がサポートされています。

- GitHub
- GitHub エンタープライズサーバー
- BitBucket

VCS AWS CodeCommit として選択した場合、追加の手順は必要ありません。AFT はデフォルトで、環境内に必要な git リポジトリ (デフォルト名を使用) を作成します。ただし、組織の標準に合わせて CodeCommit、必要に応じてデフォルトのリポジトリ名をオーバーライドできます。

AFT で代替のソースコードバージョン管理システム (カスタム VCS) を設定する

AFT デプロイ用の代替のソースコードバージョン管理システムを設定するには、次のステップに従います。

ステップ 1: サポートされているサードパーティーのバージョン管理システム (VCS、Version Control System) で **git** リポジトリを作成する

を使用していない場合は AWS CodeCommit、AFT がサポートするサードパーティ VCS git プロバイダー環境で以下の項目用のリポジトリを作成する必要があります。

- AFT アカウントリクエスト。 [サンプルコードがあります](#)。AFT アカウントリクエストの詳細については、「[AFT による新しいアカウントのプロビジョニング](#)」を参照してください。
- AFT アカウントプロビジョニングのカスタマイズ。 [サンプルコードがあります](#)。AFT アカウントプロビジョニングのカスタマイズの詳細については、「[AFT アカウントプロビジョニングのカスタマイズのステートマシンを作成する](#)」を参照してください。
- AFT グローバルカスタマイズ。 [サンプルコードがあります](#)。AFT グローバルカスタマイズの詳細については、「[アカウントのカスタマイズ](#)」を参照してください。
- AFT アカウントのカスタマイズ。 [サンプルコードがあります](#)。AFT アカウントのカスタマイズの詳細については、「[アカウントのカスタマイズ](#)」を参照してください。

ステップ 2: AFT デプロイに必要な VCS 設定パラメータを指定する

AFT デプロイの一部として VCS プロバイダーを設定するには、次の入力パラメータが必要です。

- `vcs_provider`: 使用していない場合は AWS CodeCommit、ユースケースに応じて VCS プロバイダーを "bitbucket"、"github"、またはとして指定します。"githubenterprise"
- `github_enterprise_url`: エンタープライズのお客様のみ、URL を指定してください。GitHub GitHub

- `account_request_repo_name`: デフォルトでは、この値はユーザーに対してに設定されています。 `aft-account-request` AWS CodeCommit AFT がサポートするサードパーティ VCS プロバイダー環境内、 CodeCommit または AFT がサポートするサードパーティ VCS プロバイダー環境で新しい名前でもリポジトリを作成した場合は、この入力値を実際のリポジトリ名で更新してください。 BitBucket、Github および GitHub Enterprise の場合、リポジトリ名は次の形式である必要があります。 `[Org]/[Repo]`
- `account_customizations_repo_name`: デフォルトでは、この値はユーザー用にに設定されています。 `aft-account-customizations` AWS CodeCommit AFT がサポートするサードパーティ VCS プロバイダー環境内、 CodeCommit または AFT がサポートするサードパーティ VCS プロバイダー環境で新しい名前でもリポジトリを作成した場合は、この入力値をリポジトリ名で更新してください。 BitBucket、Github および GitHub Enterprise では、リポジトリ名を次の形式にする必要があります。 `[Org]/[Repo]`
- `account_provisioning_customizations_repo_name`: デフォルトでは、この値はユーザー用にに設定されています。 `aft-account-provisioning-customizations` AWS CodeCommit AFT がサポートするサードパーティ VCS プロバイダー環境内、 AWS CodeCommit または AFT がサポートするサードパーティ VCS プロバイダー環境で新しい名前でもリポジトリを作成した場合は、この入力値をリポジトリ名で更新してください。 BitBucket、Github、および GitHub Enterprise では、リポジトリ名を次の形式にする必要があります。 `[Org]/[Repo]`
- `global_customizations_repo_name`: デフォルトでは、この値はユーザー用にに設定されています。 `aft-global-customizations` AWS CodeCommit AFT がサポートするサードパーティ VCS プロバイダー環境内、 CodeCommit または AFT がサポートするサードパーティ VCS プロバイダー環境で新しい名前でもリポジトリを作成した場合は、この入力値をリポジトリ名で更新してください。 BitBucket、Github および GitHub Enterprise では、リポジトリ名を次の形式にする必要があります。 `[Org]/[Repo]`
- `account_request_repo_branch`: ブランチはデフォルトで `main` ですが、この値はオーバーライドできます。

デフォルトでは、AFT のソースは各 git リポジトリの `main` ブランチです。ブランチ名の値は、追加の入力パラメータでオーバーライドできます。入力パラメータの詳細については、[AFT Terraform モジュール](#)の README ファイルを参照してください。

ステップ 3: サードパーティ VCS AWS CodeStar プロバイダーとの接続を完了する

デプロイメントが実行されると、AFT AWS CodeCommit は必要なリポジトリを作成するか、選択したサードパーティ VCS AWS CodeStar プロバイダーの接続を作成します。後者の場合は、AFT 管理アカウントのコンソールに手動でサインインして、AWS CodeStar 保留中の接続を完了する必要があります。

あります。[AWS CodeStar 接続を完了する詳細な手順については、AWS CodeStar ドキュメントを参照してください。](#)

データ保護

AFT でのデータ保護には、[AWS 責任共有モデル](#)が適用されます。データ保護のため、セキュリティについては、次のベストプラクティスをお勧めします。

- AWS Control Tower で提供されるデータ保護ガイドラインに従ってください。詳細については、「[AWS Control Tower のデータ保護](#)」を参照してください。
- AFT デプロイ時に生成された Terraform 状態設定を保持します。詳細については、「[AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\) のデプロイ](#)」を参照してください。
- 組織のセキュリティポリシーの指示に従って、機密性の高い認証情報を定期的にローテーションします。シークレットの例としては、Terraform トークン、git トークンなどがあります。

保管時の暗号化

AFT は、AWS Key Management Service キーを使用して保管時に暗号化される Amazon S3 バケット、Amazon SNS トピック、Amazon SQS キュー、および Amazon DynamoDB データベースを作成します。AFT で作成された KMS キーは、デフォルトで 1 年ごとのローテーションが有効になっています。Terraform の Terraform Cloud または Terraform Enterprise ディストリビューションを選択した場合、AFT には、機密性の高い Terraform トークン値を保存するための AWS Systems Manager SecureString パラメータが含まれます。

AFT は、で説明されている AWS サービスを使用します。[コンポーネントサービス](#)つまり、デフォルトでは、保管時に暗号化されます。詳細については、AFT の各コンポーネント AWS サービスの AWS ドキュメントを参照し、各サービスが従うデータ保護プラクティスについて確認してください。

転送時の暗号化

AFT は、で説明[コンポーネントサービス](#)されている AWS サービスに依存し、デフォルトで転送中の暗号化を使用します。詳細については、AFT の各コンポーネント AWS サービスの AWS ドキュメントを参照し、各サービスが従うデータ保護プラクティスについて確認してください。

Terraform Cloud または Terraform Enterprise ディストリビューションの場合、AFT は Terraform 組織にアクセスするための HTTPS エンドポイント API を呼び出します。AWS CodeStar 接続でサポートされているサードパーティー VCS プロバイダーを選択した場合、AFT は HTTPS エンドポイント API を呼び出して VCS プロバイダー組織にアクセスします。

AFT からアカウントを削除する

このトピックでは、AFT からアカウントを削除して、AFT パイプラインでアカウントのデプロイと更新を停止する方法について説明します。

Important

AFT パイプラインからアカウントを削除すると、元に戻すことはできず、状態が失われる可能性があります。

AFT からアカウントを削除するのは、廃止したアプリケーションのアカウントを閉鎖する場合、漏洩したアカウントを隔離する場合、またはアカウントをある組織から別の組織に移動する場合です。

Note

AFT からアカウントを削除することは、AWS Control Tower アカウントまたは AWS アカウントを削除することと同じです。AFT からアカウントを削除しても、引き続き AWS Control Tower がアカウントを管理します。AWS Control Tower アカウントまたは を削除するには AWS アカウント、以下を参照してください。

- 「Control Tower ユーザーガイド」の「[Unmanage a member account](#)」(メンバーアカウントの管理を解除する)を参照してください。
- 「AWS Billing ユーザーガイド」の「[アカウントの解約](#)」

AFT パイプラインからアカウントを削除するには

AFT からアカウントを削除する手順を以下に説明します。

1. アカウントリクエストを保存する **git** リポジトリからアカウントを削除する

アカウントリクエストを保存する git リポジトリで、AFT から削除するアカウントのアカウントリクエストを削除します。

アカウントリクエストリポジトリからアカウントリクエストを削除すると、AFT はカスタマイズパイプラインとアカウントのメタデータを削除します。詳細については、の「AFT の [1.8.0 リリースノート](#)」を参照してください GitHub。

2. Terraform ワークスペースを削除する (Terraform Cloud および Terraform Enterprise のお客様のみ)

AFT から削除するアカウントのグローバルカスタマイズとアカウントカスタマイズのワークスペースを削除します。

3. Amazon S3 バックエンドから Terraform の状態を削除する

AFT 管理アカウントで、AFT から削除するアカウントの、Amazon S3 バケット内のすべての関連フォルダを削除します。

Tip

以下の例では、**012345678901** を AFT 管理アカウント ID 番号に置き換えます。

例: Terraform OSS

Terraform OSS を選択すると、aft-backend-**012345678901**-primary-region および aft-backend-**012345678901**-secondary-region Amazon S3 バケットに 3 つのフォルダがアカウントごとに表示されます。これらのフォルダは、カスタマイズパイプラインの状態、アカウントのカスタマイズ状態、およびグローバルカスタマイズ状態に関連しています

例: テラフォームクラウドまたはテラフォームエンタープライズ

Terraform Cloud または Terraform Enterprise を選択した場合、aft-backend-**012345678901**-primary-region および aft-backend-**012345678901**-secondary-region Amazon S3 バケットには、アカウントごとにフォルダがあります。これらのフォルダは、カスタマイズパイプラインの状態に関連しています。

運用メトリクス

デフォルトでは、Account Factory for Terraform (AFT) は匿名の運用メトリクスを に送信します AWS。このデータは、ソリューションの品質と機能を向上させる目的で、お客様が AFT をどのように使用しているかを理解するために使用されます。AFT のデプロイ中にパラメーターを変更することで、データ収集をオプトアウトできます。コレクションを有効にすると、次のデータが に送信されます AWS。

- ソリューション: AFT 固有の識別子

- バージョン: AFT のバージョン
- UUID (Universally Unique Identifier): 個々の ATF のデプロイに対してランダムに生成された一意の識別子
- タイムスタンプ: データ収集タイムスタンプ
- データ: お客様が行った AFT の設定とアクション

AWS 収集されたデータは が所有します。データ収集には、[AWS プライバシーポリシー](#)が適用されます。

Note

1.6.0 より前のバージョンの AFT では、使用量メトリクスは AWS にレポートされません。

レポートメトリクスをオプトアウトするには:

- 次の例に示すように、Terraform 入力設定ファイルで `aft_metrics_reporting` の入力値を `false` に設定し、AFT を再デプロイします。明示的に設定しない場合、この値は、デフォルトで `true` に設定されます。

例をコピーする場合は、`x` の部分の文字列を実際の ID とリージョン値で置き換えてください。

```
module "control_tower_account_factory" {
  source = "aws-ia/control_tower_account_factory/aws"

  # Required Vars
  ct_management_account_id    = "xxxxxxxxxxxx"
  log_archive_account_id     = "xxxxxxxxxxxx"
  audit_account_id           = "xxxxxxxxxxxx"
  aft_management_account_id  = "xxxxxxxxxxxx"
  ct_home_region              = "xx-xxxx-x"
  tf_backend_secondary_region = "xx-xxxx-x"

  # Optional Vars
  aft_metrics_reporting = false # to opt out, set this value to false
}
```

Account Factory for Terraform (AFT)

このセクションは、Account Factory for Terraform (AFT) 使用時に直面する可能性のある一般的な問題をトラブルシューティングするのに役立ちます。

トピック

- [一般的な問題](#)
- [アカウントのプロビジョニング/登録に関連する問題](#)
- [カスタマイズの呼び出しに関する問題](#)
- [アカウントカスタマイズのワークフローに関連する問題](#)

一般的な問題

- AWS リソースクォータの超過

ロググループで AWS リソースクォータを超過したことが示された場合は、[AWS サポート](#)にお問い合わせください。Account Factory は AWS のサービス、AWS CodeBuild、AWS Organizations、およびを含むリソースクォータを使用します AWS Systems Manager。詳細については、次を参照してください。

- 「CodeBuild ユーザーガイド」の「[AWS CodeBuildとは](#)」。
- [Organizations ユーザーガイドの AWS Organizations](#)とは。
- [Systems Manager ユーザーガイドの AWS Systems Manager](#)とは。
- Account Factory バージョンが古い

問題が発生した際、それがバグであることを確かめるには、Account Factory が最新バージョンであることを確認します。詳細については、「[Updating the Account Factory version](#)」(Account Factory バージョンの更新)を参照してください。

- Account Factory ソースコードにローカルな変更が加えられている

Account Factory は、オープンソースプロジェクトです。AWS Control Tower は Account Factory コアコードをサポートしています。Account Factory コアコードにローカルな変更を加える場合、AWS Control Tower は Account Factory デプロイをベストエフォートベースでのみサポートします。

- Account Factory ロールのアクセス許可が不十分

Account Factory では、IAM ロールとポリシーを作成して、発行されたアカウントのデプロイとカスタマイズを管理します。このようなロールまたはポリシーを変更すると、Account Factory パイプラインで特定のアクションを実行できなくなる可能性があります。詳細については、「[Required roles](#)」(必要なロール)を参照してください。

- アカウントリポジトリに情報が正しく入力されていない

アカウントをプロビジョニングする前に、必ず「[デプロイ後の手順](#)」に従ってください。

- 手動による OU の変更後、ドリフトが検出されなくなる

Note

ドリフト検出は、AWS Control Tower で自動的に行われます。ドリフトの解決の詳細については、「[Detect and resolve drift in AWS Control Tower](#)」(AWS Control Tower でドリフトを検出して解決する)を参照してください。

組織単位 (OU) が手動で変更されると、ドリフトが検出されなくなります。これは、イベント駆動型の Account Factory が持つ性質によるものです。アカウントリクエストが送信される時、Terraform によって管理されるリソースは Amazon DynamoDB アイテムであり、直接のアカウントではありません。アイテムが変更されると、リクエストはキューに入れられ、AWS Control Tower によって (アカウントの詳細を管理するサービス) を通じて処理されます。OU を手動で変更すると、アカウントリクエストが変更されないため、ドリフトは検出されません。

アカウントのプロビジョニング/登録に関連する問題

- アカウントリクエスト (メールアドレス/名前) がすでに存在する

この問題は通常、プロビジョニング中または ConditionalCheckFailedException 発生時に、Service Catalog 製品の障害を引き起こします。

この問題の詳細情報は、次のいずれかを実行することで確認できます。

- Terraform または CloudWatch Logs ロググループを確認します。
- Amazon SNS トピックに発行されたエラー `aft-failure-notifications` を確認する。
- 不正な形式のアカウントリクエスト

アカウントリクエストが期待されるスキーマに従っていることを確認します。例については、[のterraform-aws-control「_tower_account_factory」](#)を参照してください GitHub。

- AWS Organizations リソースクォータを超過しました

アカウントリクエストが AWS Organizations リソースクォータを超えていないことを確認します。詳細については、[AWS「Organizationsのクォータ」](#)を参照してください。

カスタマイズの呼び出しに関する問題

- ターゲットアカウントが Account Factory にオンボードされていない

カスタマイズリクエストに含まれるすべてのアカウントが Account Factory にオンボードされていることを確認します。詳細については、「[Update an existing account](#)」(既存のアカウントの更新)を参照してください。

- カスタマイズリクエストのターゲットとなるアカウントが DynamoDB テーブル **aft-request-metadata** には存在するが、アカウントリクエストリポジトリに存在しない

次のいずれかを実行して、問題のあるアカウントを除外するようにカスタマイズ呼び出しリクエストを書式設定します。

- DynamoDB テーブル **aft-request-metadata** で、アカウントリクエストリポジトリに存在しないアカウントを参照するエントリを削除する。
- 「all」をターゲットとして使用しない。
- アカウントが属する OU をターゲットにしない。
- アカウントを直接ターゲットにしない。
- Terraform Cloud に使用されたトークンが誤っている

正しいトークンを設定していることを確認します。Terraform Cloud はチームベースのトークンのみをサポートし、組織ベースのトークンをサポートしていません。

- アカウントカスタマイズパイプラインが作成される前にアカウントを作成できなかった。アカウントをカスタマイズできない

アカウントリクエストリポジトリのアカウント仕様を変更します。アカウントのタグ値を変更するなどの変更を加えると、パイプラインが存在しない場合でも、Account Factory はパイプラインの作成を試みるパスをたどります。

アカウントカスタマイズのワークフローに関連する問題

アカウントカスタマイズのワークフローに関連する問題が発生した場合は、AFT のバージョンが 1.8.0 以上であることを確認し、DynamoDB リクエストテーブルからアカウント関連のメタデータのインスタンスをすべて削除してください。

AFT バージョン 1.8.0 の詳細については、の [「リリース 1.8.0」](#) を参照してください GitHub。

AFT のバージョンを確認および更新する方法については、以下を参照してください。

- [AFT バージョンを確認する](#)
- [AFT バージョンを更新する](#)

Amazon CloudWatch Logs Insights クエリを使用して、ターゲットアカウントとカスタマイズリクエスト IDs を含むログをフィルタリングすることで、カスタマイズリクエストをトレースおよびトラブルシューティングすることもできます。詳細については、「[AFT アカウントカスタマイズリクエストの追跡によるトラブルシューティング](#)」を参照してください。

AWS Control Tower でドリフトを検出および解決する

ドリフトの特定と解決は、AWS Control Tower 管理アカウント管理者の通常の運用タスクです。ドリフトを解決することで、ガバナンス要件のコンプライアンスを確保できます。

ランディングゾーンを作成するとき、ランディングゾーンとすべての組織単位 (OU)、アカウント、リソースは、選択したコントロールによって適用されるガバナンスルールに準拠します。ユーザーおよび組織のメンバーがランディングゾーンを使用する際、コンプライアンスステータスが変更されることがあります。一部の変更は偶発的になされますが、時間的制約のある操作上のイベントに対応するために意図的になされる場合もあります。

ドリフト検出は、ドリフトを解決するために変更や設定更新が必要になるリソースを識別するのに役立ちます。

ドリフトの検出

ドリフト検出は、AWS Control Tower で自動的に行われます。ドリフトを検出するには、AWS Control Tower が AWS Organizations への読み取り専用 API コールを行えるようにするため、AWSControlTowerAdmin ロールに管理アカウントへの永続的アクセス権が必要です。これらの API コールは、AWS CloudTrail イベントとして表示されます。

ドリフトは、監査アカウントに集約された Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知に表示されます。各メンバーアカウントの通知を介して、アラートがローカルの Amazon SNS トピック、および Lambda 関数に送信されます。

AWS Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower の一部であるコントロールの場合、ドリフトは AWS Control Tower コンソールのアカウントとアカウントの詳細ページ、および Amazon SNS 通知によって表示されます。

メンバーアカウント管理者は、特定のアカウントの SNS ドリフト通知にサブスクライブできます (ベストプラクティスとしてもサブスクライブをお勧めします)。例えば、aws-controltower-AggregateSecurityNotifications SNS トピックはドリフト通知を提供します。ドリフトが発生すると、AWS Control Tower コンソールから管理アカウント管理者に通知されます。ドリフトの検出と通知に関する SNS トピックの詳細については、「ドリフトの[防止と通知](#)」を参照してください。

ドリフト通知の重複除外

同じタイプのドリフトが同じリソースセットで複数回発生した場合、AWS Control Tower はドリフトの初回インスタンスに対してのみ SNS 通知を送信します。AWS Control Tower は、このドリフトのインスタンスが修復されたことを検出した場合、それらの同一のリソースに対してドリフトが再発生した場合にのみ、別の通知を送信します。

例: アカウントドリフトと SCP ドリフトは、次の方法で処理されます。

- 同じマネージド SCP を複数回変更した場合、初めて変更したときに通知が届きます。
- マネージド SCP を変更し、ドリフトを修正してから再度変更すると、2 回通知が届きます。
- アカウントが最初にドリフトを修復せずに同じ送信元と送信先の OUs 間で複数回移動された場合、アカウントがそれらの OUs 間で複数回移動した場合でも、1 つの通知が送信されます。

アカウントドリフトのタイプ

- OU 間でのアカウントの移動
- アカウントが組織から削除

Note

アカウントを 1 つの OU から別の OU に移動しても、以前の OU のコントロールは削除されません。移動先 OU で新しいフックベースのコントロールを有効にすると、古いフックベースのコントロールがアカウントから削除され、新しいコントロールに置き換わりまます。SCPs と AWS Config ルールで実装されたコントロールは、アカウントが OUs を変更するとき、常に手動で削除する必要があります。

ポリシードリフトのタイプ

- SCP の更新
- SCP が OU にアタッチされた
- SCP が OU からデタッチされた
- SCP がアカウントにアタッチされた

詳細については、[「ガバナンスドリフトのタイプ」](#)を参照してください。

ドリフトの解決

検出は自動で行われますが、ドリフトを解決するステップはコンソールを使用して行う必要があります。

- [Landing zone settings] (ランディングゾーン設定) ページでは、さまざまなタイプのドリフトを解決できます。バージョンセクションのリセットボタンを選択して、これらのタイプのドリフトを解決できます。
- OU のアカウント数が 300 未満の場合は、組織ページまたは OU の詳細ページで OU の再登録を選択することで、Account Factory でプロビジョニングされたアカウントのドリフトまたは SCP ドリフトを解決できます。
- 個々のアカウントを更新 [移動されたメンバーアカウント](#) することで、などのアカウントドリフトを解決できる場合があります。詳細については、「[コンソールでアカウントを更新する](#)」を参照してください。

⚠ ランディングゾーンバージョンでドリフトを解決するアクションを実行すると、2 つの動作が可能になります。

- 最新のランディングゾーンバージョンを使用している場合、リセットを選択してから確認を選択すると、ドリフトしたランディングゾーンリソースは保存された AWS Control Tower 設定にリセットされます。ランディングゾーンのバージョンは変わりません。
- 最新バージョンを使用していない場合は、の更新を選択する必要があります。ランディングゾーンは最新のランディングゾーンバージョンにアップグレードされます。ドリフトはこのプロセスの一環として解決されます。

ドリフトスキャンと SCP スキャンに関する考慮事項

AWS Control Tower は、マネージド SCP を毎日スキャンして、対応するコントロールが正しく適用され、ドリフトが発生していないことを確認します。SCPs を取得してチェックを実行するために、AWS Control Tower AWS Organizations は管理アカウントのロールを使用してユーザーに代わって を呼び出します。

AWS Control Tower のスキャンでドリフトが検出された場合は、通知が届きます。AWS Control Tower は、ドリフトの問題ごとに通知を 1 つだけ送信するため、ランディングゾーンが既にドリフ

ト状態にある場合、新しいドリフトアイテムが見つからない限り、追加の通知が送信されることはありません。

AWS Organizations は、各 APIs します。この制限は、1 秒あたりのトランザクション (TPS) 単位で表され、TPS 制限、スロットリングレート、または API リクエストレートと呼ばれます。AWS Control Tower が AWS Organizations を呼び出して SCP を監査する場合、AWS Control Tower が行う API コールは TPS 制限にカウントされます。これは、AWS Control Tower が管理アカウントを使用してコールを行うためです。

まれに、サードパーティーのソリューションまたは作成したカスタムスクリプトを使用して、同じ API を繰り返し呼び出すと、この制限に達することがあります。例えば、ユーザーと AWS Control Tower が同じ API を同時に呼び出し (1 秒以内)、AWS Organizations APIs 制限に達すると、後続の呼び出しはスロットリングされます。つまり、これらのコールは Rate exceeded のようなエラーを返します。

API リクエストレートを越えた場合

- AWS Control Tower が上限に達してスロットリングされた場合、監査の実行が一時停止され、後で再開されます。
- ワークロードが制限に達してスロットリングされた場合、その結果は、ワークロードの構成方法に応じて、わずかな遅延からワークロードの致命的なエラーにまで及ぶ可能性があります。このエッジケースには注意が必要です。

日次 SCP スキャンは、

1. 最近アクティブになった OUs の取得。
2. 登録された OU ごとに、OU にアタッチされている AWS Control Tower によって管理されているすべての SCP が取得されます。マネージド SCP には、aws-guardrails で始まる識別子があります。
3. OU で有効な予防コントロールごとに、コントロールのポリシーステートメントが OU のマネージド SCP に存在することを確認します。

OU には、マネージド SCP が 1 つ以上ある場合があります。

すぐに解決するドリフトのタイプ

ほとんどのタイプのドリフトは、管理者が解決できます。AWS Control Tower ランディングゾーンに必要な組織単位の削除など、いくつかのタイプのドリフトをすぐに解決する必要があります。回避すべき重要なドリフトの例を以下に示します。

- セキュリティ OU を削除しないでください。AWS Control Tower によるランディングゾーンのセットアップ中に元々セキュリティと名付けられていた組織単位は削除しないでください。削除すると、ランディングゾーンをすぐにリセットするように指示するエラーメッセージが表示されます。リセットが完了するまで、AWS Control Tower で他のアクションを実行することはできません。
- 必要なロールを削除しないでください: コンソールにログインして IAM ロールドリフトが発生すると、AWS Control Tower は特定の AWS Identity and Access Management (IAM) ロールをチェックします。これらのロールが見つからないか、アクセスできない場合は、ランディングゾーンをリセットするよう指示するエラーページが表示されます。これらのロールは、AWSControlTowerAdmin AWSControlTowerCloudTrailRole AWSControlTowerStackSetRole です。

これらのユーザーロールの詳細については、「[AWS Control Tower コンソールを使用するために必要なアクセス許可](#)」を参照してください。

- 追加の OU はすべて削除しないでください。AWS Control Tower によるランディングゾーンのセットアップ中に元々サンドボックスと名付けられていた組織単位を削除した場合、ランディングゾーンはドリフト状態になりますが、AWS Control Tower は引き続き使用できます。AWS Control Tower の運用には少なくとも 1 つの追加の OU が必要ですが、それがサンドボックス OU である必要はありません。
- 共有アカウントを削除しない: セキュリティ OUs、基本的な OU から共有アカウントを削除すると、ランディングゾーンはドリフト状態になります。AWS Control Tower コンソールを引き続き使用する前に、ランディングゾーンをリセットする必要があります。

リソースへの修復可能な変更

以下は、解決可能なドリフトを作成するが、許可される AWS Control Tower リソースの変更のリストです。これらの許可されたオペレーションの結果は AWS Control Tower コンソールで表示できますが、更新が必要な場合があります。

発生したドリフトを解決する方法の詳細については、「[AWS Control Tower の外部でのリソースの管理](#)」を参照してください。

AWS Control Tower コンソールの外部で許可される変更

- 登録済み OU の名前変更。
- セキュリティ OU の名前変更。
- 基礎 OU 以外のメンバーアカウントの名前変更。
- セキュリティ OU での AWS Control Tower の共有アカウントの名前変更。
- 基礎以外の OU の削除。
- 基礎以外の OU からの登録済みアカウントの削除。
- セキュリティ OU での共有アカウントのメールアドレスの変更。
- 登録された OU 内のメンバーアカウントのメールアドレスの変更。

Note

OUS 間でアカウントを移動することはドリフトと見なされ、解決する必要があります。

ドリフトと新しいアカウントのプロビジョニング

ランディングゾーンがドリフト状態である場合、AWS Control Tower 内の [Enroll account] (アカウントの登録) 機能は動作しません。その場合、AWS Service Catalog を使用して新しいアカウントをプロビジョニングする必要があります。手順については、「[Account Factory AWS Service Catalog によるアカウントのプロビジョニング](#)」を参照してください。

特に、ポートフォリオの名前変更など、Service Catalog を使用してアカウントに特定の変更を加えた場合、[Enroll account] (アカウントの登録) 機能は動作しません。

ガバナンスドリフトのタイプ

ガバナンスドリフトは組織ドリフトとも呼ばれ、OU、SCP、およびメンバーアカウントが変更または更新されたときに発生します。AWS Control Tower で検出できるガバナンスドリフトのタイプは次のとおりです。

- [移動されたメンバーアカウント](#)
- [削除されたメンバーアカウント](#)
- [計画外のマネージド SCP の更新](#)
- [メンバーアカウントにアタッチされた SCP](#)

- [マネージド OU にアタッチされた SCP](#)
- [マネージド OU からデタッチされた SCP](#)
- [削除された基礎 OU](#)
- [Security Hub コントロールドリフト](#)
- [信頼されたアクセスの無効化](#)

別のタイプのドリフトはランディングゾーンドリフトで、これは管理アカウントを通じて見られます。ランディングゾーンドリフトは、IAM ロールドリフト、または基礎 OU と共有アカウントに特に影響を与えるあらゆるタイプの組織ドリフトで構成されます。

ランディングゾーンドリフトの特殊なケースは、ロールドリフトで、必要なロールが利用できない場合に検出されます。このようなドリフトが発生すると、コンソールに警告ページと、ロールを復元する方法に関するいくつかの指示が表示されます。ランディングゾーンは、ロールドリフトが解決されるまで使用できません。ドリフトの詳細については、[すぐに解決するドリフトのタイプ](#) というセクションの「必要なロールを削除しない」を参照してください。

AWS Control Tower は CloudTrail、、、 CloudWatchIAM Identity Center など、管理アカウントと連携する他のサービスに関するドリフトを探しません AWS CloudFormation AWS Config。これらのアカウントは必須の予防コントロールによって保護されているため、子アカウントではドリフト検出は使用できません。

ただし、AWS Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower の一部であるコントロールに関するドリフトが報告されます。

移動されたメンバーアカウント

このタイプのドリフトは、OU ではなくアカウントで発生します。このタイプのドリフトは、AWS Control Tower メンバーアカウント、監査アカウント、またはログアーカイブアカウントが、登録された AWS Control Tower OU から他の OU に移動されたときに発生する可能性があります。以下に、このタイプのドリフトが検出されたときの Amazon SNS 通知の例を示します。

```
{
  "Message" : "AWS Control Tower has detected that your member account 'account-email@amazon.com (012345678909)' has been moved from organizational unit 'Sandbox (ou-0123-eEXAMPLE)' to 'Security (ou-3210-1EXAMPLE)'. For more information, including steps to resolve this issue, see 'https://docs.aws.amazon.com/console/controltower/move-account'",
  "ManagementAccountId" : "012345678912",
```



```
"OrganizationId" : "o-123EXAMPLE",
"DriftType" : "ACCOUNT_MOVED_BETWEEN_OUS",
"RemediationStep" : "Re-register this organizational unit (OU), or if the OU has more
than 300 accounts, you must update the provisioned product in Account Factory.",
"AccountId" : "012345678909",
"SourceId" : "012345678909",
"DestinationId" : "ou-3210-1EXAMPLE"
}
```

解決策

最大 300 のアカウントを持つ OU の、Account Factory でプロビジョニングされたアカウントでこのタイプのドリフトが発生した場合は、次の方法で解決できます。

- AWS Control Tower コンソールの [Organization] (組織) ページに移動し、アカウントを選択して、右上の [Update account] (アカウントの更新) を選択します (個々のアカウントでは最速のオプション)。
- AWS Control Tower コンソールの [Organization] (組織) ページに移動して、アカウントが含まれている OU の [Re-register] (再登録) を選択します (複数のアカウントでは最速のオプション)。詳細については、「[AWS Control Tower への既存の組織単位の登録](#)」を参照してください。
- Account Factory でプロビジョニングされた製品を更新する。詳細については、「[AWS Control Tower またはを使用して、アカウントファクトリアカウントの更新と移動を行います。AWS Service Catalog](#)」を参照してください。

Note

更新する個々のアカウントが複数ある場合は、スクリプト [自動化によるアカウントのプロビジョニングと更新](#) を使用して更新を行う方法も参照してください。

- 300 を超えるアカウントを持つ OU でこのタイプのドリフトが発生した場合、ドリフトの解決は、次の段落で説明するように、移動されたアカウントのタイプによって異なる場合があります。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。
- Account Factory でプロビジョニングされたアカウントが移動された場合 — アカウントが 300 未満の OU では、Account Factory でプロビジョニングされた製品を更新するか、OU を再登録するか、ランディングゾーンを更新することで、アカウントドリフトを解決できます。

300 を超えるアカウントを持つ OU では、OU を再登録しても更新が実行されないため、AWS Control Tower コンソールまたはプロビジョニングされた製品のいずれかを使用して、移動し

た各アカウントを更新することによりドリフトを解決する必要があります。詳細については、「[AWS Control Tower またはを使用して、アカウントファクトリアカウントの更新と移動を行います。AWS Service Catalog](#)」を参照してください。

- 共有アカウントが移動された場合 — ランディングゾーンを更新することで、監査またはログアーカイブアカウントの移動によるドリフトを解決できます。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。

廃止されたフィールド名

ガイドラインに準拠ManagementAccountIDするため、フィールド名MasterAccountIDはに変更されました AWS。古い名前は廃止されました。2022 以降、廃止されたフィールド名を含むスクリプトは機能しなくなります。

削除されたメンバーアカウント

このタイプのドリフトは、登録された AWS Control Tower 組織ユニットからメンバーアカウントが削除されたときに発生する可能性があります。以下に、このタイプのドリフトが検出されたときの Amazon SNS 通知の例を示します。

```
{
  "Message" : "AWS Control Tower has detected that the member account 012345678909 has been removed from organization o-123EXAMPLE. For more information, including steps to resolve this issue, see 'https://docs.aws.amazon.com/console/controltower/remove-account'",
  "ManagementAccountId" : "012345678912",
  "OrganizationId" : "o-123EXAMPLE",
  "DriftType" : "ACCOUNT_REMOVED_FROM_ORGANIZATION",
  "RemediationStep" : "Add account to Organization and update Account Factory provisioned product",
  "AccountId" : "012345678909"
}
```

解決方法

- このタイプのドリフトがメンバーアカウントで発生した場合は、AWS Control Tower コンソールまたは Account Factory でアカウントを更新することによりドリフトを解決できます。例えば、Account Factory の更新ウィザードから、別の登録された OU にアカウントを追加できます。

詳細については、「[AWS Control Tower またはを使用して、アカウントファクトリアカウントの更新と移動を行います。AWS Service Catalog](#)」を参照してください。

- 共有アカウントが基礎 OU から削除された場合は、ランディングゾーンをリセットしてドリフトを解決する必要があります。このドリフトが解決されるまで、AWS Control Tower コンソールを使用することはできません。
- アカウントと OU のドリフトの解決の詳細については、「[AWS Control Tower の外部でリソースを管理する場合](#)」を参照してください。

Note

Service Catalog では、Account Factory でプロビジョニングされた製品のうちアカウントを表すものは、アカウントを削除するために更新されません。代わりに、プロビジョニングされた製品は TAINTED として表示され、エラー状態になります。クリーンアップするには、Service Catalog に移動し、プロビジョニングされた製品を選択してから、[Terminate] (終了) を選択します。

計画外のマネージド SCP の更新

このタイプのドリフトは、コントロールの SCP が AWS Organizations コンソールで更新されたとき、または AWS CLI または AWS SDKs のいずれかを使用してプログラムで更新されたときに発生する可能性があります。以下に、このタイプのドリフトが検出されたときの Amazon SNS 通知の例を示します。

```
{
  "Message" : "AWS Control Tower has detected that the managed service control policy 'aws-guardrails-012345 (p-tEXAMPLE)', attached to the registered organizational unit 'Security (ou-0123-1EXAMPLE)', has been modified. For more information, including steps to resolve this issue, see 'https://docs.aws.amazon.com/console/controltower/update-scp'",
  "ManagementAccountId" : "012345678912",
  "OrganizationId" : "o-123EXAMPLE",
  "DriftType" : "SCP_UPDATED",
  "RemediationStep" : "Update Control Tower Setup",
  "OrganizationalUnitId" : "ou-0123-1EXAMPLE",
  "PolicyId" : "p-tEXAMPLE"
}
```

解像度

最大 300 アカウントの OU でこのタイプのドリフトが発生した場合は、次の方法で解決できます。

- AWS Control Tower コンソールで [Organization] ページに移動して OU を再登録する (最も時間がかからないオプション)。詳細については、「[AWS Control Tower への既存の組織単位の登録](#)」を参照してください。
- ランディングゾーンを更新する (時間のかかるオプション)。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。

300 を超えるアカウントを持つ OU でこのタイプのドリフトが発生した場合は、ランディングゾーンを更新して解決してください。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。

マネージド OU にアタッチされた SCP

このタイプのドリフトは、コントロールの SCP が他の OU にアタッチされた場合に発生する可能性があります。AWS Control Tower コンソールの外部から OU で作業している場合に発生するのが特に一般的です。以下に、このタイプのドリフトが検出されたときの Amazon SNS 通知の例を示します。

```
{
  "Message" : "AWS Control Tower has detected that the managed service control
policy 'aws-guardrails-012345 (p-tEXAMPLE)' has been attached to the registered
organizational unit 'Sandbox (ou-0123-1EXAMPLE)'. For more information, including
steps to resolve this issue, see 'https://docs.aws.amazon.com/console/controltower/
scp-detached-ou'",
  "ManagementAccountId" : "012345678912",
  "OrganizationId" : "o-123EXAMPLE",
  "DriftType" : "SCP_ATTACHED_TO_OU",
  "RemediationStep" : "Update Control Tower Setup",
  "OrganizationalUnitId" : "ou-0123-1EXAMPLE",
  "PolicyId" : "p-tEXAMPLE"
}
```

解像度

最大 300 アカウントの OU でこのタイプのドリフトが発生した場合は、次の方法で解決できます。

- AWS Control Tower コンソールで [Organization] ページに移動して OU を再登録する (最も時間がかからないオプション)。詳細については、「[AWS Control Tower への既存の組織単位の登録](#)」を参照してください。
- ランディングゾーンを更新する (時間のかかるオプション)。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。

300 を超えるアカウントを持つ OU でこのタイプのドリフトが発生した場合は、ランディングゾーンを更新して解決してください。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。

マネージド OU からデタッチされた SCP

このタイプのドリフトは、AWS Control Tower によって管理される OU からコントロールの SCP がデタッチされた場合に発生する可能性があります。AWS Control Tower コンソールの外部から作業している場合に発生するのが特に一般的です。以下に、このタイプのドリフトが検出されたときの Amazon SNS 通知の例を示します。

```
{
  "Message" : "AWS Control Tower has detected that the managed service control
policy 'aws-guardrails-012345 (p-tEXAMPLE)' has been detached from the registered
organizational unit 'Sandbox (ou-0123-1EXAMPLE)'. For more information, including
steps to resolve this issue, see 'https://docs.aws.amazon.com/console/controltower/
scp-detached'",
  "ManagementAccountId" : "012345678912",
  "OrganizationId" : "o-123EXAMPLE",
  "DriftType" : "SCP_DETACHED_FROM_OU",
  "RemediationStep" : "Update Control Tower Setup",
  "OrganizationalUnitId" : "ou-0123-1EXAMPLE",
  "PolicyId" : "p-tEXAMPLE"
}
```

解像度

最大 300 アカウントの OU でこのタイプのドリフトが発生した場合は、次の方法で解決できます。

- AWS Control Tower コンソールで OU に移動して OU を再登録する (最も時間がかからないオプション)。詳細については、「[AWS Control Tower への既存の組織単位の登録](#)」を参照してください。

- ランディングゾーンを更新する (時間のかかるオプション)。ドリフトが必須コントロールに影響を与えている場合、更新プロセスによって新しいサービスコントロールポリシー (SCP) が作成され、OU にアタッチされてドリフトが解決されます。ランディングゾーンを更新する方法については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。

300 を超えるアカウントを持つ OU でこのタイプのドリフトが発生した場合は、ランディングゾーンを更新して解決してください。ドリフトが必須コントロールに影響を与えている場合、更新プロセスによって新しいサービスコントロールポリシー (SCP) が作成され、OU にアタッチされてドリフトが解決されます。ランディングゾーンを更新する方法については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。

メンバーアカウントにアタッチされた SCP

このタイプのドリフトは、組織コンソールのアカウントにコントロールの SCP がアタッチされた場合に発生する可能性があります。ガードレールとその SCP は、AWS Control Tower コンソールを使用して OU で有効化することができます (そのため、OU の登録されたアカウントすべてに適用されます)。以下に、このタイプのドリフトが検出されたときの Amazon SNS 通知の例を示します。

```
{
  "Message" : "AWS Control Tower has detected that the managed service control policy 'aws-guardrails-012345 (p-tEXAMPLE)' has been attached to the member account 'account-email@amazon.com (012345678909)'. For more information, including steps to resolve this issue, see 'https://docs.aws.amazon.com/console/controltower/scp-detached-account'",
  "ManagementAccountId" : "012345678912",
  "OrganizationId" : "o-123EXAMPLE",
  "DriftType" : "SCP_ATTACHED_TO_ACCOUNT",
  "RemediationStep" : "Re-register this organizational unit (OU)",
  "AccountId" : "012345678909",
  "PolicyId" : "p-tEXAMPLE"
}
```

解像度

このタイプのドリフトは、OU ではなくアカウントで発生します。

セキュリティ OU などの基礎 OU のアカウントでこのタイプのドリフトが発生した場合の解決策は、ランディングゾーンを更新することです。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。

最大 300 アカウントを持つ、基礎以外の OU でこのタイプのドリフトが発生した場合は、次のように解決できます。

- AWS Control Tower SCP を Account Factory アカウントからデタッチする。
- AWS Control Tower コンソールで OU に移動して OU を再登録する (最も時間がかからないオプション)。詳細については、「[AWS Control Tower への既存の組織単位の登録](#)」を参照してください。

300 を超えるアカウントを持つ OU でこのタイプのドリフトが発生した場合は、アカウントの Account Factory 構成を更新することで解決を試みることができます。正常には解決できない場合があります。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。

削除された基礎 OU

このタイプのドリフトは、セキュリティ OU などの AWS Control Tower の基礎 OU にのみ適用されます。これは、AWS Control Tower コンソールの外部で基礎 OU が削除された場合に発生する可能性があります。このタイプのドリフトを発生させずに基礎 OU を移動することはできません。OU の移動は、OU を削除してから別の場所に追加するのと同じだからです。ランディングゾーンを更新してドリフトを解決すると、AWS Control Tower は元の場所にある基礎 OU を置き換えます。次の例は、このタイプのドリフトが検出されたときに送信される Amazon SNS 通知を示しています。

```
{
  "Message" : "AWS Control Tower has detected that the registered organizational unit 'Security (ou-0123-1EXAMPLE)' has been deleted. For more information, including steps to resolve this issue, see 'https://docs.aws.amazon.com/console/controltower/delete-ou'",
  "ManagementAccountId" : "012345678912",
  "OrganizationId" : "o-123EXAMPLE",
  "DriftType" : "ORGANIZATIONAL_UNIT_DELETED",
  "RemediationStep" : "Delete organizational unit in Control Tower",
  "OrganizationalUnitId" : "ou-0123-1EXAMPLE"
}
```

解像度

このドリフトは基礎 OU に対してのみ発生するため、ランディングゾーンを更新することで解決できます。他のタイプの OU が削除されると、AWS Control Tower は自動的に更新されます。

アカウントと OU のドリフトの解決の詳細については、「[AWS Control Tower の外部でリソースを管理する場合](#)」を参照してください。

Security Hub コントロールドリフト

このタイプのドリフトは、AWS Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower に含まれるコントロールがドリフト状態を報告したときに発生します。AWS Security Hub サービス自体は、これらのコントロールのドリフト状態を報告しません。代わりに、サービスは検出結果を AWS Control Tower に送信します。

Security Hub のコントロールのドリフトは、AWS Control Tower が Security Hub からステータス更新を受け取っていない時間が 24 時間を超えた場合にも検出されることがあります。検出結果が正常に受信されない場合、AWS Control Tower はコントロールのドリフトが発生していないかどうかを確認します。次の例は、このタイプのドリフトが検出されたときに送信される Amazon SNS 通知を示しています。

```
{
  "Message" : "AWS Control Tower has detected that an AWS Security Hub control
    was removed in your account example-account@amazon.com <mailto:example-
    account@amazon.com>. The artifact deployed on the target OU and accounts does not match
    the expected template and configuration for the control. This mismatch indicates that
    configuration changes were made outside of AWS Control Tower. For more information,
    view Security Hub standard",
  "MasterAccountId" : "123456789XXX",
  "ManagementAccountId" : "123456789XXX",
  "OrganizationId" : "o-123EXAMPLE",
  "DriftType" : "SECURITY_HUB_CONTROL_DISABLED",
  "RemediationStep" : "To remediate the issue, Re-register the OU, or remove the control
    and enable it again. If the problem persists, contact AWS support.",
  "AccountId" : "7876543219XXX",
  "ControlId" : "PYBETSAGNUZB",
  "ControlName" : "EBS snapshots should not be publicly restorable",
  "ApiControlIdentifier" : "arn:aws:controltower:us-east-1::control/PYBETSAGNUZB",
  "Region" : "us-east-1"
}
```

解決方法

アカウント数が 300 未満の OU の場合、解決策は OU を再登録することです。これにより、コントロールは元の状態にリセットされます。どの OU でも、コンソールまたは AWS Control Tower API

を使用して、コントロールを削除して再度有効にすることができます。これにより、コントロールもリセットされます。

アカウントと OU のドリフトの解決の詳細については、「[AWS Control Tower の外部でリソースを管理する場合](#)」を参照してください。

信頼されたアクセスの無効化

このタイプのドリフトは、AWS Control Tower のランディングゾーンに適用されます。これは、AWS Control Tower ランディングゾーンを設定 AWS Organizations した後、で AWS Control Tower への信頼されたアクセスを無効にしたときに発生します。

信頼されたアクセスが無効になっている場合、AWS Control Tower は から変更イベントを受信しなくなり AWS Organizations。AWS Control Tower は、これらの変更イベントを利用して、との同期を維持します AWS Organizations。その結果、AWS Control Tower はアカウントと OU の組織的な変更を見逃す可能性があります。そのため、ランディングゾーンを更新するたびに、各 OU を再登録することが重要です。

例: Amazon SNS 通知

この種のドリフトが発生したときに受信する Amazon SNS 通知の例を、次に示します。

```
{
  "Message" : "AWS Control Tower has detected that trusted access has been disabled in
  AWS Organizations. For more information, including steps to resolve this issue, see
  https://docs.aws.amazon.com/controltower/latest/userguide/drift.html#drift-trusted-
  access-disabled",
  "ManagementAccountId" : "012345678912",
  "OrganizationId" : "o-123EXAMPLE",
  "DriftType" : "TRUSTED_ACCESS_DISABLED",
  "RemediationStep" : "Reset Control Tower landing zone."
}
```

解決方法

この種のドリフトが AWS Control Tower コンソールで発生すると、AWS Control Tower から通知されます。解決策は、AWS Control Tower ランディングゾーンをリセットすることです。詳細については、「[ドリフトの解決](#)」を参照してください。

AWS Control Tower の外部でリソースを管理する場合

AWS Control Tower はお客様に代わってアカウント、組織単位、その他のリソースをセットアップしますが、これらのリソースの所有者はお客様です。これらのリソースは、AWS Control Tower の内部または外部で変更できます。AWS Control Tower の外部でリソースを変更する最も一般的な場所は、AWS Organizations コンソールです。このトピックでは、AWS Control Tower の外部で変更を行う場合に、AWS Control Tower リソースへの変更を調整する方法について説明します。

AWS Control Tower コンソールの外部でリソースの名前変更、削除、移動を行うと、コンソールが同期しなくなります。変更の多くは自動的に調整されます。一部の変更では、AWS Control Tower コンソールに表示される情報を更新するために、landing zone をリセットする必要があります。

一般的に、AWS Control Tower コンソールの外部で AWS Control Tower リソースに変更を加えると、landing zone に解決可能なドリフトの状態が生じます。これらの変更の詳細については、「[リソースへの修復可能な変更](#)」を参照してください。

landing zone リセットが必要なタスク

- セキュリティ OU の削除 (特殊なケースであるため、不用意に行わないでください)
- セキュリティ OU からの共有アカウントの削除 (非推奨)
- セキュリティ OU に関連付けられた SCP の更新、アタッチ、またはデタッチ。

AWS Control Tower によって自動的に更新される変更

- 登録済みアカウントの E メールアドレスの変更
- 登録済みアカウントの名前変更
- 新しい最上位の組織単位 (OU) の作成
- 登録済み OU の名前変更
- 登録済み OU の削除 (更新が必要なセキュリティ OU は除きます)
- 登録済みアカウントの削除 (セキュリティ OU の共有アカウントは除きます)

Note

AWS Service Catalog 変更は AWS Control Tower とは異なる方法で処理されます。AWS Service Catalog 変更内容が調整されると、ガバナンス態勢に変化が生じる可能性があります

す。プロビジョニング済み製品の更新について詳しくは、ドキュメントの「[プロビジョニング済み製品の更新](#)」を参照してください。AWS Service Catalog

AWS Control Tower の外部にあるリソースの参照

AWS Control Tower の外部で新しい OU とアカウントを作成した場合は、それらが表示されていても、AWS Control Tower の管理対象外となります。

OU の作成

AWS Control Tower の外部で作成された組織単位 (OU) は未登録と見なされます。そうした OU は、[Organization] (組織) ページに表示されますが、AWS Control Tower コントロールの管理対象外となります。

アカウントの作成

AWS Control Tower の外部で作成されたアカウントは未登録と見なされます。AWS Control Tower に登録済みの OU に属する登録済みアカウントと未登録アカウントは、[Organization] (組織) ページに表示されます。登録済み OU に属していないアカウントは、AWS Organizations コンソールを使用して招待できます。この招待の目的は、アカウントを AWS Control Tower に登録したり、AWS Control Tower の管理対象をアカウントに拡大したりすることではありません。アカウントを登録して管理対象を拡大するには、AWS Control Tower で [Organization] (組織) ページまたは [Account detail] (アカウント詳細) に移動し、[Enroll account] (アカウントを登録) を選択します。

AWS Control Tower の外部でのリソース名の変更

AWS Control Tower コンソールの外部で組織単位 (OU) とアカウントの名前を変更できます。変更すると、その変更を反映するためにコンソールが自動的に更新されます。

OU の名前変更

では AWS Organizations、AWS Organizations API またはコンソールを使用して OU の名前を変更できます。AWS Control Tower の外部で OU 名を変更すると、AWS Control Tower コンソールに名前の変更が自動的に反映されます。ただし、を使用してアカウントをプロビジョニングする場合は AWS Service Catalog、AWS Control Tower との一貫性を保つために landing zone もリセットする必要があります AWS Organizations。リセットワークフローにより、基本 OU と追加 OU のサービス間で一貫性が保たれます。この種のドリフトは、ランディングゾーンの設定ページから解決できます。「[AWS Control Tower でドリフトを検出および解決する](#)」の「ドリフトの解決」を参照してください。

AWS Control Tower ダッシュボードの [Organization] (組織) ページに OU の名前が表示されます。landing zone リセット操作がいつ成功したかを確認できます。

登録済みアカウントの名前変更

AWS 各アカウントには表示名があり、アカウントの root AWS Billing and Cost Management ユーザーがコンソールで変更できます。AWS Control Tower に登録されているアカウントの名前を変更すると、その名前変更が AWS Control Tower に自動的に反映されます。アカウント名の変更について詳しくは、『AWS Billing User Guide』の「[AWS アカウントの管理](#)」を参照してください。

セキュリティ OU の削除

このタイプのドリフトは特殊なケースです。Security OU を削除すると、landing zone リセットを求めるエラーメッセージページが表示されます。AWS Control Tower で他のアクションを実行する前に、landing zone をリセットする必要があります。

- AWS Service Catalog リセットが完了するまで、AWS Control Tower コンソールではアクションを実行できず、新しいアカウントを作成することもできません。
- ランディングゾーンの設定ページには表示されず、そこに [リセット] ボタンが表示されません。

この場合、landing zone リセットプロセスによって新しいセキュリティ OU が作成され、2 つの共有アカウントが新しいセキュリティ OU に移動します。AWS Control Tower は、ログアーカイブアカウントと監査アカウントをドリフト済みとしてマークします。同じプロセスで、これらのアカウントのドリフトを解決します。

[Security] (セキュリティ) OU を削除する必要があると判断した場合は、次の点に留意してください。

[Security] (セキュリティ) OU を削除する前に、その OU にアカウントが含まれていないことを確認する必要があります。具体的には、OU からログアーカイブアカウントと監査アカウントを削除する必要があります。これらのアカウントを別の OU に移動することをお勧めします。

Note

セキュリティ OU を削除するアクションは不用意に実行しないでください。ログが一時的に停止されている場合、一部のコントロールが適用されない可能性があるため、このアクションによりコンプライアンスの問題が発生することがあります。

ドリフトに関する一般的な情報については、「[AWS Control Tower でドリフトを検出および解決する](#)」の「ドリフトの解決」を参照してください。

セキュリティ OU からのアカウントの削除

組織から共有アカウントを削除したり、[Security] (セキュリティ) OU から共有アカウントを移動したりすることはお勧めしません。誤って共有アカウントを削除した場合は、このセクションの修復ステップに従ってアカウントを復元できます。

- AWS Control Tower コンソール内から: 修復プロセスを開始するには、半手動修復ステップに従います。AWS Control Tower コンソールへのアクセスに使用するユーザーまたはロールに、`organizations:InviteAccountToOrganization` を実行する許可があることを確認します。このような権限がない場合は、AWS Control Tower コンソールとコンソールの両方を使用する手動修復手順に従ってください。AWS Organizations
- AWS Organizations コンソールからの開始: この修正プロセスは少し長く、完全に手動で行う必要があります。手動による修復手順に従うときは、コンソールと AWS Control Tower AWS Organizations コンソールを切り替えます。で作業する場合は AWS Organizations、`AWSOrganizationsFullAccess` 管理ポリシーまたは同等の条件を満たすユーザーまたはロールが必要です。AWS Control Tower コンソールで作業するときは、`AWSControlTowerServiceRolePolicy` マネージドポリシーまたは同等のものと、すべての AWS Control Tower アクションを実行する許可 (`controtower: *`) を持つユーザーまたはロールが必要です。
- 修復ステップでアカウントが復元されない場合は、AWS Supportにお問い合わせください。

共有アカウントを削除した結果 AWS Organizations:

- AWS Control Tower の必須のコントロールのサービスコントロールポリシー (SCP) によってアカウントが保護されなくなります。結果: AWS Control Tower によってアカウント内に作成されたりソースが変更または削除される場合があります。
- AWS Organizations そのアカウントは管理アカウントではなくなった。結果: AWS Organizations 管理アカウントの管理者は、アカウントの支出を確認できなくなりました。
- アカウントが監視されることは保証されなくなりました AWS Config。結果: AWS Organizations 管理アカウントの管理者は、リソースの変更を検出できない場合があります。
- アカウントが組織内に存在しなくなります。結果: AWS Control Tower の更新とリセットは失敗します。

AWS Control Tower コンソールを使用して共有アカウントを復元するには (半手動の手順)

1. <https://console.aws.amazon.com/controltower> で AWS Control Tower コンソールにサインインします。organizations:InviteAccountToOrganization を実行する許可を持つ IAM ユーザー、IAM Identity Center のユーザー、またはロールとしてサインインする必要があります。このような許可がない場合は、このトピックで後述する手動修復ステップを使用してください。
2. [Landing zone drift detected] (ランディングゾーンのドリフトが検出されました) ページで、[Re-Invite] (再招待) を選択して、共有アカウントを組織に再招待することで共有アカウントの削除を修復します。自動的に生成された E メールが、アカウントの E メールアドレスに送信されます。
3. 招待を承諾して、共有アカウントを組織に戻します。以下のいずれかを実行します。
 - 削除された共有アカウントにサインインし、<https://console.aws.amazon.com/organizations/home#/invites> に移動します。
 - アカウントを再招待したときに送信された E メールメッセージにアクセスできる場合は、削除したアカウントにサインインし、メッセージ内のリンクをクリックして、アカウントの招待に直接移動します。
 - 削除された共有アカウントが別の組織にない場合は、アカウントにサインインし、AWS Organizations コンソールを開いて [Invitations] に移動します。
4. 管理アカウントに再度サインインするか、AWS Control Tower コンソールが既にある場合は再ロードします。[Landing zone drift] (ランディングゾーンドリフト) ページが表示されます。[リセット] を選択してlanding zone を修復します。
5. リセット処理が完了するまでお待ちください。

修復が成功すると、共有アカウントが通常の状態およびコンプライアンスで表示されます。

修復ステップでアカウントが復元されない場合は、AWS Supportにお問い合わせください。

AWS Control Tower AWS Organizations とコンソールを使用して共有アカウントを復元するには (手動による修正)

1. AWS Organizations でコンソールにサインインします。<https://console.aws.amazon.com/organizations/AWSOrganizationsFullAccess> マネージドポリシーまたは同等のものを持つ IAM ユーザー、IAM Identity Center のユーザー、またはロールとしてサインインする必要があります。

- 共有アカウントを組織に招待し直します。アカウントを招待するための要件、前提条件、手順については、『ユーザーガイド』の「AWS Organizations [AWS 組織へのアカウントの招待](#)」を参照してください。AWS Organizations
- 削除された共有アカウントにサインインし、<https://console.aws.amazon.com/organizations/home#/invites> に移動して、招待を承諾します。
- 管理アカウントにもう一度サインインします。。
- AWSControlTowerServiceRolePolicy マネージドポリシーまたは同等のもの、すべての AWS Control Tower アクションを実行する許可 (controltower:*) を持つユーザーまたはロールとして、AWS Control Tower コンソールにサインインします。
- ランディングゾーンのドリフトページが表示され、landing zone をリセットするオプションが表示されます。[リセット] を選択して landing zone を修復します。
- リセット処理が完了するまでお待ちください。

修復が成功すると、共有アカウントが通常の状態およびコンプライアンスで表示されます。

修復ステップでアカウントが復元されない場合は、AWS Supportにお問い合わせください。

自動的に更新される外部変更

アカウントの E メールアドレスに加えた変更は、AWS Control Tower では自動的に更新されますが、Account Factory では自動的に更新されません。

管理対象アカウントの E メールアドレスの変更

AWS Control Tower は、コンソールエクスペリエンスから求められた E メールアドレスを取得して表示します。したがって、共有アカウントおよびその他のアカウントの E メールアドレスは、変更後も常に更新され、AWS Control Tower に表示されます。

Note

では AWS Service Catalog、Account Factory には、プロビジョニング済み製品を作成したときにコンソールで指定されたパラメータが表示されます。ただし、元のアカウントの E メールアドレスは変更されても、自動的に更新されません。これは、アカウントがプロビジョニングされた製品に概念的に含まれているためです。プロビジョニングされた製品とは異なります。この値を更新するには、プロビジョニングされた製品を更新する必要があります。これにより、ガバナンス体制が変更される可能性があります。

AWS Config 外部ルールの適用

AWS Control Tower には、AWS Control Tower AWS Config に登録されている組織単位にデプロイされたすべてのルールのコンプライアンスステータスが表示されます。これには、AWS Control Tower コンソールの外部でアクティブ化されたルールも含まれます。

AWS Control Tower の外部での AWS Control Tower リソースの削除

AWS Control Tower で OU とアカウントを削除でき、これ以上のアクションを実行することなく更新を確認できます。Account Factory は、OU を削除したときには自動的に更新されますが、アカウントを削除したときには更新されません。

登録済み OU の削除 (セキュリティ OU は除きます)

AWS Organizations 内部では、API またはコンソールを使用して空の組織単位 (OU) を削除できます。アカウントを含む OU は削除できません。

AWS Control Tower は、OU AWS Organizations が削除されたときに通知を受け取ります。また、Account Factory の OU リストが更新されて、登録済み OU のリストの整合性が保たれます。

Note

では AWS Service Catalog、Account Factory が更新され、アカウントをプロビジョニングできる使用可能な OU のリストから削除された OU が削除されます。

OU からの登録済みアカウントの削除

登録済みアカウントを削除すると、AWS Control Tower に通知が届いて更新が行われます。これにより、情報の整合性が保たれます。

Note

では AWS Service Catalog、管理対象アカウントを表す Account Factory でプロビジョニングされた製品は、アカウントを削除するように更新されていません。代わりに、プロビジョニングされた製品は TAINTED として表示され、エラー状態になります。クリーンアップするには、AWS Service Catalog に移動し、プロビジョニングされた製品を選択してから、[Terminate] (削除) を選択します。

AWS Control Tower で組織とアカウントを管理する

AWS Control Tower で作成するすべての組織単位 (OU) とアカウントは、AWS Control Tower によって自動的に管理されます。また、AWS Control Tower の外部で作成された既存の OU とアカウントがある場合は、それらを AWS Control Tower の管理下に入れることができます。

既存の AWS Organizations および AWS アカウントの場合、ほとんどのお客様は、アカウントを含む組織単位 (OU) 全体を登録することで、アカウントのグループを登録することを希望しています。アカウントを個別に登録することもできます。個々のアカウント登録の詳細については、「[既存のものを登録する AWS アカウント](#)」を参照してください。

用語

- 既存の組織を AWS Control Tower に登録することは、組織の登録、または組織へのガバナンスの拡張と呼ばれます。
- AWS アカウントを AWS Control Tower に持ち込む場合、アカウントの登録と呼ばれます。

OU とアカウントを表示する

AWS Control Tower Organization s ページでは、AWS Control Tower に登録されている OUs や登録されていない OU など AWS Organizations、内のすべての OUs を表示できます。ネストされた OU は階層の一部として表示できます。右上のドロップダウンから [Organizational units only] (組織単位のみ) を選択すると、[Organization] (組織) ページで組織単位を表示できます。

[Organization] (組織) ページには、AWS Control Tower での OU や登録のステータスに関係なく、組織内のすべてのアカウントが一覧表示されます。右上のドロップダウンから [Organization only] (アカウントのみ) を選択すると、[Organization] (組織) ページでアカウントを表示できます。アカウントが登録の前提条件を満たしている場合は、OU 内でアカウントを個別に表示、更新、登録できます。

フィルタリングを選択しない場合、[Organization] (組織) ページにアカウントと OU が階層表示されます。このページは、すべての AWS Control Tower リソースを監視し、アクションを実行する中心的な場所です。[Organization] (組織) ページの詳細については、動画チュートリアルをご覧ください。

動画チュートリアル

この動画 (4:01) では、AWS Control Tower の [Organization] (組織) ページの使用方法について説明しています。動画の右下にあるアイコンを選択すると、全画面表示にできます。字幕を利用できます。

[AWS Control Tower の \[Organization\] \(組織\) ページの使用方法の動画チュートリアル](#)

トピック

- [AWS Control Tower への既存の組織単位の登録](#)
- [既存のものを登録する AWS アカウント](#)

ガバナンスを既存の組織に拡張する

AWS Control Tower のガバナンスを既存の組織に追加するには、「AWS Control Tower ユーザーガイド」の「[はじめに](#)」のステップ 2 に記載されているように、ランディングゾーン (LZ) を設定します。

既存の組織に AWS Control Tower ランディングゾーンをセットアップするときは、以下のことが想定されます。

- AWS Organizations 組織ごとに 1 つのランディングゾーンを設定できます。
- AWS Control Tower は、既存の AWS Organizations 組織の管理アカウントを管理アカウントとして使用します。新しい管理アカウントは不要です。
- AWS Control Tower は登録済み OU に 2 つの新しいアカウントとして、監査アカウントとログ記録アカウントを設定します。
- 組織のサービスの制限により、これら 2 つの追加のアカウントの作成が許可されている必要があります。
- ランディングゾーンを起動するか、OU を登録すると、その OU に登録されているすべてのアカウントに AWS Control Tower コントロールが自動的に適用されます。
- AWS Control Tower によって管理される OU に追加の既存の AWS アカウントを登録して、それらのアカウントにコントロールを適用できます。
- AWS Control Tower に OU を追加したり、既存の OU を登録したりできます。

登録に関するその他の前提条件を確認するには、「[AWS Control Tower の開始方法](#)」を参照してください。

AWS Control Tower ランディングゾーンがセットアップされていない AWS Organizations の OU には、AWS Control Tower コントロールが適用されません。ここでは、その仕組みについて詳しく説明します。

- AWS Control Tower Account Factory の外部で作成された新しいアカウントは、登録済み OU のコントロールによって制限されません。
- AWS Control Tower に未登録の OU で作成された新しいアカウントは、特に [Enroll] (登録) で AWS Control Tower に登録していない限り、コントロールによって制限されません。アカウントの登録の詳細については、「[既存のものを登録する AWS アカウント](#)」を参照してください。
- 追加の既存の組織、既存のアカウント、新しい OU、または AWS Control Tower の外部で作成したアカウントは、個別に OU を登録するか、アカウントを登録しない限り、AWS Control Tower コントロールによって制限されません。

既存の OU とアカウントに AWS Control Tower を適用する方法の詳細については、「[AWS Control Tower への既存の組織単位の登録](#)」を参照してください。

既存の組織に AWS Control Tower ランディングゾーンをセットアップするプロセスの概要については、次のセクションの動画を参照してください。

Note

セットアップ中、AWS Control Tower は一般的な問題を回避するために事前チェックを実行します。ただし、現在の AWS ランディングゾーンソリューションを使用している場合は AWS Organizations、組織で AWS Control Tower を有効にしようとする前に AWS、ソリューションアーキテクトに問い合わせ、AWS Control Tower が現在のランディングゾーンのデプロイを妨げる可能性があるかどうかを判断してください。また、ランディングゾーン間でのアカウントの移動については、「[アカウントが前提条件を満たしていない場合](#)」を参照してください。

動画: 既存の でランディングゾーンを有効にする AWS Organizations

この動画 (7:48) では、既存の AWS Organizations 構造で AWS Control Tower ランディングゾーンをセットアップして有効にする方法について説明します。動画の右下にあるアイコンを選択すると、全画面表示にできます。字幕を利用できます。

[既存の組織で AWS Control Tower を有効にする](#)

IAM Identity Center および既存の組織に関する考慮事項

- AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center) が既に設定されている場合、AWS Control Tower ホームリージョンは IAM Identity Center リージョンと同じである必要があります。
- AWS Control Tower は、既存の設定を削除しません。
- IAM Identity Center が既に有効になっており、IAM Identity Center ディレクトリを使用している場合、AWS Control Tower は許可セット、グループなどのリソースを追加し、通常どおり続行します。
- 別のディレクトリ (外部、AD、マネージド AD) が設定されている場合、AWS Control Tower は既存の設定を変更しません。詳細については、「[AWS IAM Identity Center \(IAM Identity Center\) のお客様にとっての考慮事項](#)」を参照してください。

他の AWS サービスへのアクセス

組織を AWS Control Tower ガバナンスに導入した後も、AWS Organizations コンソールと APIs を使用して AWS Organizations、を通じて利用可能なすべての AWS サービスにアクセスできます。詳細については、「[AWS の関連サービス](#)」を参照してください。

AWS Control Tower のネストされた OU

この章では、AWS Control Tower でネストされた OU を操作する際に留意すべき想定事項と考慮事項を示します。ネストされた OU での操作は、ほとんどの点でフラットな OU 構造での操作と同じです。[Register] (登録) 機能と [Re-register] (再登録) 機能はネストされた OU で動作しますが、変更された動作もあり、それについてはこの章で説明します。

動画チュートリアル

この動画 (4:46) では、AWS Control Tower でネストされた OU デプロイを管理する方法について説明しています。動画の右下にあるアイコンを選択すると、全画面表示にできます。字幕を利用できません。

[AWS Control Tower でのネストされた OU の管理に関する動画チュートリアル。](#)

ネストされた OU とランディングゾーンのベストプラクティスに関するガイダンスについては、ブログ記事の「[Organizing your AWS Control Tower landing zone with nested OUs](#)」(ネストされた OU による AWS Control Tower ランディングゾーンの編成) を参照してください。

フラットな OU 構造からネストされた OU 構造への拡張

フラットな OU 構造で AWS Control Tower ランディングゾーンを作成した場合は、それをネストされた OU 構造に拡張できます。

このプロセスには主に次の 4 つのステップがあります。

1. AWS Control Tower で目的のネストされた OU 構造を作成します。
2. AWS Organizations コンソールに移動し、一括移動機能を使用して、移行元 OU (フラット) から移行先 OU (ネスト) にアカウントを移動します。その方法は次のとおりです。
 - a. アカウントの移動元となる OU に移動します。
 - b. OU 内のすべてのアカウントを選択します。
 - c. [Move] (移動) を選択します。

Note

AWS Control Tower には移動機能がないため、AWS Organizations このステップはコンソール内で実行する必要があります。

3. AWS Control Tower のネストされた OU に移動し、[Register] (登録) または [Re-register] (再登録) の操作を行います。ネストされた OU 内のすべてのアカウントが登録されます。
 - AWS Control Tower に OU を作成した場合は、OU の [Re-register] (再登録) を行います。
 - で OU を作成した場合は AWS Organizations、その OU を初めて登録します。
4. アカウントを移動して登録したら、コンソールまたは AWS Control Tower AWS Organizations コンソールから空のトップレベル OU を削除します。

ネストされた OU の登録の事前チェック

ネストされた OU とそのメンバーアカウントを正常に登録できるように、AWS Control Tower では一連の事前チェックが実行されます。これと同じ事前チェックが、最上位の OU またはネストされた OU を登録するときにも実行されます。詳細については、「[登録または再登録時の一般的な失敗原因](#)」を参照してください。

- すべての事前チェックにパスすると、AWS Control Tower が自動的に OU の登録を開始します。
- 事前チェックが失敗した場合、AWS Control Tower は登録プロセスを停止し、OU を登録する前に修正する必要がある項目のリストを示します。

ネストされた OU とロール

AWS Control Tower は、ターゲット OU の下にあるアカウントと、ターゲット OU の下にネストされたすべての OU にあるアカウントに対して、AWSControlTowerExecution ロールをデプロイします。これは、ターゲット OU のみを登録する場合でも同様です。管理アカウント [Administrator] (管理者) のすべてのユーザーに、AWSControlTowerExecution ロールを持つアカウントに対する許可が付与されます。このロールを使用すると、AWS Control Tower コントロールでは通常許可されないアクションを実行できます。

このロールは、登録する予定がない未登録のアカウントから削除できます。このロールを削除すると、ロールをアカウントに復元しない限り、AWS Control Tower にアカウントを登録したり、直接の親 OU を登録したりすることはできません。アカウントから AWSControlTowerExecution ロールを削除するには、AWSControlTowerExecution ロールでサインインする必要があります。他の IAM プリンシパルには AWS Control Tower で管理されるロールの削除が許可されていないためです。

ロールアクセスを制限する方法については、「[ロールの信頼関係のオプション条件](#)」を参照してください。

ネストされた OU とアカウントの登録時および再登録時の処理

ネストされた OU を登録または再登録すると、AWS Control Tower がターゲット OU の未登録アカウントをすべて登録し、登録済みのアカウントをすべて更新します。以下のような処理が発生すると想定されています。

AWS Control Tower が次のタスクを実行する

- この OU の下にあるすべての未登録アカウントと、そのネストされた OU 内にあるすべての未登録アカウントに対して、AWSControlTowerExecution ロールを追加します。
- 未登録のメンバーアカウントを登録します。
- 登録済みのメンバーアカウントを再登録します。
- 新しく登録されたメンバーアカウントの IAM Identity Center ログインを作成します。
- 既存の登録済みのメンバーアカウントを更新して、ランディングゾーンへの変更を反映します。
- この OU とそのメンバーアカウント用に設定されているコントロールを更新します。

ネストされた OU を登録する際の考慮事項

- コア OU (セキュリティ OU) の下に OU を登録することはできません。

- ネストされた OU は個別に登録する必要があります。
- 親 OU が登録されていない限り、OU を登録することはできません。
- ツリー内で上位にあるすべての OU がある時点で正常に登録されていない限り (既に削除されたものも含めます)、OU を登録することはできません。
- 上位にあるドリフトされた OU の下に OU を登録することはできますが、そのアクションによってドリフトが修復されることはありません。

ネストされた OU の制限

- OU は、ルートの下に最大 5 レベルの深さでネストできます。
- ターゲット OU の下にネストされる OU は、個別に登録または再登録する必要があります。
- ターゲット OU が階層内のレベル 2 以下にある場合、つまり最上位の OU でない場合、上位にある OU で有効な予防コントロールが、この OU とその下位にあるすべての OU に自動的に適用されます。
- OU 登録の失敗は、階層ツリーの上位に伝播されません。親の OU 詳細ページで、ネストされた OU の状態に関する詳細を確認できます。
- OU 登録の失敗は、階層ツリーの下位に伝播されません。
- AWS Control Tower は、新規または既存のアカウントの VPC 設定を変更しません。

ネストされた OU とコンプライアンス

AWS Control Tower コンソールから、[Organization] (組織) ページで非準拠の OU とアカウントを表示できるため、広範囲にコンプライアンスを把握できます。

ネストされた OU およびアカウントのコンプライアンスに関する考慮事項

- OU のコンプライアンスは、その下にネストされた OU のコンプライアンスに基づいて決定されません。
- コントロールのコンプライアンスステータスは、ネストされた OU を含め、コントロールが有効になっているすべての OU で計算されます。[OU とアカウントの AWS Control Tower のコンプライアンスステータスをご覧ください](#)。
- OU は、OU 階層内のどこに配置されているかにかかわらず、非準拠のアカウントがある場合にのみ非準拠として表示されます。
- ネストされた OU が非準拠の場合、その親 OU は自動的に非準拠とは見なされません。

- [OU detail] (OU の詳細) または [Account detail] (アカウントの詳細) ページで、OU またはアカウントが非準拠ステータスを示す原因となっている可能性のある非準拠リソースのリストを表示できません。

ネストされた OU とドリフト

状況によっては、ドリフトのためにネストされた OU を登録できないことがあります。

ドリフトとネストされた OU に対する想定

- ドリフトされた親を持つ OU に対してコントロールを有効にすることはできますが、ドリフトされた OU に対して直接ガードレールを有効にすることはできません。
- ドリフトされた OU の下で検出コントロールを有効にすることができます。ただし、最上位のドリフトされた OU でない場合に限られます。
- 必須コントロールは、最上位の OU でのみ有効になります。ネストされた OU を登録するときには、必須コントロールはスキップされます。
- 1 AWS Config つの必須コントロールがリソースを保護するため、ネストされた OU を登録するには、そのコントロールがドリフトされていない状態である必要があります。ドリフトされている場合、AWS Control Tower はネストされた OU の登録をブロックします。
- 最上位の OU がドリフト状態の場合は、AWS Config リソースを保護するコントロールがドリフト状態である可能性があります。このような状況では、AWS Control Tower は、探偵的統制の適用を含め、AWS Config リソースの作成または更新を必要とするすべてのアクションをブロックします。

ネストされた OU とコントロール

登録済みの OU でコントロールを有効にした場合、予防コントロールと検出コントロールでは動作が異なります。ネストされた OU の場合、プロアクティブコントロールは検出コントロールと同様に動作します。

予防コントロール

- 予防コントロールは、ネストされた OU に適用されます。
- 必須の予防コントロールは、OU とそのネストされた OU の下にあるすべてのアカウントに適用されます。

- 予防コントロールは、ターゲット OU の下にネストされたすべてのアカウントと OU に影響します。そのアカウントと OU が登録されていない場合でも影響を受けます。

検出コントロールとプロアクティブコントロール

- ネストされた OU は、検出コントロールまたはプロアクティブコントロールを自動的に継承しません。個別に有効にする必要があります。
- 検出コントロールとプロアクティブコントロールは、ランディングゾーンの運用リージョンに登録されているアカウントにのみデプロイされます。

コントロールの状態と継承を有効化

[OU details] (OU 詳細) ページでは、継承されたコントロールを OU ごとに表示できます。

Tip

コントロールの継承を利用して、OU の SCP クォータ内に収めることができます。例えば、ネストされた OU に対してコントロールを直接有効にする代わりに、OU 階層の最上位の OU で有効にすることができます。

ステータスの継承

- ステータスが [Inherited] (継承済み) の場合、コントロールが継承によってのみ有効になり、OU に直接適用されていないことを示します。
- ステータスが [Enabled] (有効) の場合、他の OU での状態に関係なく、コントロールがこの OU に適用されることを示します。
- ステータスが [Failed] (失敗) の場合、他の OU での状態に関係なく、コントロールがこの OU に適用されないことを示します。

Note

ステータスが [Inherited] (継承済み) の場合、コントロールがツリー内の上位の OU に適用されたことと、この OU に適用されるものの直接には追加されなかったことを示します。

i ランディングゾーンが現在のバージョンでない場合

[Enabled controls] (有効なコントロール) 表内の各行は、1つの個別の OU にある 1つの有効なコントロールを表します。

ネストされた OU とルート

ルートは OU ではなく、登録や再登録ができません。ルートにアカウントを直接作成することもできません。ルートが非準拠になったり、登録済みやドリフトなどのライフサイクル状態になったりすることはありません。

一方で、ルートはすべてのアカウントと OU の最上位のコンテナです。ネストされた OU のコンテキストでは、これは他のすべての OU がネストされているノードです。

AWS Control Tower への既存の組織単位の登録

AWS 複数の既存のアカウントを AWS Control Tower に統合する効率的な方法は、AWS Control Tower によるガバナンスを組織単位 (OU) 全体にまで拡大することです。

AWS Organizationsで作成された既存の OU とそのアカウントに対して AWS Control Tower ガバナンスを有効にするには、その OU を AWS Control Tower のlanding zone に登録します。最大 300 個のアカウントが含まれている OU を登録できます。300 を超えるアカウントが含まれている OU は、AWS Control Tower に登録できません。

OU を登録すると、そのメンバーアカウントが AWS Control Tower ランディングゾーンに登録されます。メンバーアカウントは、OU に適用されるコントロールによって管理されます。

i Note

AWS Control Tower のlanding zone をまだ設定していない場合は、まず AWS Control Tower AWS Organizations によって作成された新しい組織または既存の組織にlanding zone を設定します。ランディングゾーンのセットアップ方法の詳細については、「[AWS Control Tower の使用開始方法](#)」を参照してください。

OU の登録によるアカウントの処理

AWS Control Tower では、AWS CloudFormation スタックを組織内のアカウントに自動的にデプロイできるように、ユーザーに代わって信頼できるアクセスを確立するための権限が必要です。AWS CloudFormation AWS Organizations

- ステータスが [Not enrolled] (未登録) であるすべてのアカウントに `AWSControlTowerExecution` ロールが追加されます。
- OU を登録すると、デフォルトでは OU に対して必須のコントロールが有効になります。

OU 登録後の一部のアカウントの登録

OU を正常に登録できても、一部のアカウントが未登録のままになることがあります。その場合、未登録のアカウントは登録の前提条件の一部を満たしていません。[Register OU] (OU の登録) プロセスの一環としてアカウントの登録が失敗した場合は、アカウントページのアカウントステータスに [Enrollment failed] (登録に失敗しました) と表示されます。OU ページでは、アカウントフィールドに [4 of 5] (4/5) といったアカウント情報が表示されることもあります。

例えば、[4 of 5] と表示されている場合は、[Register OU] (OU の登録) プロセスを実行したところ、OU に全部で 5 個あるアカウントのうち 4 個は正常に登録されたものの、1 個が失敗したということになります。アカウントを登録するには、アカウントが登録の前提条件を満たしていることを確認した後で [Re-Register OU] (OU を再登録) を選択します。

IAM ユーザーが OU を登録するための前提条件

OU の登録操作を実行するときは、AWS Identity and Access Management Admin すでにアクセス許可がある場合でも、(IAM) ID (ユーザーまたはロール) または IAM Identity Center ユーザー ID を適切な Account Factory ポートフォリオに含める必要があります。そうしないと、登録時にプロビジョニング済み製品の作成が失敗します。失敗するのは、AWS Control Tower が OU の登録時に IAM ユーザーまたは IAM Identity Center ユーザー ID の認証情報を利用するためです。

これに関連するポートフォリオは、AWS Control Tower Account Factory Portfolio という AWS Control Tower によって作成されたものです。このポートフォリオに移動するには、[Service Catalog] > [Account Factory] > [AWS Control Tower Account Factory Portfolio] を選択します。次に、[グループ、ロール、およびユーザー] というタブを選択して、IAM または IAM Identity Center ID を表示します。アクセス権を付与する方法の詳細については、「[AWS Service Catalog のドキュメント](#)」を参照してください。

既存の OU の登録

AWS Control Tower コンソールの [Organization] (組織) ページでは、AWS Control Tower に登録済みの OU や未登録の OU を含め、組織のすべての OU とアカウントを階層で表示できます。

通常、未登録の OU は作成され AWS Organizations、他の landing zone によって管理されることはありません。最大 300 のアカウントを含む既存の OU を登録できます。300 を超えるアカウントが含まれている OU は、AWS Control Tower に登録できません。

既存の OU を登録するには

1. <https://console.aws.amazon.com/controltower> で AWS Control Tower コンソールにサインインします。
2. 左ペインのナビゲーションメニューで、[Organization] (組織) を選択します。
3. [Organization] (組織) ページで、登録する OU の横にあるラジオボタンを選択し、右上の [Actions] (アクション) ドロップダウンメニューから [Register organizational unit] (組織単位の登録) を選択します。または、OU の名前を選択すると、その OU の [OU details] (OU の詳細) ページが表示されます。
4. [OU details] (OU の詳細) ページで、右上の [Actions] (アクション) ドロップダウンメニューから [Register OU] (OU の登録) を選択できます。

登録プロセスでは、管理対象を OU に拡大するのに少なくとも 10 分かかり、アカウントを追加するたびに最大 2 分かかります。

既存の OU を登録した場合の結果

既存の OU を登録すると、AWSControlTowerExecution ロールにより、AWS Control Tower の管理対象を個々のアカウントに拡大できます。ガードレールが適用され、アカウントアクティビティに関する情報が監査およびログ記録のアカウントに報告されます。

他には以下のような結果があります。

- AWSControlTowerExecution を使用すると、AWS Control Tower 監査アカウントによる監査が可能になります。
- AWSControlTowerExecution では、各アカウントのすべてのログがログ記録アカウントに送信されるように組織のログ記録を設定できます。

- AWSControlTowerExecution により、選択した AWS Control Tower コントロールが OU 内の個々のアカウントと AWS Control Tower で作成したすべての新規アカウントに自動的に適用されるようになります。

登録済み OU の場合、AWS Control Tower コントロールによって具体化される監査機能とログ記録機能に基づいて、コンプライアンスレポートとセキュリティレポートを提供できます。セキュリティチームとコンプライアンスチームは、すべての要件が満たされていること、組織ドリフトが発生していないことを確認できます。ドリフトの詳細については、「[AWS Control Tower でドリフトを検出および解決する](#)」を参照してください。

Note

AWS Control Tower に OU とそのアカウントが表示されるときに、ある異常な状況が発生することがあります。登録済み OU にアカウントを作成した後、登録済みのアカウントを別の未登録の OU に移動すると (特に AWS Organizations を使用してアカウントを移動すると)、OU の詳細ページに「1/0」アカウントという結果が表示されることがあります。また、その未登録の OU に別の未登録のアカウントを作成した可能性もあります。未登録のアカウントがある場合、コンソールではその OU に対して「1/1」などと表示されます。単一の (新規作成の) アカウントが登録されているように見えますが、実際には登録されていません。新しいアカウントを登録する必要があります。

新しい OU の作成

AWS Control Tower で新しい OU を作成するには

1. [Organization] (組織) ページに移動します。
2. 右上の [Create resources] (リソースの作成) ドロップダウンメニューから [Create organizational unit] (組織単位の作成) を選択します。
3. [OU name] (OU 名) フィールドに名前を指定します。
4. [Parent OU] (親 OU) ドロップダウンに、登録済み OU の階層が表示されます。作成している新しい OU の親 OU を選択します。
5. [Add] (追加) を選択します。

i Tip

ネストされた OU をより少ない手順で追加するには、[Organization] (組織) ページのテーブルに表示される親 OU の名前を選択し、親 OU の [OU] ページを表示します。次に、右上にある [Actions] (アクション) ドロップダウンメニューから [Add an OU] (OU の追加) を選択します。新しい OU が、選択した OU の下にネストされた OU として自動的に作成されます。

i Note

ランディングゾーンが最新でない場合は、ドロップダウンメニューに階層ではなくフラットリストが表示されます。ランディングゾーンにネストされた OU が含まれている場合でも、L5 OU の下に新しい OU を作成できないため、ドロップダウンに L5 OU は表示されません。AWS Control Tower のネストされた OU の詳細については、「[AWS Control Tower のネストされた OU](#)」を参照してください。

登録時または再登録時に発生する障害のよくある原因

OU またはそのいずれかのメンバーアカウントの登録 (または再登録) が失敗した場合は、パスしなかった事前チェックに関する詳細なレポートが含まれているファイルをダウンロードできます。登録領域の右上に表示される [Download] (ダウンロード) ボタンを選択すると、ダウンロードを可尿できます。

このセクションでは、事前チェックが失敗した場合に発生する可能性があるエラーの種類とそのエラーの修正方法について説明します。

一般に、OU を登録または再登録すると、その OU 内のすべてのアカウントが AWS Control Tower に登録されます。ただし、OU 全体が正常に登録されても、一部のアカウントが登録に失敗する場合があります。このような場合は、そのアカウントに関連する事前チェックの失敗を解決して、そのアカウントまたは OU を再登録する必要があります。

ランディングゾーンのエラー

- ランディングゾーンの準備ができていない

現在のlanding zone をリセットするか、最新バージョンに更新してください。

OU エラー

- SCP の最大数を超えている

OU あたりのサービスコントロールポリシー (SCP) の制限を超えているか、別のクォータに達している可能性があります。AWS Control Tower ランディングゾーンのすべての OU には、OU あたり 5 個の SCP という制限が適用されます。クォータの許容数を超える SCP がある場合は、SCP を削除または結合する必要があります。

- SCP の競合

既存の SCP が OU またはアカウントに適用されているために、AWS Control Tower がアカウントを登録できない可能性があります。適用された SCP を調べて、AWS Control Tower の動作を妨げるポリシーがないか確認してください。階層の上位にある OU から継承された SCP を確認してください。

- スタックセットのクォータを超えている

スタックセットのクォータを超えている可能性があります。クォータの許容数を超えるインスタンスがある場合は、スタックインスタンスをいくつか削除する必要があります。詳細については、「AWS CloudFormation ユーザーガイド」の「[AWS CloudFormation のクォータ](#)」を参照してください。

- アカウントの上限を超えている

AWS Control Tower では、登録時に各 OU を 300 アカウントに制限しています。

アカウントエラー

- アカウントで事前チェックが禁止されている

OU 上の既存の SCP が原因で、AWS Control Tower が OU メンバーアカウントに対して事前チェックを実行できません。この事前チェックの失敗を解決するには、OU を更新するか、OU から SCP を削除します。

- E メールアドレスのエラー

アカウントに指定した E メールアドレスが命名基準に準拠していません。許可される文字を正規表現 (regex) で指定するは、`[A-Z0-9a-z._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+[.]+[A-Za-z]+` を使用します。

- 設定レコーダーまたは配信チャネルが有効

アカウントには、AWS Config 設定レコーダーまたは配信チャンネルがすでにある場合があります。アカウントを登録する前に、AWS Control Tower AWS 管理アカウントがリソースを管理しているすべてのリージョンで、これらを削除または変更する必要があります。AWS CLI

- STS が無効

AWS Security Token Service アカウントでは (AWS STS) が無効になっている場合があります。AWS STS エンドポイントは、AWS Control Tower がサポートするすべてのリージョンのアカウントでアクティブ化する必要があります。

- IAM Identity Center の競合

AWS Control Tower のホームリージョンは AWS IAM Identity Center (IAM ID センター) リージョンとは異なります。IAM Identity Center が既にセットアップされている場合、AWS Control Tower ホームリージョンは IAM Identity Center リージョンと同じである必要があります。

- SNS トピックが競合している

アカウントには、AWS Control Tower で使用する必要がある Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) トピック名があります。AWS Control Tower は、特定の名前を付けてリソース (SNS トピックなど) を作成します。このような名前が既に取得されている場合は、AWS Control Tower のセットアップが失敗します。こうした状況は、AWS Control Tower に以前に登録されたアカウントを再利用している場合に発生する可能性があります。

- 一時停止中のアカウントが検出される

このアカウントは停止しています。AWS Control Tower に登録することはできません。アカウントをこの OU から削除してから再試行してください。

- IAM ユーザーがポートフォリオにない

OU を登録する前に、AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザーを Service Catalog ポートフォリオに追加します。このエラーは、管理アカウントにのみ関係します。

- アカウントが前提条件を満たしていない

アカウントがアカウント登録の前提条件を満たしていません。例えば、アカウントに AWS Control Tower に登録するために必要なロールと許可が不足している可能性があります。ロールを追加する手順については、「[必要な IAM ロールを既存の AWS アカウントに手動で追加し、登録します。](#)」を参照してください。

念のために言っておきますが、AWS CloudTrail AWS Control Tower に登録すると、AWS すべてのアカウントで自動的に有効になります。CloudTrail 登録前にアカウントで有効になっている場合は、CloudTrail 登録プロセスを開始する前に非アクティブ化しない限り、二重請求が発生する可能性があります。

組織の更新

組織単位 (OU) を更新したり、OU 内の複数のアカウントを更新したりするための最も簡単な方法は、OU を再登録することです。

AWS Control Tower の OU とアカウントを更新する場合

ランディングゾーン更新を実行するときは、登録済みのアカウントを更新して、そのアカウントに新しいコントロールを適用する必要があります。

- [Re-Register] (再登録) オプションを使用して、OU の下にあるすべてのアカウントを更新できます。
- ランディングゾーンに複数の登録済み OU がある場合は、すべての OU を再登録して、すべてのアカウントを更新します。
- 単一のアカウントを更新するには、AWS Control Tower コンソールから更新するか、AWS Service Catalog で [Update provisioned product] (プロビジョニング済み製品の更新) オプションを選択します。[コンソールでアカウントを更新する](#) を参照してください。

同じ OU 内の複数のアカウントの更新

1 つの操作で 1 つの OU 内の複数のアカウントを更新するには

1. <https://console.aws.amazon.com/controltower> で AWS Control Tower コンソールにサインインします。
2. 左ペインのナビゲーションメニューで、[Organization] (組織) を選択します。
3. [Organization] (組織) ページで、OU を選択して [OU details] (OU の詳細ページ) を表示します。
4. 右上の [Actions] (アクション) で、[Re-Register OU] (OU を再登録) を選択します。

すべてのアカウントと OU を更新する必要がある場合は、これらのステップを AWS Control Tower 組織の各 OU に対して繰り返します。

または、[Update available] (更新プログラムが利用できます) のステータスが表示されているアカウントを選択して、必要なぶんだけ [Update account] (アカウントの更新) を選択することもできます。

再登録中の処理

OU を再登録すると、次のような処理が行われます。

- [State] (状態) フィールドは、アカウントが現在 AWS Control Tower に登録されているか ([Enrolled] (登録済み))、アカウントが一度も登録されたことがないか ([Not enrolled] (未登録))、以前に登録に失敗したか ([Enrollment failed] (登録に失敗しました)) を示します。
- OU を再登録すると、ステータスが [Not enrolled] (未登録) または [Enrollment failed] (登録に失敗しました) であるすべてのアカウントに AWSControlTowerExecution ロールが追加されます。
- AWS Control Tower は、それらの新規登録アカウントに Single Sign-On (IAM Identity Center) ログインを作成します。
- [Enrolled] (登録済み) のアカウントは、AWS Control Tower に再登録されます。
- SCP がデフォルトの定義に戻されるため、OU に適用されている予防コントロールのドリフトが修正されます。
- 最新のランディングゾーンの変更を反映するように、すべてのアカウントが更新されます。

詳細については、「[既存のものを登録する AWS アカウント](#)」を参照してください。

Tip

OU を再登録するとき、またはランディングゾーンのバージョンと複数のメンバーアカウントを更新するとき、StackSet-AWSControlTowerExecutionRole を示す失敗メッセージが表示されることがあります。IAM AWSControlTowerExecution ロールが登録済みのすべてのメンバーアカウントにすでに存在するため、StackSet 管理アカウントのこの操作は失敗する可能性があります。このエラーメッセージは想定される動作であり、無視してもかまいません。

1 つのアカウントを更新するには

AWS Control Tower コンソールの AWS Control Tower アカウント、または Service Catalog コンソールで、個々の AWS Control Tower アカウントを更新できます。

AWS Control Tower コンソールで 1 つのアカウントを更新するには、「[コンソールでアカウントを更新する](#)」を参照してください。

で 1 つのアカウントを更新するには AWS Service Catalog

1. AWS Service Catalogに移動します。
2. 左ペインのナビゲーションメニューで、[Provisioned products] (プロビジョニングされた製品) を選択します。
3. [Provisioned products] (プロビジョニングされた製品) ページで、更新するプロビジョニングされた製品の横にあるラジオボタンを選択します。
4. 右上の [Actions] (アクション) ドロップダウンから [Update] (更新) を選択して更新します。

での更新の詳細については AWS Service Catalog、「Service Catalog 管理者ガイド」の[プロビジョニング済み製品の更新](#)「」および[製品の更新](#)」を参照してください。

統合サービス

AWS Control Tower は、AWS 他のサービスの上に構築されたサービスで、適切に設計された環境の設定を支援します。この章では、基盤となるサービスの設定情報と AWS Control Tower で動作する仕組みなど、これらのサービスの概要を示します。

アーキテクチャが適切に設計された環境の評価方法の詳細については、「[AWS Well-Architected Tool](#)」を確認してください。「[管理とガバナンスクラウド環境ガイド](#)」も参照してください。

トピック

- [以下を使用して環境をデプロイします。AWS CloudFormation](#)
- [イベントをモニタリングする CloudTrail](#)
- [でリソースとサービスを監視できます。CloudWatch](#)
- [以下の方法でリソース設定を管理します。AWS Config](#)
- [IAM によるエンティティの許可の管理](#)
- [AWS Key Management Service](#)
- [Lambda によるサーバーレスコンピューティング関数の実行](#)
- [アカウント管理には以下の方法があります。AWS Organizations](#)
- [Simple Storage Service \(Amazon S3\) によるオブジェクトの保存](#)
- [Security Hub を使用した環境のモニタリング](#)
- [アカウントは次の方法でプロビジョニングします。AWS Service Catalog](#)
- [Amazon Simple Notification Service によるアラートの追跡](#)
- [で分散アプリケーションを構築 AWS Step Functions](#)

以下を使用して環境をデプロイします。AWS CloudFormation

AWS CloudFormation AWS インフラストラクチャ・デプロイメントを予測どおりに、かつ繰り返し作成してプロビジョニングできます。これにより、基盤となるインフラストラクチャの作成や構成を気にすることなく、AWS 製品を活用して信頼性、拡張性、費用対効果の高いアプリケーションをクラウドで構築できます。AWS CloudFormation テンプレートファイルを使用して、リソースのコレクションを 1 つのユニット (スタック) としてまとめて作成および削除できます。詳細については、「[AWS CloudFormation ユーザーガイド](#)」を参照してください。

AWS Control Tower AWS CloudFormation はスタックセットを使用してアカウントにコントロールを適用します。AWS CloudFormation と AWS Control Tower がどのように連携するかについての詳細は、[を参照してください](#) [を使用した AWS Control Tower リソースの作成 AWS CloudFormation](#)。

でイベントをモニタリングする CloudTrail

AWS Control Tower は、AWS CloudTrail 一元的なロギングと監査を有効にするように設定します。により CloudTrail、管理アカウントはメンバーアカウントの管理アクションとライフサイクルイベントを確認できます。

CloudTrail アカウントの AWS API 呼び出しの履歴を保持することで、AWS クラウド内の環境を監視するのに役立ちます。たとえば、AWS サポートするサービスの API を呼び出したユーザーとアカウント CloudTrail、呼び出しが行われたソース IP アドレス、呼び出しが発生した時刻を特定できます。API CloudTrail を使用してアプリケーションに統合したり、組織の証跡作成を自動化したり、証跡のステータスを確認したり、CloudTrail 管理者がログのオン/オフを切り替える方法を制御したりできます。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。

でリソースとサービスを監視できます。 CloudWatch

Amazon CloudWatch は、信頼性が高く、スケーラブルで柔軟なモニタリングソリューションを提供しており、数分で使用を開始できます。お客様はもはや、独自のモニタリングシステムやインフラストラクチャをセットアップ、管理、拡張する必要はありません。詳細については、「[Amazon CloudWatch ユーザーガイド](#)」を参照してください。

Amazon が AWS Control Tower CloudWatch と連携する方法の詳細については、「[モニタリング](#)」を参照してください。

以下の方法でリソース設定を管理します。 AWS Config

AWS Config 設定方法、相互の関係、構成と関係が時間の経過とともにどのように変化したかなど、AWS アカウントに関連付けられているリソースの詳細が表示されます。詳細については、「[AWS Config デベロッパーガイド](#)」を参照してください。

AWS Control Tower によってプロビジョニングされたAWS Config リソースには、aws-control-tower および値 managed-by-control-tower が自動的にタグ付けされます。

AWS Control Tower AWS Config でリソースを監視および記録する方法と、その料金の請求方法の詳細については、[を参照してください](#) [によるリソースの変更のモニタリング AWS Config](#)。

AWS Control Towerは探偵コントロールの実装に使用されます。詳細については、「[AWS Control Tower のコントロールについて](#)」を参照してください。

IAM によるエンティティの許可の管理

AWS Identity and Access Management (IAM) は他のサービスへのアクセスを制御するためのサービスです。IAM を使用すると、ユーザー、ユーザーやアプリケーションにアクセス権を付与するリソースを指定するセキュリティ認証情報 (アクセスキーなど)、権限を一元管理できます。

ランディングゾーンのセットアップ時に、ID プロバイダーとして IAM を選択すると、AWS IAM Identity Center に対して多数のグループを自動的に作成できます。これらのグループには、IAM から事前定義された許可ポリシーである許可セットがあります。また、エンドユーザーも IAM を使用して、IAM ユーザーおよびメンバーアカウント内のその他のエンティティに許可の範囲を定義できます。

AWS Identity and Access Management (IAM) を使うと、アカウントやビジネスアプリケーションへのアクセスを簡単に管理できます。AWS Control Tower 内のすべての AWS アカウントについて、IAM Identity Center へのアクセスとユーザーアクセス許可を制御できます。

詳細については、「[AWS IAM Identity Center ユーザーガイド](#)」を参照してください。

IAM をサポートしていない国に拠点を置いている場合は、別の ID プロバイダーを利用し、ユーザーやグループを手動で設定して管理することができます。

AWS Key Management Service

AWS Key Management Service (AWS KMS) では、データを保護するキーを作成および管理できます。AWS Control Tower では、AWS KMS オプションで暗号化キーを使用してデータを暗号化できます。詳細については AWS KMS、[AWS KMS 開発者ガイドを参照してください](#)。

AWS Control Tower AWS KMS でキーを設定する方法については、「[AWS KMS オプションでキーを設定する](#)」を参照してください。

Lambda によるサーバーレスコンピューティング関数の実行

を使用すると AWS Lambda、サーバーのプロビジョニングや管理を行わずにコードを実行できます。余分な管理オーバーヘッドが発生することなく、多くのタイプのアプリケーションやバックエン

ドサービスのコードを実行できます。コードをアップロードすると、Lambda が高い可用性でコードを実行および拡張できます。他の AWS のサービスから自動的にトリガーするようにコードをセットアップすることも、ウェブやモバイルアプリケーションから直接コードを呼び出すこともできます。

例えば、AWS Control Tower 監査アカウントでは特定のロールをプログラムで引き受けることができるため、Lambda を使用して他のアカウントを確認できます。また、AWS Control Tower ライフサイクルイベントを使用して、Lambda 関数をトリガーすることもできます。

アカウント管理には以下の方法があります。 AWS Organizations

AWS Organizations は、複数のアカウントを 1 つの組織に統合し、AWS 自分で作成して一元管理できるアカウント管理サービスです。Organizations では、メンバーアカウントを作成して、既存のアカウントを組織に招待できます。それらのアカウントをグループ分けしたり、ポリシーに基づいて管理したりできます。詳細については、「[AWS Organizations ユーザーガイド](#)」を参照してください。

AWS Control Tower では、Organizations が請求の一元管理、アクセス、コンプライアンス、セキュリティの制御、AWS メンバーアカウント間でのリソースの共有を支援します。アカウントは、組織単位 (OU) と呼ばれる論理グループに分類されます。Organizations の詳細については、「[AWS Organizations ユーザーガイド](#)」を参照してください。

AWS Control Tower は、次の OU を使用します。

- Root - すべてのアカウントおよびランディングゾーンにある他のすべての OU の親コンテナです。
- Security - この OU には、ログアーカイブアカウント、監査アカウント、および所有されているリソースが含まれます。
- Sandbox - この OU は、ランディングゾーンをセットアップすると作成されます。この OU とランディングゾーンにあるその他の子 OU には、メンバーアカウントが含まれています。エンドユーザーは、AWS リソースで処理を実行するためにこれらのアカウントにアクセスします。

Note

AWS Control Tower コンソールから [Organizational units] (組織単位) ページで他の OU をランディングゾーンに追加できます。

考慮事項

AWS Control Tower によって作成された OU にコントロールを適用できます。AWS Control Tower の外部で作成された OU には、デフォルトでは適用できません。ただし、そのような OU を登録できます。OU を登録したら、その OU とそのアカウントにコントロールを適用できます。OU の登録については、「[既存の組織単位を AWS Control Tower に登録する](#)」を参照してください。

Simple Storage Service (Amazon S3) によるオブジェクトの保存

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) は、インターネット用のストレージです。Simple Storage Service (Amazon S3) を使用すると、いつでもウェブ上の任意の場所から任意の量のデータを保存および取得できます。AWS Management Console のシンプルかつ直感的なウェブインターフェイスを使用して、これらのタスクを実行できます。詳細については、「[Amazon Simple Storage Service ユーザーガイド](#)」を参照してください。

ランディングゾーンのセットアップ時に、ランディングゾーン内にあるすべてのアカウントのすべてのログを含めるための Simple Storage Service (Amazon S3) バケットがログアーカイブアカウントに作成されます。

Security Hub を使用した環境のモニタリング

AWS Control Tower は、AWS サービスマネージド標準と呼ばれる Security Hub 標準である AWS Control Tower によってセキュリティハブと統合されています。詳細については、「[Security Hub 標準](#)」を参照してください。

アカウントは次の方法でプロビジョニングします。AWS Service Catalog

AWS Service Catalog IT 管理者は、承認された製品のポートフォリオを作成、管理、エンドユーザーに配布できます。エンドユーザーは、パーソナライズされたポータルで必要な製品にアクセスできるようになります。一般的な製品には、AWS リソースを使用して展開されるサーバー、データベース、Web サイト、またはアプリケーションが含まれます。

特定の製品にアクセスできるユーザーを制御できます。これにより、組織のビジネス標準へのコンプライアンスを実現したり、製品のライフサイクルを管理したり、ユーザーが確実に製品を見つけて起動したりできるようになることが可能です。詳細については、「[Service Catalog 管理者ガイド](#)」を参照してください。

AWS Control Tower では、中央クラウド管理者とエンドユーザーが「カスタムブループリント」AWS Service Catalog と呼ばれる製品を使用して、landing zone にカスタムアカウントをプロビジョニングできます。詳細については、[Step2 を参照してください。製品を作成します。AWS Service Catalog](#)

AWS Control Tower は、Service Catalog API を使用して、アカウントのプロビジョニングと更新をさらに自動化することもできます。詳細については、[『AWS Service Catalog 開発者ガイド』](#)を参照してください。

AWS Service Catalog 外部製品タイプへの移行

AWS Service Catalog Terraform オープンソース製品およびプロビジョニング済み製品のサポートを External という新しい製品タイプに変更しました。この移行の詳細については、「AWS Service Catalog 管理者ガイド」の「[既存の Terraform オープンソース製品およびプロビジョニングされた製品から External 製品タイプへの更新](#)」を参照してください。

この変更は、AWS Control Tower アカウントファクトリーのカスタマイズを使用して作成または登録した既存のアカウントに影響します。これらのアカウントを外部製品タイプに移行するには、と AWS Control Tower AWS Service Catalog の両方で変更を加える必要があります。

新しい External 製品タイプに移行するには

1. 既存の Terraform AWS Service Catalog リファレンスエンジンをアップグレードして、外部製品タイプと Terraform オープンソース製品タイプの両方をサポートするようにしてください。[Terraform リファレンスエンジンの更新方法については、リポジトリを確認してください。AWS Service Catalog GitHub](#)
2. で AWS Service Catalog、既存の Terraform オープンソース製品 (ブループリント) を複製し、新しい外部製品タイプを使用して複製します。既存の Terraform Open Source ブループリントを削除しないでください。
3. AWS Control Tower で、Terraform オープンソースブループリントを使用している各アカウントを更新し、新しい External ブループリントを使用するようにします。
 - a. ブループリントを更新するには、まず Terraform オープンソースブループリントを完全に削除する必要があります。詳細については、「[アカウントからブループリントを削除する](#)」を参照してください。
 - b. 新しい External ブループリントを同じアカウントに追加します。詳細については、「[ブループリントを AWS Control Tower アカウントに追加する](#)」を参照してください。

4. Terraform オープンソースブループリントを使用するすべてのアカウントを外部ブループリントに更新したら、Terraform AWS Service Catalog オープンソースを製品タイプとして使用しているすべての製品に戻して終了します。
5. 今後、AWS Control Tower アカウントファクトリーのカスタマイズを使用して作成または登録するすべてのアカウントは、AWS CloudFormationまたは External 製品タイプを使用するブループリントを参照する必要があります。

External 製品タイプを使用して作成したブループリントの場合、AWS Control Tower は Terraform テンプレートと Terraform リファレンスエンジンを使用するアカウントのカスタマイズのみをサポートします。詳細については、「[カスタマイズのための設定](#)」を参照してください。

Note

AWS Control Tower は、新しいアカウントの作成時に Terraform オープンソースを製品タイプとしてサポートしていません。これらの変更の詳細については、「AWS Service Catalog 管理者ガイド」の「[既存の Terraform オープンソース製品およびプロビジョニングされた製品から External 製品タイプへの更新](#)」を参照してください。AWS Service Catalog は、必要に応じて、この製品タイプの移行に関してお客様をサポートします。アカウント担当者を通じて支援をリクエストしてください。

Amazon Simple Notification Service によるアラートの追跡

Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) は、アプリケーション、エンドユーザー、およびデバイスでクラウドから通知を瞬時に送受信できるようにするウェブサービスです。詳細については、「[Amazon Simple Notification Service デベロッパーガイド](#)」を参照してください。

AWS Control Tower では、Amazon SNS を使用して、管理アカウントおよび監査アカウントの E メールアドレスにプログラムによるアラートを送信します。これらのアラートは、ランディングゾーン内でのドリフトの防止に役立ちます。詳細については、「[AWS Control Tower でドリフトを検出および解決する](#)」を参照してください。

また、Amazon AWS Config簡易通知サービスを使用してからコンプライアンス通知を送信します。

i Tip

AWS Control Tower コントロールのコンプライアンス通知を (監査アカウントで) 受信する最良の方法の 1 つは、AggregateConfigurationNotifications をサブスクライブすることです。コンプライアンスの検査に役立つサービスです。AWS Config コンプライアンスに違反したルールに関する実際のデータを提供します。AWS Config OU 内のアカウントのリストを自動的に管理します。

E メールを使用するか、SNS が許可する任意のタイプのサブスクリプションを使用して、手動でサブスクライブする必要があります。ステートメント `arn:aws:sns:homeregion:account:aws-controltower-AggregateSecurityNotifications` により、監査アカウントにつながります。

で分散アプリケーションを構築 AWS Step Functions

AWS Step Functions 分散アプリケーションのコンポーネントを視覚的なワークフローの一連のステップとして簡単に調整できます。ステートマシンをすばやく構築および実行し、アプリケーションのステップを信頼性が高くスケーラブルな方法で実行できます。詳細については、「[AWS Step Functions デベロッパーガイド](#)」を参照してください。

AWS Control Tower の Identity and Access Management

Account Factory でのアカウントのプロビジョニングや AWS Control Tower コンソールでの新しい組織単位 (OU) の作成など、landing zone AWS IAM Identity Center で任意の操作を実行するには AWS Identity and Access Management (IAM)、AWS または承認されたユーザーであることを認証する必要があります。たとえば、AWS Control Tower コンソールを使用している場合は、AWS 管理者から提供された認証情報を入力して ID を認証します。

ID を認証すると、IAM AWS は特定のオペレーションとリソースのセットに対する定義済みのアクセス権限セットを使用してへのアクセスを制御します。アカウント管理者である場合、IAM を使用して、アカウントに関連付けられたリソースへの他の IAM ユーザーのアクセスをコントロールできます。

トピック

- [認証](#)
- [アクセスコントロール](#)
- [AWS IAM Identity Center と AWS Control Tower の使用](#)
- [AWS Control Tower リソースに対するアクセス許可の管理の概要](#)
- [クロスサービス偽装の防止](#)
- [AWS Control Tower でアイデンティティベースのポリシー \(IAM ポリシー\) を使用する](#)

認証

次の種類の ID のいずれかにアクセスできます。AWS

- AWS アカウントルートユーザー — AWS 初めてアカウントを作成するときは、AWS アカウント内のすべてのサービスとリソースに完全にアクセスできる ID から始めます。このアイデンティティは、AWS アカウントのルートユーザーと呼ばれます。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と、このアイデンティティにアクセスできます。日常的なタスクには、それが管理者タスクであっても、ルートユーザーを使用しないことを強くお勧めします。代わりに、[最初の IAM Identity Center ユーザー \(推奨\) または IAM ユーザー \(ほとんどの場合にベストプラクティスではない\) を作成するためにのみ、ルートユーザーを使用するというベストプラクティスに従います](#)。その後、ルートユーザーの認証情報を安全な場所に保管し、それらを使用して少数のアカウントおよびサービス管理タスクのみを実行します。詳細については、「[ルートユーザーとしてサインインする場合](#)」を参照してください。

- IAM ユーザー — [IAM ユーザー](#)は、AWS カスタマイズされた特定の権限を持つアカウント内の ID です。IAM ユーザー認証情報を使用して、AWS 管理コンソール、AWS ディスカッションフォーラム、AWS Support AWS センターなどの安全なウェブページにサインインできます。AWS ベストプラクティスでは、IAM ユーザーではなく IAM Identity Center ユーザーを作成することを推奨しています。これは、長期認証情報を持つ IAM ユーザーを作成すると、セキュリティ上のリスクが高まるためです。

特定の目的で IAM ユーザーを作成する必要がある場合は、サインイン認証情報に加えて、IAM ユーザーごとにアクセスキーを作成できます。これらのキーは、複数の SDK のいずれかを介して、AWS またはコマンドラインインターフェイス (CLI) を使用して、AWS プログラムでサービスを呼び出すときに使用できます。SDK と CLI ツールでは、アクセスキーを使用してリクエストが暗号で署名されます。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。AWS Control Tower では、署名バージョン 4 がサポートされています。これは、インバウンド API リクエストを認証するためのプロトコルです。リクエストの認証について詳しくは、『AWS ジェネラルリファレンス』の「[署名バージョン 4 署名プロセス](#)」を参照してください。

- IAM ロール - [IAM ロール](#)は、アカウントで作成して特定の許可を付与できる IAM ID です。IAM ロールは ID であるという点で IAM ユーザーと似ており、AWS ID で実行できることとできないことを決定するアクセス権限ポリシーがあります。AWS ただし、ユーザーは 1 人の特定の人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。また、ロールには標準の長期認証情報 (パスワードやアクセスキーなど) も関連付けられません。代わりに、ロールを引き受けると、ロールセッション用の一時的なセキュリティ認証情報が提供されます。IAM ロールと一時的な認証情報は、次の状況で役立ちます:
 - フェデレーテッドユーザーアクセス — IAM ユーザーを作成する代わりに、エンタープライズユーザーディレクトリ、またはウェブ ID プロバイダーの既存の ID を使用できます。AWS Directory Service これらはフェデレーテッドユーザーと呼ばれます。AWS ID プロバイダーを通じてアクセスが要求されたときに、フェデレーテッドユーザーにロールを割り当てます。フェデレーションユーザーの詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[フェデレーションユーザーとロール](#)」を参照してください。
 - AWS サービスアクセス — サービスロールは、ユーザーに代わってアカウント内のアクションを実行するためにサービスが引き受ける IAM ロールです。AWS 一部のサービス環境を設定する場合、サービスが引き受けるロールを定義する必要があります。このサービスロールには、AWS サービスが必要なリソースにアクセスするために必要なすべての権限が含まれている必要があります。サービスロールはサービスによって異なりますが、多くのサービスロールでは、そのサービスの文書化された要件を満たしている限り、許可を選択することができます。サービスロールは、お客様のアカウント内のみでアクセスを提供します。他のアカウントのサービスへのアクセス権を付与するためにサービスロールを使用することはできません。IAM 内部

からサービスロールを作成、修正、削除できます。例えば、Amazon Redshift がユーザーに代わって Simple Storage Service (Amazon S3) バケットにアクセスし、そのバケットのデータを Amazon Redshift クラスターにロードすることを許可するロールを作成できます。詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[AWS サービスにアクセス権限を委任するロールの作成](#)」を参照してください。

- Amazon EC2 で実行されるアプリケーション — IAM ロールを使用して、Amazon 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認証情報を管理できます。これは、Amazon 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。Amazon EC2 AWS インスタンスにロールを割り当て、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るインスタンスプロファイルを作成します。インスタンスプロファイルにはロールが含まれ、Amazon 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することができます。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[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 Identity Center ユーザー IAM Identity Center ユーザーポータルに対する認証は、IAM Identity Center に接続したディレクトリによって制御されます。ただし、AWS エンドユーザーがユーザーポータル内から利用できるアカウントへの承認は、次の 2 つの要素によって決まります。
 - AWS IAM Identity Center AWS コンソールでそれらのアカウントへのアクセス権が割り当てられているのは誰か。詳細については、「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」の「[シングルサインオンアクセス](#)」を参照してください。
 - それらの AWS アカウントに適切なアクセス権を許可するために、AWS IAM Identity Center コンソールでエンドユーザーにどのレベルのアクセス許可が付与されているか。詳細については、「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」の「[許可セット](#)」を参照してください。

アクセスコントロール

landing zone 内の AWS Control Tower AWS リソースやその他のリソースを作成、更新、削除、一覧表示するには、オペレーションを実行する権限と、対応するリソースにアクセスするための権限が必要です。また、プログラムでオペレーションを実行するには、有効なアクセスキーが必要です。

以下のセクションでは、AWS Control Tower の許可を管理する方法について説明します。

トピック

- [AWS Control Tower リソースに対するアクセス許可の管理の概要](#)
- [AWS Control Tower でアイデンティティベースのポリシー \(IAM ポリシー\) を使用する](#)

AWS IAM Identity Center と AWS Control Tower の使用

AWS Control Tower では、IAM Identity Center により、中央のクラウド管理者とエンドユーザーが複数の AWS アカウントとビジネスアプリケーションへのアクセスを管理できます。デフォルトでは、ID とアクセス制御を自己管理するオプションを選択していない限り、AWS Control Tower はこのサービスを使用して、Account Factory を通じて作成されたアカウントへのアクセスを設定および管理します。

ID プロバイダーの選択については、「[IAM Identity Center のガイダンス](#)」を参照してください。

AWS Control Tower での IAM Identity Center ユーザーおよび許可のセットアップ方法に関する簡単なチュートリアルについては、こちらの動画 (所要時間: 6 分 23 秒) をご覧ください。動画の右下にあるアイコンを選択すると、全画面表示にできます。字幕を利用できます。

[AWS Control Tower での AWS IAM Identity Center のセットアップに関する動画チュートリアル。](#)

IAM Identity Center での AWS Control Tower のセットアップについて

AWS Control Tower の初期セットアップの時点では、ルートユーザーと適切な許可を持つ IAM ユーザーのみ、IAM Identity Center ユーザーを追加できます。ただし、エンドユーザーが AWSAccountFactory グループに追加されると、Account Factory ウィザードから新しい IAM Identity Center ユーザーを作成できます。詳細については、「[Account Factory でのアカウントのプロビジョニングと管理](#)」を参照してください。

推奨されるデフォルトを選択した場合、AWS Control Tower は、ランディングゾーンを事前設定済みディレクトリでセットアップするため、ユーザーがアカウント間でフェデレーティッドアクセスを持つように、ユーザーアイデンティティとシングルサインオンを管理できます。ランディングゾーンのセットアップ時に、このデフォルトディレクトリはユーザーグループと許可セットを含むように作成されます。

Note

IAM Identity Center の委任管理者機能を使用して、組織 AWS IAM Identity Center 内の の管理を管理アカウント以外のアカウントに委任できます。この機能を使用する場合、メンバーシップを管理するアクセス権を持つ管理者は、管理アカウントに割り当てられたグループも管理できることに注意してください。詳細については、ブログ記事「[エンタイトルメント付き](#)」、「[AWS SSO 委任管理の開始方法](#)」を参照してください。

ユーザーグループ、ロール、アクセス許可セット

ユーザーグループは、共有アカウント内で定義された特殊なロールを管理します。ロールは、一緒に属する許可のセットを確立します。グループのすべてのメンバーは、グループに関連付けられた許可セットやロールを継承します。メンバーアカウントのエンドユーザー用に新しいグループを作成して、グループが実行する特定のタスクに必要なロールのみをカスタムに割り当てることができます。

使用できる許可セットは、読み取り専用アクセス、AWS Control Tower 管理アクセス、Service Catalog アクセスなど、異なるユーザー許可の幅広い要件に対応しています。これらのアクセス許可セットにより、エンドユーザーはエンタープライズのガイドラインに従ってランディングゾーンに自分の AWS アカウントをすばやくプロビジョニングできます。

ユーザー、グループ、および許可の割り当てを計画するためのヒントについては、「[グループ、ロール、ポリシーを設定する上での推奨事項](#)」を参照してください。

AWS Control Tower のコンテキストでこのサービスを使用する方法の詳細については、「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」で次のトピックを参照してください。

- ユーザーを追加するには、「[ユーザーを追加する](#)」を参照してください。
- グループにユーザーを追加するには、「[グループにユーザーを追加する](#)」を参照してください。
- ユーザーのプロパティを編集するには、「[ユーザーのプロパティの編集](#)」を参照してください。
- グループを追加するには、「[グループの追加](#)」を参照してください。

Warning

AWS Control Tower は、ホームリージョンに IAM Identity Center ディレクトリをセットアップします。ランディングゾーンを別のリージョンにセットアップして IAM Identity Center コンソールに移動する場合は、そのリージョンをホームリージョンに変更する必要があります。ホームリージョンの IAM Identity Center 設定は削除しないでください。

IAM Identity Center アカウントと AWS Control Tower に関する注意事項

ここでは、AWS Control Tower で IAM Identity Center ユーザーアカウントを使用する際の注意事項をいくつか紹介します。

- AWS IAM Identity Center ユーザーアカウントが無効になっている場合、Account Factory で新しいアカウントをプロビジョニングしようとする、エラーメッセージが表示されます。IAM Identity Center コンソールで IAM Identity Center ユーザーを再度有効にすることができます。
- Account Factory によって発行されたアカウントに関連付けられたプロビジョニング済み製品を更新するときに、新しい IAM Identity Center ユーザーの E メールアドレスを指定すると、AWS Control Tower によって新しい IAM Identity Center ユーザーアカウントが作成されます。以前に作成したユーザーアカウントは削除されません。IAM Identity Center から以前の IAM AWS Identity Center ユーザーの E メールアドレスを削除する場合は、[「ユーザーの無効化」](#)を参照してください。
- AWS IAM Identity Center は [Azure Active Directory と統合](#)されており、既存の Azure Active Directory を AWS Control Tower に接続できます。
- AWS Control Tower が IAM Identity Center やさまざまなアイデンティティソースとやり取りする動作の詳細については、AWS IAM Identity Center ドキュメントの[アイデンティティソースの変更に関する考慮事項](#)を参照してください。

AWS Control Tower の IAM Identity Center グループ

AWS Control Tower では、アカウントで特定のタスクを実行するユーザーを編成するために事前設定されたグループを利用できます。ユーザーを追加して、IAM Identity Center で直接これらのグループに割り当てることができます。これにより、アカウント内では許可セットがグループのユーザーに一致します。ランディングゾーンをセットアップすると、以下のグループが作成されます。

AWSAccountFactory

アカウント	許可セット	説明
管理アカウント	AWSServiceCatalogE ndUserAccess	このグループは、Account Factory を使用して新しいアカウントをプロビジョニングするためにこのアカウントでのみ使用されます。

AWSServiceCatalogAdmins

アカウント	許可セット	説明
管理アカウント	AWSServiceCatalogAdminFullAccess	このグループは、Account Factory で管理者権限を変更するためにこのアカウントでのみ使用されます。このグループのユーザーは、AWSAccountFactoryグループにも含まれていない限り、新しいアカウントをプロビジョニングできません。

AWSControlTowerAdmins

アカウント	許可セット	説明
管理アカウント	AWSAdministratorAccess	AWS Control Tower コンソールにアクセスできるのは、このアカウントのこのグループのユーザーのみです。
ログアーカイブアカウント	AWSAdministratorAccess	ユーザーは、このアカウントで管理者アクセスが与えられます。
監査アカウント	AWSAdministratorAccess	ユーザーは、このアカウントで管理者アクセスが与えられます。
メンバーアカウント	AWSOrganizationsFullAccess	ユーザーは、このアカウントで Organizations へのフルアクセスが与えられます。

AWSSecurityAuditPowerUsers

アカウント	許可セット	説明
管理アカウント	AWSPowerUserAccess	ユーザーはアプリケーション開発タスクを実行し、AWS 対応アプリケーション開発をサポートするリソースとサービスを作成および設定できます。
ログアーカイブアカウント	AWSPowerUserAccess	ユーザーはアプリケーション開発タスクを実行し、AWS 対応アプリケーション開発をサポートするリソースとサービスを作成および設定できます。
監査アカウント	AWSPowerUserAccess	ユーザーはアプリケーション開発タスクを実行し、AWS 対応アプリケーション開発をサポートするリソースとサービスを作成および設定できます。
メンバーアカウント	AWSPowerUserAccess	ユーザーはアプリケーション開発タスクを実行し、AWS 対応アプリケーション開発をサポートするリソースとサービスを作成および設定できます。

AWSSecurityAuditors

アカウント	許可セット	説明
管理アカウント	AWSReadOnlyAccess	ユーザーは、このアカウントのすべての AWS のサービス

アカウント	許可セット	説明
		とリソースに読み取り専用でアクセスできます。
ログアーカイブアカウント	AWSReadOnlyAccess	ユーザーは、このアカウントのすべての AWS のサービスとリソースに読み取り専用でアクセスできます。
監査アカウント	AWSReadOnlyAccess	ユーザーは、このアカウントのすべての AWS のサービスとリソースに読み取り専用でアクセスできます。
メンバーアカウント	AWSReadOnlyAccess	ユーザーは、このアカウントのすべての AWS のサービスとリソースに読み取り専用でアクセスできます。

AWSLogArchiveAdmins

アカウント	許可セット	説明
ログアーカイブアカウント	AWSAdministratorAccess	ユーザーは、このアカウントで管理者アクセスが与えられます。

AWSLogArchiveViewers

アカウント	許可セット	説明
ログアーカイブアカウント	AWSReadOnlyAccess	ユーザーは、このアカウントのすべての AWS のサービスとリソースに読み取り専用でアクセスできます。

AWSAuditAccountAdmins

アカウント	許可セット	説明
監査アカウント	AWSAdministratorAccess	ユーザーは、このアカウントで管理者アクセスが与えられます。

AWS Control Tower リソースに対するアクセス許可の管理の概要

AWS すべてのリソースはが所有しており AWS アカウント、リソースを作成したり、リソースにアクセスしたりする権限にはアクセス権限ポリシーが適用されます。アカウント管理者は、IAM アイデンティティ (つまり、ユーザー、グループ、ロール) に許可ポリシーをアタッチできます。一部のサービス (など AWS Lambda) では、リソースにアクセス権限ポリシーをアタッチすることもできます。

Note

アカウント管理者 (または管理者) は、管理者権限を持つユーザーです。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM のベストプラクティス](#)」を参照してください。

ユーザーまたはロールに権限を付与する責任を負う場合は、権限を必要とするユーザーとロール、各ユーザーとロールが権限を必要とするリソース、およびそれらのリソースを操作するために許可する必要がある特定のアクションを把握して追跡する必要があります。

トピック

- [AWS Control Tower のリソースとオペレーション](#)
- [リソース所有権について](#)
- [リソースへのアクセスの管理](#)
- [ポリシー要素を指定: アクション、効果、プリンシパル](#)
- [ポリシーでの条件の指定](#)

AWS Control Tower のリソースとオペレーション

AWS Control Tower では、プライマリリソースはランディングゾーンです。AWS Control Tower では、追加のリソースタイプ、コントロール (ガードレールと呼ばれることもあります) もサポートされています。ただし、AWS Control Tower では、既存のランディングゾーンのコンテキストでのみコントロールを管理できます。コントロールはサブリソースと呼ぶことができます。

AWS 内のリソースとサブリソースには、次の例のように固有の Amazon リソースネーム (ARN) が関連付けられています。

AWS Control Tower には、AWS Control Tower リソースと連携するための一連の API オペレーションが用意されています。利用可能なオペレーションのリストについては、「[AWS Control Tower API リファレンス](#)」の「AWS Control Tower」を参照してください。

AWS Control Tower AWS CloudFormation のリソースの詳細については、[AWS CloudFormation ユーザーガイドを参照してください](#)。

リソース所有権について

AWS 誰がリソースを作成したかにかかわらず、アカウントはアカウントで作成されたリソースを所有します。具体的には、リソース所有者は、[リソース作成リクエストを認証するプリンシパルエンティティ](#) (つまり、AWS アカウント ルートユーザー、IAM Identity Center ユーザー、IAM ユーザー、または IAM ロール) AWS のアカウントです。次の例は、この仕組みを示しています。

- AWS アカウントのルートユーザー認証情報を使用して landing zone を設定すると、AWS そのアカウントがリソースの所有者になります。AWS
- AWS アカウントに IAM ユーザーを作成し、そのユーザーに landing zone を設定する権限を付与した場合、そのユーザーは、アカウントが前提条件を満たしている限り、landing zone を設定できます。ただし、AWS ユーザーが属するアカウントは、landing zone リソースを所有しています。
- landing zone を設定する権限を持つ IAM AWS ロールをアカウントに作成すると、そのロールを引き受けることができる人なら誰でも landing zone を設定できます。ロールが属する AWS アカウントは、ランディングゾーンリソースを所有します。

リソースへのアクセスの管理

アクセス権限ポリシー では、誰が何にアクセスできるかを記述します。以下のセクションで、アクセス許可ポリシーを作成するために使用可能なオプションについて説明します。

Note

このセクションでは、AWS Control Tower のコンテキストでの IAM の使用について説明します。IAM サービスに関する詳しい説明はしません。完全な IAM ドキュメンテーションについては、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM とは](#)」を参照してください。IAM ポリシー構文の詳細と説明については、「IAM ユーザーガイド」の「[AWS IAM ポリシーリファレンス](#)」を参照してください。

IAM アイデンティティにアタッチされているポリシーは、アイデンティティベースのポリシー (IAM ポリシー) と呼ばれます。リソースにアタッチされたポリシーは、リソースベースのポリシーと呼ばれます。

Note

AWS Control Tower では、アイデンティティベースのポリシー (IAM ポリシー) のみサポートされます。

トピック

- [アイデンティティベースのポリシー \(IAM ポリシー\) について](#)
- [ルールを作成して、アクセス許可を割り当てる](#)
- [リソースベースのポリシー](#)

アイデンティティベースのポリシー (IAM ポリシー) について

ポリシーを IAM アイデンティティにアタッチできます。例えば、次の操作を実行できます。

- アカウントのユーザーまたはグループに許可ポリシーをアタッチする – ランディングゾーンのセットアップなどの AWS Control Tower リソースを作成するユーザー許可を付与するために、ユーザーまたはユーザーが所属するグループに許可ポリシーをアタッチできます。
- 許可ポリシーをルールにアタッチする (クロスアカウントの許可を付与) – アイデンティティベースのアクセス許可ポリシーを IAM ルールにアタッチして、クロスアカウントの許可を付与することができます。たとえば、AWS あるアカウント (アカウント A) の管理者が別のアカウント (アカウント B) にクロスアカウント権限を付与するルールを作成したり、AWS 管理者が別のサービスにアクセス許可を付与するルールを作成したりできます。AWS

1. アカウント A の管理者は IAM ロールを作成し、そのロールに、アカウント A のリソースを管理する許可を付与する権限ポリシーをアタッチします。
2. アカウント A の管理者は、ロールに信頼ポリシーをアタッチします。ポリシーは、ロールを引き受けることのできるプリンシパルとしてアカウント B を識別します。
3. プリンシパルとして、アカウント B の管理者は、アカウント B のすべてのユーザーにそのロールを引き受ける権限を与えることができます。このロールを引き受けることで、アカウント B のユーザーはアカウント A のリソースを作成したり、アクセスしたりできます。
4. AWS サービスにその役割を引き受ける能力 (権限) を付与するには、AWS 信頼ポリシーで指定するプリンシパルをサービスにすることができます。

ロールを作成して、アクセス許可を割り当てる

ロールと権限により、AWS Control Tower AWS やその他のサービスのリソースにアクセスできます (リソースへのプログラムによるアクセスを含む)。

アクセス権限を付与するには、ユーザー、グループ、またはロールにアクセス許可を追加します。

- 以下のユーザーとグループ: AWS IAM Identity Center

アクセス許可セットを作成します。「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」の「[権限設定を作成する](#)」の手順に従ってください。

- IAM 内で、ID プロバイダーによって管理されているユーザー:

ID フェデレーションのロールを作成します。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[サードパーティー ID プロバイダー \(フェデレーション\) 用のロールの作成](#)」を参照してください。

- IAM ユーザー:

- ユーザーが担当できるロールを作成します。手順については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM ユーザー用ロールの作成](#)」を参照してください。

- (お奨めできない方法) ポリシーをユーザーに直接アタッチするか、ユーザーをユーザーグループに追加する。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[ユーザー \(コンソール\) へのアクセス権限の追加](#)」を参照してください。

IAM を使用した許可の委任の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[アクセス管理](#)」を参照してください。

Note

AWS Control Tower のlanding zone を設定するときは、AdministratorAccess管理ポリシーを持つユーザーまたはロールが必要です。(arn: aws: iam:: aws: policy/) AdministratorAccess

(IAM コンソール) のロールを作成するには AWS のサービス

1. AWS Management Console [にサインインし、https://console.aws.amazon.com/iam/ にある IAM コンソールを開きます。](https://console.aws.amazon.com/iam/)
2. IAM コンソールのナビゲーションペインで、[ロール]、[ロールを作成] を選択します。
3. 信頼できるエンティティタイプで、AWS のサービス を選択します。
4. [サービスまたはユースケース] でサービスを選択し、次にユースケースを選択します。ユースケースは、サービスに必要な信頼ポリシーを含める定義になります。
5. [次へ] をクリックします。
6. [アクセス許可ポリシー] では、オプションは選択したユースケースによって異なります。
 - サービスがロールのアクセス許可を定義している場合、アクセス許可ポリシーを選択することはできません。
 - 制限されたアクセス許可ポリシーのセットから選択します。
 - すべてのアクセス許可ポリシーから選択します。
 - アクセス許可ポリシーを選択せずに、ロールの作成後にポリシーを作成し、そのポリシーをロールにアタッチします。
7. (オプション) [アクセス許可の境界](#)を設定します。このアドバンスド機能は、サービスロールで使用できますが、サービスにリンクされたロールではありません。
 - a. [アクセス許可の境界の設定] セクションを開き、[アクセス許可の境界を使用してロールのアクセス許可の上限を設定する] を選択します。

IAM には、AWS アカウント内の管理ポリシーとカスタマー管理ポリシーのリストが含まれます。
 - b. アクセス許可の境界として使用するポリシーを選択します。
8. [次へ] をクリックします。
9. [ロール名] では、オプションはサービスによって異なります。
 - サービスでロール名が定義されている場合、ロール名を編集することはできません。

- サービスでロール名のプレフィックスが定義されている場合、オプションのサフィックスを入力できます。
- サービスでロール名が定義されていない場合、ロールに名前を付けることができます。

⚠ Important

ロールに名前を付けるときは、次のことに注意してください。

- ロール名は社内では一意でなければならず AWS アカウント、ケースバイケースで一意にすることはできません。

例えば、**PRODROLE** と **prodrole** の両方の名前でロールを作成することはできません。ロール名がポリシーまたは ARN の一部として使用される場合、ロール名は大文字と小文字が区別されます。ただし、サインインプロセスなど、コンソールにロール名がユーザーに表示される場合、ロール名は大文字と小文字が区別されません。

- 他のエンティティがロールを参照する可能性があるため、ロールを作成した後にロール名を編集することはできません。

10. (オプション) [説明] にロールの説明を入力します。
11. (オプション) ロールのユースケースとアクセス許可を編集するには、[ステップ 1: 信頼されたエンティティを選択] または [ステップ 2: アクセス権限を追加] のセクションで [編集] を選択します。
12. (オプション) ロールの識別、整理、検索を簡単にするには、キーと値のペアとしてタグを追加します。IAM でのタグの使用に関する詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM リソースにタグを付ける](#)」を参照してください。
13. ロールを確認したら、[Create role] (ロールを作成) を選択します。


JSON ポリシーエディタでポリシーを作成するには

1. AWS Management Console にサインインし、<https://console.aws.amazon.com/iam/> にある IAM コンソールを開きます。
2. 左側のナビゲーションペインで、[ポリシー] を選択します。

初めて [ポリシー] を選択する場合には、[管理ポリシーによるこそ] ページが表示されます。[今すぐ始める] を選択します。

3. ページの上部で、[ポリシーを作成] を選択します。

4. [ポリシーエディタ] セクションで、[JSON] オプションを選択します。
5. JSON ポリシードキュメントを入力するか貼り付けます。IAM ポリシー言語の詳細については、「IAM JSON ポリシーリファレンス」を参照してください。
6. [ポリシーの検証](#)中に生成されたセキュリティ警告、エラー、または一般的な警告を解決してから、[Next] (次へ) を選択します。

 Note

いつでも [Visual] と [JSON] エディタオプションを切り替えることができます。ただし、[Visual] エディタで [次] に変更または選択した場合、IAM はポリシーを再構成して visual エディタに合わせて最適化することがあります。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[ポリシーの再構成](#)」を参照してください。

7. (オプション) でポリシーを作成または編集すると AWS Management Console、AWS CloudFormation テンプレートで使用できる JSON または YAML ポリシーテンプレートを生成できます。

これを行うには、ポリシーエディタで [アクション] を選択し、[CloudFormationテンプレートの生成] を選択します。詳細については AWS CloudFormation、『AWS CloudFormation ユーザーガイド』の「[AWS Identity and Access Management リソースタイプリファレンス](#)」を参照してください。

8. ポリシーにアクセス権限を追加し終えたら、[次へ] を選択します。
9. [確認と作成] ページで、作成するポリシーの [ポリシー名] と [説明] (オプション) を入力します。[このポリシーで定義されているアクセス許可] を確認して、ポリシーによって付与されたアクセス許可を確認します。
10. (オプション) タグをキー - 値のペアとしてアタッチして、メタデータをポリシーに追加します。IAM でのタグの使用に関する詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM リソースにタグを付ける](#)」を参照してください。
11. [Create Policy (ポリシーを作成)] をクリックして、新しいポリシーを保存します。

ビジュアルエディタを使用してポリシーを作成するには

1. AWS Management Console にサインインし、<https://console.aws.amazon.com/iam/> にある IAM コンソールを開きます。
2. 左側のナビゲーションペインで、[ポリシー] を選択します。

初めて [ポリシー] を選択する場合には、[管理ポリシーによるこそ] ページが表示されます。[Get Started] (今すぐ始める) を選択します。

3. [Create policy] (ポリシーを作成) を選択します。
4. [ポリシーエディタ] セクションで、[サービスを選択] セクションを見つけて、AWS のサービスを選択します。上部の検索ボックスを使用して、サービスのリストの結果を制限することができます。ビジュアルエディタのアクセス許可ブロック内で選択できるサービスは 1 つだけです。複数のサービスにアクセス許可を付与するには、[さらにアクセス許可を追加する] を選択して、複数のアクセス許可ブロックを追加します。
5. [許可されるアクション] で、ポリシーに追加するアクションを選択します。アクションは次の方法で選択できます。
 - すべてのアクションのチェックボックスをオンにします。
 - [アクションを追加] を選択して、特定のアクションの名前を入力します。ワイルドカード文字 (*) を使用すると、複数のアクションを指定できます。
 - [アクセスレベル] グループの 1 つを選択して、アクセスレベルのすべてのアクション ([読み取り]、[書き込み]、または [リスト] など) を選択します。
 - それぞれの [アクセスレベル] グループを展開して、個々のアクションを選択します。

デフォルトでは、作成しているポリシーが選択するアクションを許可します。その代わりに選択したアクションを拒否するには、[Switch to deny permissions (アクセス許可の拒否に切り替え)] を選択します。[IAM はデフォルトでは拒否](#) されるため、ユーザーが必要とするアクションとリソースのみに対してアクセス許可を許可することを、セキュリティのベストプラクティスとしてお勧めします。別のステートメントまたはポリシーによって個別に許可されるアクセス許可を上書きする場合のみ、アクセス許可を拒否する JSON ステートメントを作成します。これにより、アクセス許可のトラブルシューティングがより困難になる可能性があるため、拒否ステートメントの数は最小限に制限することをお勧めします。

6. [リソース] では、前のステップで選択したサービスとアクションが [特定のリソース](#) の選択をサポートしていない場合は、すべてのリソースが許可され、このセクションを編集することはできません。

[リソースレベルのアクセス許可](#) をサポートする 1 つ以上のアクションを選択した場合、ビジュアルエディタでそれらのリソースが一覧表示されます。[リソース] を展開して、ポリシーのリソースを指定できます。

リソースは次の方法で指定できます。

- [ARN を追加] を選択して、それらの Amazon リソースネーム (ARN) 別にリソースを指定します。ビジュアル ARN エディタを使用するか、ARN を手動でリストすることができます。ARN 構文の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[Amazon リソースネーム \(ARN\)](#)」を参照してください。ポリシーの Resource 要素で ARN を使用する方法については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM JSON ポリシー要素: Resource](#)」を参照してください。
 - リソースの横にある [このアカウント内のすべて] を選択して、そのタイプのすべてのリソースにアクセス許可を付与します。
 - [すべて] を選択し、そのサービスのすべてのリソースを選択します。
7. (オプション) [リクエスト条件 - オプション] を選択して、作成するポリシーに条件を追加します。条件によって JSON ポリシーステートメントの効果が制限されます。例えば、特定の時間範囲内でそのユーザーのリクエストが発生した場合にのみ、ユーザーがリソースに対してアクションを実行できるように指定できます。また、一般的に使用される条件を使用して、多要素認証 (MFA) デバイスでユーザーを認証する必要があるかどうかを制限することもできます。または、リクエストの発行元を特定範囲内の IP アドレスに限定できます。ポリシー条件で使用できるすべてのコンテキストキーのリストについては、『サービス認証リファレンス』の「[AWS サービスのアクション、リソース、条件キー](#)」を参照してください。

条件は次の方法で選択できます。

- 一般的に使用される条件を選択するには、チェックボックスを使用します。
- 他の条件を指定するには、[別の条件を追加] を選択します。条件の [条件キー]、[修飾子]、[演算子] を選択し、[値] に入力します。複数の値を追加するには、[追加] を選択します。値は、論理 OR 演算子によって接続されていると見なすことができます。完了したら、[条件を追加] を選択します。

複数の条件を追加するには、[別の条件を追加] を選択します。必要に応じて操作を繰り返します。各条件は、この 1 つのビジュアルエディタのアクセス許可ブロックにのみ適用されます。アクセス許可ブロックが一致すると見なされるためには、すべての条件が満たされている必要があります。つまり、論理 AND 演算子によって接続される条件を考慮します。

Condition 要素の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM JSON ポリシー要素: Condition](#)」を参照してください。

8. さらにアクセス許可ブロックを追加するには、[さらにアクセス許可を追加] を選択します。各ブロックに対して、ステップ 2 から 5 を繰り返します。

Note

いつでも [Visual] と [JSON] エディタオプションを切り替えることができます。ただし、[Visual] エディタで [次] に変更または選択した場合、IAM はポリシーを再構成して visual エディタに合わせて最適化することがあります。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[ポリシーの再構成](#)」を参照してください。

9. (オプション) でポリシーを作成または編集すると AWS Management Console、AWS CloudFormation テンプレートで使用できる JSON または YAML ポリシーテンプレートを生成できます。

これを行うには、ポリシーエディタで [アクション] を選択し、[CloudFormationテンプレートの生成] を選択します。詳細については AWS CloudFormation、『AWS CloudFormation ユーザーガイド』の「[AWS Identity and Access Management リソースタイプリファレンス](#)」を参照してください。

10. ポリシーにアクセス権限を追加し終わったら、[次へ] を選択します。
11. [確認と作成] ページで、作成するポリシーの [ポリシー名] と [説明] (オプション) を入力します。[このポリシーで定義されているアクセス許可] を確認し、意図したアクセス許可を付与したことを確認します。
12. (オプション) タグをキー - 値のペアとしてアタッチして、メタデータをポリシーに追加します。IAM でのタグの使用に関する詳細については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM リソースにタグを付ける](#)」を参照してください。
13. [Create Policy (ポリシーを作成)] をクリックして、新しいポリシーを保存します。

プログラマチックなアクセス権を付与するには

AWS 外部とやりとりしたいユーザは、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、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 CLI、AWS SDK、または API へのプログラムによるリクエストに署名します。AWS</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"> • については AWS CLI、『AWS Command Line Interface ユーザーガイド』の「AWS CLI AWS IAM Identity Center を使用するよう設定する」を参照してください。 • AWS SDK、ツール、AWS API については、『AWS SDK およびツールリファレンスガイド』の「IAM ID センター認証」を参照してください。
IAM	<p>一時的な認証情報を使用して、AWS SDK AWS CLI、または API へのプログラムによるリクエストに署名します。AWS</p>	<p>IAM ユーザーガイドの「AWS リソースでの一時認証情報の使用」の指示に従います。</p>
IAM	<p>(非推奨)</p> <p>長期認証情報を使用して、AWS CLI、AWS SDK、または API へのプログラムによるリクエストに署名します。AWS</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"> • については AWS CLI、『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 Command Line Interface • AWS SDK とツールについては、『AWS SDK および

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>ツールリファレンスガイド』の「長期認証情報による認証」を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AWS API については、『IAM 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。

攻撃者からの保護

AWS 他のサービスプリンシパルに権限を付与する際に攻撃者からの保護に役立つ方法については、「[ロールの信頼関係のオプション条件](#)」を参照してください。ポリシーに特定の条件を追加することで、混乱した代理攻撃と呼ばれる特定のタイプの攻撃を防ぐことができます。これは、クロスサービス偽装など、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を実行させる場合に発生します。ポリシー条件に関する一般的な情報については、「[ポリシーでの条件の指定](#)」も参照してください。

AWS Control Tower でアイデンティティベースのポリシーを使用する場合の詳細については、「[AWS Control Tower でアイデンティティベースのポリシー \(IAM ポリシー\) を使用する](#)」を参照してください。ユーザー、グループ、ロール、アクセス許可の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[アイデンティティ \(ユーザー、グループ、ロール\)](#)」を参照してください。

リソースベースのポリシー

Simple Storage Service (Amazon S3) などの他のサービスでは、リソースベースの許可ポリシーもサポートされています。例えば、ポリシーを S3 バケットにアタッチして、そのバケットに対するアクセス許可を管理できます。AWS Control Tower では、リソースベースのポリシーはサポートされていません。

ポリシー要素を指定: アクション、効果、プリンシパル

AWS Control Tower コンソール、または[ランディングゾーン API](#) を使用して、ランディングゾーンを設定および管理できます。ランディングゾーンを設定するには、IAM ポリシーで定義された管理者権限を持つ IAM ユーザーである必要があります。

ポリシーで識別できる最も基本的な要素は次の通りです。

- リソース - 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。詳細については、「[AWS Control Tower のリソースとオペレーション](#)」を参照してください。
- アクション - アクションのキーワードを使用して、許可または拒否するリソースオペレーションを識別します。実行可能なアクションのタイプについては、「[AWS Control Tower で定義されたアクション](#)」を参照してください。
- 効果 - ユーザーが特定のアクションを要求する際の効果を指定します。許可または拒否のいずれかになります。リソースへのアクセスを明示的に付与 (許可) していない場合、アクセスは暗黙的に拒否されます。また、明示的にリソースへのアクセスを拒否すると、別のポリシーによってアクセスが許可されている場合でも、ユーザーはそのリソースにアクセスできなくなります。
- Principal - ID ベースのポリシー (IAM ポリシー) で、ポリシーがアタッチされているユーザーが黙示的なプリンシパルとなります。リソースベースのポリシーでは、権限 (リソースベースのポリシーにのみ適用) を受け取りたいユーザー、アカウント、サービス、またはその他のエンティティを指定します。AWS Control Tower では、リソースベースのポリシーはサポートされていません。

IAM ポリシーの構文と記述の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[AWS IAM ポリシーリファレンス](#)」を参照してください。

ポリシーでの条件の指定

許可を付与するとき、IAM ポリシー言語を使用して、ポリシーが有効になる必要がある条件を指定できます。例えば、特定の日付の後にのみ適用されるポリシーが必要になる場合があります。ポリシー言語での条件の指定の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[条件](#)」を参照してください。

条件を表すには、あらかじめ定義された条件キーを使用します。AWS Control Tower に固有の条件キーはありません。ただし、必要に応じて使用できる AWS-wide の条件キーもあります。AWS-wide キーの完全なリストについては、IAM [ユーザーガイドの「条件に使用できるキー」](#) を参照してください。

クロスサービス偽装の防止

では AWS、サービス間のなりすましによって、混乱した代理問題が発生する可能性があります。あるサービスが別のサービスを呼び出すとき、あるサービスが別のサービスを操作し、それ以外では許可されていない方法で、お客様のリソースに影響を及ぼす許可を使用した場合、クロスサービス偽装が発生します。この攻撃を防ぐために、正当な権限を持つサービスのみがアカウント内のリソースにアクセスできるように、AWS データを保護するのに役立つツールを提供しています。

ポリシーで `aws:SourceArn` 条件および `aws:SourceAccount` 条件を使用して、お客様のリソースにアクセスするために AWS Control Tower が別のサービスに付与する許可を制限することをお勧めします。

- 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。
- `aws:SourceArn` の値に Simple Storage Service (Amazon S3) バケットの ARN などのアカウント ID が含まれていない場合は、両方の条件を使用して、許可を制限する必要があります。
- 両方の条件を使用する場合、および `aws:SourceArn` の値にアカウント ID が含まれている場合は、`aws:SourceAccount` の値と、`aws:SourceArn` の値のアカウントは、同じポリシーステートメントで使用するとき、同じアカウント ID を示している必要があります。

詳細な説明と例については、「<https://docs.aws.amazon.com/controltower/latest/userguide/conditions-for-role-trust.html>」を参照してください。

AWS Control Tower でアイデンティティベースのポリシー (IAM ポリシー) を使用する

このトピックでは、アカウント管理者がどのようにして IAM アイデンティティ (ユーザー、グループ、ロール) に許可ポリシーをアタッチし、それによって AWS Control Tower リソースでのオペレーションを実行する許可を付与する方法を示す、アイデンティティベースのポリシーの例を示します。

Important

初めに、AWS Control Tower リソースへのアクセスを管理するための基本概念と使用可能なオプションについて説明する概要トピックをお読みになることをお勧めします。詳細につい

ては、「[AWS Control Tower リソースに対するアクセス許可の管理の概要](#)」を参照してください。

AWS Control Tower コンソールを使用するために必要なアクセス許可

AWS Control Tower は、ランディングゾーンを設定するときに、3つのロールを自動的に作成します。コンソールアクセスを許可するには、3つのロールすべてが必要です。AWS Control Tower では、アクションおよびリソースの最小セットへのアクセスを制限するためのベストプラクティスとして、アクセス許可が3つのロールに分割されます。

3つの必須ロール

- [AWS ControlTowerAdmin ロール](#)
- [AWS ControlTowerStackSetRole](#)
- [AWS ControlTowerCloudTrailRole](#)

これらのロールのロール信頼ポリシー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、「[ロールの信頼関係のオプション条件](#)」を参照してください。

AWS ControlTowerAdmin ロール

このロールは、ランディングゾーンの維持にきわめて重要なインフラストラクチャへのアクセス権を持つ AWS Control Tower を提供します。AWS ControlTowerAdmin ロールには、アタッチされたマネージドポリシーと、IAM ロールのロール信頼ポリシーが必要です。ロール信頼ポリシーは、リソースベースのポリシーで、どのプリンシパルがロールを引き受けることができるかを指定します。

このロール信頼ポリシーのスニペットの例を次に示します。

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

```
]
}
```

AWS CLI からこのロールを作成し、 という名前のファイルに入れるには `trust.json`、CLI コマンドの例を次に示します。

```
aws iam create-role --role-name AWSControlTowerAdmin --path /service-role/ --assume-role-policy-document file://trust.json
```

このロールには 2 つの IAM ポリシーが必要です。

1. インラインポリシー。例：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:DescribeAvailabilityZones",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

2. 以下の マネージドポリシー。これは `AWS ControlTowerServiceRolePolicy`。

AWS ControlTowerServiceRolePolicy

AWS ControlTowerServiceRolePolicy は、スタックセットと CloudFormation スタックインスタンス、AWS CloudTrail ログファイル、AWS Control Tower の設定アグリゲータ、AWS Control Tower によって管理される AWS Organizations アカウントと組織単位 (OUs) などの AWS Control Tower リソースを作成および管理するためのアクセス許可を定義する AWS マネージドポリシーです。

この管理ポリシーの更新は、表 [AWS Control Tower のマネージドポリシー](#) にまとめられています。

詳細については、『AWS マネージドポリシーリファレンスガイド』の「[AWSControlTowerServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

マネージドポリシー名: `AWS ControlTowerServiceRolePolicy`

AWS ControlTowerServiceRolePolicy の JSON アーティファクトは次のとおりです。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:CreateStackInstances",
        "cloudformation:CreateStackSet",
        "cloudformation>DeleteStack",
        "cloudformation>DeleteStackInstances",
        "cloudformation>DeleteStackSet",
        "cloudformation:DescribeStackInstance",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:DescribeStackSet",
        "cloudformation:DescribeStackSetOperation",
        "cloudformation:ListStackInstances",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation:UpdateStackInstances",
        "cloudformation:UpdateStackSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:cloudformation:*:*:type/resource/AWS-IAM-Role"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "account:EnableRegion",
        "account:ListRegions",
        "account:GetRegionOptStatus"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:CreateStackInstances",
        "cloudformation:CreateStackSet",
        "cloudformation>DeleteStack",
        "cloudformation>DeleteStackInstances",

```

```

        "cloudformation:DeleteStackSet",
        "cloudformation:DescribeStackInstance",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:DescribeStackSet",
        "cloudformation:DescribeStackSetOperation",
        "cloudformation:GetTemplate",
        "cloudformation:ListStackInstances",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation:UpdateStackInstances",
        "cloudformation:UpdateStackSet"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/AWSControlTower*/**",
        "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/StackSet-AWSControlTower*/**",
        "arn:aws:cloudformation:*:*:stackset/AWSControlTower*:**",
        "arn:aws:cloudformation:*:*:stackset-target/AWSControlTower*/**"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "cloudtrail:CreateTrail",
        "cloudtrail>DeleteTrail",
        "cloudtrail:GetTrailStatus",
        "cloudtrail:StartLogging",
        "cloudtrail:StopLogging",
        "cloudtrail:UpdateTrail",
        "cloudtrail:PutEventSelectors",
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:PutLogEvents",
        "logs:PutRetentionPolicy"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:logs:*:*:log-group:aws-controltower/CloudTrailLogs:*",
        "arn:aws:cloudtrail:*:*:trail/aws-controltower*"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "s3:GetObject"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:s3:::aws-controltower*/**"
    ]
}

```

```

    ],
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sts:AssumeRole"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:iam::*:role/AWSControlTowerExecution",
      "arn:aws:iam::*:role/AWSControlTowerBlueprintAccess"
    ]
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "cloudtrail:DescribeTrails",
      "ec2:DescribeAvailabilityZones",
      "iam:ListRoles",
      "logs:CreateLogGroup",
      "logs:DescribeLogGroups",
      "organizations:CreateAccount",
      "organizations:DescribeAccount",
      "organizations:DescribeCreateAccountStatus",
      "organizations:DescribeOrganization",
      "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
      "organizations:DescribePolicy",
      "organizations:ListAccounts",
      "organizations:ListAccountsForParent",
      "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
      "organizations:ListChildren",
      "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
      "organizations:ListParents",
      "organizations:ListPoliciesForTarget",
      "organizations:ListTargetsForPolicy",
      "organizations:ListRoots",
      "organizations:MoveAccount",
      "servicecatalog:AssociatePrincipalWithPortfolio"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:GetRole",

```

```

        "iam:GetUser",
        "iam:ListAttachedRolePolicies",
        "iam:GetRolePolicy"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/service-role/AWSControlTowerStackSetRole",
        "arn:aws:iam::*:role/service-role/AWSControlTowerCloudTrailRole",
        "arn:aws:iam::*:role/service-role/
AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "config:DeleteConfigurationAggregator",
        "config:PutConfigurationAggregator",
        "config:TagResource"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:ResourceTag/aws-control-tower": "managed-by-control-tower"
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "organizations:EnableAWSServiceAccess",
        "organizations:DisableAWSServiceAccess"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "organizations:ServicePrincipal": [
                "config.amazonaws.com",
                "cloudtrail.amazonaws.com"
            ]
        }
    }
}

```

```

    ]
  }
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "iam:AWSServiceName": "cloudtrail.amazonaws.com"
    }
  }
}
]
}

```

ロール信頼ポリシー:

```

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

```

インラインポリシーは `AWSControlTowerAdminPolicy` です。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "ec2:DescribeAvailabilityZones",
      "Resource": "*",

```

```
        "Effect": "Allow"
    }
]
}
```

AWS ControlTowerStackSetRole

AWS CloudFormation は、AWS Control Tower によって作成されたアカウントにスタックセットをデプロイするために、このロールを引き受けます。インラインポリシー:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "sts:AssumeRole"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/AWSControlTowerExecution"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

信頼ポリシー

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

AWS ControlTowerCloudTrailRole

AWS Control Tower はベストプラクティス CloudTrail として を有効にし、このロールを に提供します CloudTrail。CloudTrail は CloudTrail、ログを作成および公開するためにこのロールを引き受けます。インラインポリシー:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "logs:CreateLogStream",
      "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:aws-controltower/CloudTrailLogs:*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": "logs:PutLogEvents",
      "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:aws-controltower/CloudTrailLogs:*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

信頼ポリシー

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

AWSControlTowerBlueprintAccess ロールの要件

AWS Control Tower では、同じ組織内の指定されたブループリントハブアカウントに AWSControlTowerBlueprintAccess ロールを作成する必要があります。

ロール名

ロールタイプは、AWSControlTowerBlueprintAccess である必要があります。

ロール信頼ポリシー

ロールは、以下のプリンシパルを信頼するように設定する必要があります。

- 管理アカウントで AWS Control Tower を使用するプリンシパル。
- 管理アカウントの AWSControlTowerAdmin ロール。

次の例は、最小特権の信頼ポリシーを示しています。独自のポリシーを作成するときは、という用語を AWS Control Tower 管理アカウントの実際のアカウント ID *YourManagementAccountId* に置き換え、という用語を管理アカウントの IAM ロールの *YourControlTowerUserRole* 識別子に置き換えます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
          "arn:aws:iam::YourManagementAccountId:role/service-role/
AWSControlTowerAdmin",
          "arn:aws:iam::YourManagementAccountId:role/YourControlTowerUserRole"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {}
    }
  ]
}
```

ロールのアクセス許可

管理ポリシーをロールAWSServiceCatalogAdminFullAccessにアタッチする必要があります。

AWSServiceRoleForAWSControlTower

このロールは、ランディングゾーンの維持に不可欠な操作 (ドリフトしたリソースの通知など) のために、Log Archive アカウント、監査アカウント、およびメンバーアカウントへのアクセス権を AWS Control Tower に付与します。

AWSServiceRoleForAWSControlTower ロールには、アタッチされたマネージドポリシーと、IAM ロールのロール信頼ポリシーが必要です。

このロールのマネージドポリシー: `AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy`

ロール信頼ポリシー:

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

AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy

この AWS 管理ポリシーにより、AWS Control Tower は自動アカウント設定と一元化されたガバナンスを提供する AWS サービスをユーザーに代わって呼び出すことができます。

このポリシーには、Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower の一部である Security Hub コントロールによって管理されるリソースの検出 AWS Security Hub 結果転送を実装するための AWS Control Tower の最小限のアクセス許可が含まれており、カスタマーアカウントを管理する機能を制限する変更が防止されます。これはバックグラウンド AWS Security Hub ドリフト検出プロセスの一部であり、顧客によって直接開始されません。

このポリシーは、各メンバーアカウントで、特に Security Hub コントロール用に Amazon EventBridge ルールを作成するアクセス許可を付与します。これらのルールでは、正確な を指定する必要があります EventPattern。また、ルールはサービスプリンシパルが管理するルールにのみ適用されます。

サービスプリンシパル: `controltower.amazonaws.com`

AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy の JSON アーティファクトは次のとおりです。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      //For creating the managed rule
      "Sid": "AllowPutRuleOnSpecificSourcesAndDetailTypes",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "events:PutRule",
      "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/*ControlTower*",
      "Condition": {
        "ForAnyValue:StringEquals": {
          "events:source": "aws.securityhub"
        },
        "Null": {
          "events:detail-type": "false"
        },
        "StringEquals": {
          "events:ManagedBy": "controltower.amazonaws.com",
          "events:detail-type": "Security Hub Findings - Imported"
        }
      }
    },
    // Other operations to manage the managed rule
    {
      "Sid": "AllowOtherOperationsOnRulesManagedByControlTower",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "events>DeleteRule",
        "events:EnableRule",
        "events:DisableRule",
        "events:PutTargets",
        "events:RemoveTargets"
      ],
      "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/*ControlTower*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "events:ManagedBy": "controltower.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ],
}
```

```
// More managed rule permissions
{
  "Sid": "AllowDescribeOperationsOnRulesManagedByControlTower",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "events:DescribeRule",
    "events:ListTargetsByRule"
  ],
  "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/*ControlTower*"
},
// Add permission to publish the security notifications to SNS
{
  "Sid": "AllowControlTowerToPublishSecurityNotifications",
  "Effect": "Allow",
  "Action": "sns:publish",
  "Resource": "arn:aws:sns:*:*:aws-controltower-AggregateSecurityNotifications",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:PrincipalAccount": "${aws:ResourceAccount}"
    }
  }
},
// For drift verification
{
  "Sid": "AllowActionsForSecurityHubIntegration",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "securityhub:DescribeStandardsControls",
    "securityhub:GetEnabledStandards"
  ],
  "Resource": "arn:aws:securityhub:*:*:hub/default"
}
]
```

この管理ポリシーの更新は、表 [AWS Control Tower のマネージドポリシー](#) にまとめられています。

AWS Control Tower のマネージドポリシー

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。マネージドポリシーは、一般的ユースケースに必要な許可を付与することで、どの許可が必要なのかをユーザーが調査する必要をなくすることができます。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[AWS マネージドポリシー](#)」を参照してください。

変更	説明	日付
AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy - 新しいポリシー	<p>AWS Control Tower には、サービスにリンクされた新しいロールが追加されました。これにより、AWS Control Tower はイベントルールを作成および管理し、それらのルールに基づいて Security Hub に関連するコントロールのドリフト検出を管理できます。</p> <p>この変更は、ドリフトしたリソースが Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower の一部である Security Hub コントロールに関連している場合に、お客様がコンソールでリソースを確認するために必要です。</p>	2023 年 5 月 22 日
AWS ControlTowerServiceRolePolicy – 既存ポリシーへの更新	<p>AWS Control Tower は、AWS Control Tower が AWS アカウント管理サービスによって実装された EnableRegion、ListRegions、および GetRegionOptStatus APIs を呼び出して、ランディングゾーンの顧客アカウント (管理アカウント、ログアーカイブアカウント、監査アカウント、OU メンバーアカウント) でオプトイン AWS リージョンを利用できるようにする新しいアクセス許可を追加しました。</p>	2023 年 4 月 6 日

変更	説明	日付
	この変更は、お客様が AWS Control Tower によるリージョン管理をオプトインリージョンに拡張するために必要です。	

変更	説明	日付
AWS ControlTowerServiceRolePolicy – 既存ポリシーへの更新	<p>AWS Control Tower では、AWS Control Tower がブループリント (ハブ) アカウントで <code>AWSControlTowerBlueprintAccess</code> ロールを引き受けることができる新しいアクセス許可が追加されました。ブループリント (ハブ) アカウントは、組織内の専用アカウントであり、1つ以上の Service Catalog 製品に保存されている事前定義済みのブループリントを含みます。AWS Control Tower は、Service Catalog ポートフォリオの作成、リクエストされたブループリント製品の追加、およびアカウントプロビジョニング時にリクエストされたメンバーアカウントへのポートフォリオの共有という3つのタスクを実行するために <code>AWSControlTowerBlueprintAccess</code> ロールを引き受けます。</p> <p>この変更は、お客様が AWS Control Tower Account Factory を通じてカスタマイズされたアカウントをプロビジョニングするために必要です。</p>	2022 年 10 月 28 日

変更	説明	日付
AWS ControlTowerServiceRolePolicy – 既存ポリシーへの更新	<p>AWS Control Tower は、ランディングゾーンバージョン 3.0 以降、お客様が組織レベルの AWS CloudTrail 証跡を設定できるようにする新しいアクセス許可を追加しました。</p> <p>組織ベースの CloudTrail 機能では、お客様は CloudTrail サービスに対して信頼されたアクセスを有効にする必要があります。IAM ユーザーまたはロールには管理アカウントに組織レベルの証跡を作成するアクセス許可が必要です。</p>	2022 年 6 月 20 日

変更	説明	日付
<p>AWS ControlTowerServiceRolePolicy – 既存のポリシーを更新します</p>	<p>AWS Control Tower では、お客様が KMS キー暗号化を使用できるようにする新しいアクセス許可が追加されました。</p> <p>KMS 機能を使用すると、お客様は独自の KMS キーを提供して CloudTrail ログを暗号化できます。また、お客様は、ランディングゾーンの更新または修復中に KMS キーを変更することもできます。KMS キーを更新する場合、AWS CloudTrail PutEvents API を呼び出すためのアクセス許可 AWS CloudFormation が必要です。ポリシーの変更は、AWS ControlTowerAdminロールが AWS CloudTrail PutEvents API を呼び出せるようにすることです。</p>	<p>2021 年 7 月 28 日</p>
<p>AWS Control Tower は変更の追跡を開始しました</p>	<p>AWS Control Tower が AWS マネージドポリシーの変更の追跡を開始しました。</p>	<p>2021 年 5 月 27 日</p>

AWS Control Tower のセキュリティ

のクラウドセキュリティが最優先事項 AWS です。AWS のお客様は、セキュリティを最も重視する組織の要件を満たすように構築されたデータセンターとネットワークアーキテクチャ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、では、安全に使用できるサービスも提供しています。セキュリティの有効性は、[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審査機関によって定期的にテストおよび検証されています。AWS Control Tower に適用されるコンプライアンスプログラムの詳細については、「[コンプライアンスプログラムによる対象範囲内のAWS のサービス](#)」を参照してください。
- **クラウド内のセキュリティ** — お客様の責任は、使用する AWS 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、組織の要件、および適用可能な法律および規制などの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、AWS Control Tower を使用する際の責任共有モデルの適用方法を理解するのに役立ちます。以下のトピックでは、セキュリティおよびコンプライアンスの目的を達成するよう AWS Control Tower を設定する方法について説明します。また、AWS Control Tower 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。

AWS Control Tower のデータ保護

責任 AWS [共有モデル](#)、AWS Control Tower でのデータ保護に適用されます。このモデルで説明されているように、AWS はすべての 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「[AWS 責任共有モデルおよび GDPR](#)」のブログ記事を参照してください。

データ保護の目的で、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、または SDK を使用して AWS Control Tower 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。

Note

ランディングゾーンを設定すると、によるユーザーアクティビティのログ AWS CloudTrail 記録は AWS Control Tower で自動的に処理されます。

データ保護の詳細については、AWS セキュリティブログ のブログ投稿「[AWS の責任共有モデルと GDPR](#)」を参照してください。AWS Control Tower には、ランディングゾーンに存在するコンテンツを保護するために使用できる次のオプションがあります。

トピック

- [保管時の暗号化](#)
- [転送時の暗号化](#)
- [コンテンツへのアクセスの制限](#)

保管時の暗号化

AWS Control Tower では、ランディングゾーンを支援するために Simple Storage Service (Amazon S3) マネージドキー (SSE-S3) を使用して保管時に暗号化される Simple Storage Service (Amazon S3) バケットおよび Amazon DynamoDB データベースを使用します。デフォルトでは、この暗号化はランディングゾーンのセットアップ時に設定されます。必要に応じて、KMS 暗号化キーでリソースを暗号化するようにランディングゾーンを構成できます。また、ランディングゾーンでそれをサポートするサービス用に使用するサービスに対して保管時の暗号化を確立することもできます。詳細については、そのサービスのオンラインドキュメントでセキュリティに関する章を参照してください。

転送時の暗号化

AWS Control Tower では、ランディングゾーンを支援するために転送中の暗号化に Transport Layer Security (TLS) とクライアント側の暗号化を使用します。さらに、AWS Control Tower へのアクセスには、HTTPS エンドポイント経由でのみアクセスできるコンソールを使用する必要があります。デフォルトでは、この暗号化はランディングゾーンのセットアップ時に設定されます。

コンテンツへのアクセスの制限

ベストプラクティスとして、適切なユーザーのサブセットへのアクセスを制限する必要があります。AWS Control Tower でこれを行うには、集中型クラウド管理者とエンドユーザーが適切な IAM アクセス許可を持ち、IAM Identity Center ユーザーの場合は、適切なグループに存在している必要があります。

- IAM エンティティのロールとポリシーの詳細については、「[IAM ユーザーガイド](#)」を参照してください。
- ランディングゾーンのセットアップ時に作成された IAM Identity Center グループの詳細については、「[AWS Control Tower の IAM Identity Center グループ](#)」を参照してください。

AWS Control Tower のコンプライアンス検証

AWS Control Tower は、組織がコントロールおよびベストプラクティスでコンプライアンスのニーズを満たすのに役立つ優れた設計のサービスです。さらに、サードパーティーの監査者が、複数の AWS コンプライアンスプログラムの一部としてランディングゾーンで使用できる多くのサービスのセキュリティおよびコンプライアンスを評価します。これらのプログラムには、SOC、PCI、FedRAMP、HIPAA などがあります。

特定のコンプライアンスプログラムの対象となる AWS サービスのリストについては、「[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。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、「[AWS Artifact ユーザーガイド](#)」の [AWS 「アーティファクトでのレポートのダウンロード](#)」を参照してください。

AWS Control Tower を使用する際のお客様のコンプライアンス責任は、お客様のデータの機密性、貴社のコンプライアンス目的、適用される法律および規制によって決まります。は、コンプライアンスに役立つ以下のリソース AWS を提供しています。

- [セキュリティとコンプライアンスのクイックスタートガイド](#) – これらのデプロイガイドでは、アーキテクチャ上の考慮事項について説明し、セキュリティとコンプライアンスに重点を置いたベースライン環境を にデプロイする手順について説明します AWS。
- [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 準拠のアプリケーションを作成する方法について説明します。
- [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 Config](#) – この AWS 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 Security Hub](#) – この AWS サービスは、内のセキュリティ状態を包括的に把握 AWS し、セキュリティ業界標準とベストプラクティスへの準拠を確認するのに役立ちます。

AWS Control Tower の耐障害性

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、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によって接続されます。複数のアベイラビリティゾーンがあることで、アベイラビリティゾーン間で自動的にフェイルオーバーして中断することなく動作するアプリケーションとデータベースを設計して運用できます。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、耐障害性、およびスケーラビリティが優れています。

AWS Control Tower が利用可能な AWS リージョン のリストについては、「」を参照してください。[AWS リージョンと AWS Control Tower の連携方法](#)。

ホームリージョンは、ランディングゾーンが設定された AWS リージョンとして定義されます。

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。

AWS Control Tower のインフラストラクチャセキュリティ

AWS Control Tower は、ホワイトペーパー「[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。

が AWS 公開している API コールを使用して、ネットワーク経由でランディングゾーン内の AWS サービスとリソースにアクセスします。Transport Layer Security (TLS) 1.2 が必要であり、Transport Layer Security (TLS) 1.3 以降が推奨されています。また、一時的ディフィー・ヘルマン 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、最近のほとんどのシステムでサポートされています。

また、リクエストには、アクセスキー ID と、IAM プリンシパルに関連付けられているシークレットアクセスキーを使用して署名する必要があります。または、[AWS Security Token Service](#) (AWS STS) を使用して、テナンティ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。

AWS Control Tower ランディングゾーンワークロードのネットワークインフラストラクチャセキュリティを強化するようにセキュリティグループを設定できます。詳細については、「[チュートリアル: AWS Firewall Manager を使用した AWS Control Tower のセキュリティグループの設定](#)」を参照してください。

AWS Control Tower でのログ記録とモニタリング

モニタリングを使用すると、潜在的なインシデントに対して計画を立て、対応することができます。モニタリングアクティビティの結果が、ログファイルに保存されます。したがって、ログ記録とモニタリングは密接に関連した概念であり、AWS Control Tower における Well-Architected の重要な要素です。

ランディングゾーンをセットアップすると作成される共有アカウントの 1 つが、ログアーカイブアカウントです。これは、すべての共有アカウントとメンバーアカウントのログを含む、すべてのログを一元的に収集することに特化しています。ログファイルは Amazon S3 バケットに保存されます。これらのログファイルを参照することで、管理者と監査人は発生したアクションとイベントを確認できます。

ベストプラクティスとして、マルチポイント障害が発生した場合に簡単にデバッグできるように、AWS セットアップのすべての部分からモニタリングデータをログに収集することをお勧めします。AWS には、ランディングゾーンのリソースとアクティビティをモニタリングするためのツールがいくつか用意されています。

例えば、コントロールのステータスは常にモニタリングされます。このステータスは、AWS Control Tower コンソール内で、または [AWS Control Tower API](#) を使用してプログラムにより、一目で確認できます。Account Factory でプロビジョニングしたアカウントの正常性とステータスも常にモニタリングされます。

ログに記録されたアクションを [アクティビティ] ページから表示する

AWS Control Tower コンソールの [アクティビティ] ページには、AWS Control Tower 管理アカウントのアクション概要が表示されます。AWS Control Tower の [Activities] (アクティビティ) ページに移動するには、左側のナビゲーションから [Activities] (アクティビティ) を選択します。

アクティビティページに表示されるアクティビティは、AWS Control Tower の AWS CloudTrail イベントログで報告されたアクティビティと同じですが、テーブル形式で表示されます。特定のアクティビティの詳細を表示するには、表からアクティビティを選択し、[View details] (詳細の表示) を選択します。

メンバーアカウントのアクションとイベントは、ログアーカイブファイルで表示できます。

以下のセクションでは、AWS Control Tower のモニタリングとログインについて詳しく説明します。

トピック

- [統合されたモニタリング用ツール](#)
- [での AWS Control Tower アクションのログ記録 AWS CloudTrail](#)
- [AWS Control Tower でのライフサイクルイベント](#)
- [での AWS ユーザー通知の使用 AWS Control Tower](#)

AWS Control Tower でのログ記録について

AWS Control Tower は、おおよびとの統合を通じてアクション AWS CloudTrail とイベントのログ記録を自動的に実行し AWS Config、に記録します CloudWatch。AWS Control Tower の管理アカウントや組織のメンバーアカウントのアクションなど、すべてのアクションがログに記録されます。管理アカウントのアクションとイベントは、コンソールの [Activities] (アクティビティ) ページに表示されます。メンバーアカウントのアクションとイベントは、ログアーカイブファイルで表示できます。

組織レベルの証跡

AWS Control Tower は、ランディングゾーンを設定するときに新しい CloudTrail 証跡を設定します。これは組織レベルの証跡で、組織内の管理アカウントとすべてのメンバーアカウントの全イベントがログされます。この機能は、各メンバーアカウントで証跡を作成する管理アカウントアクセス許可を付与するのに信頼されたアクセスに依存します。

AWS Control Tower と CloudTrail 組織の証跡の詳細については、[「組織の証跡の作成」](#)を参照してください。

Note

ランディングゾーンバージョン 3.0 より前の AWS Control Tower リリースでは、AWS Control Tower で各アカウントのメンバーアカウントの証跡が作成されていました。リリース 3.0 に更新すると、CloudTrail 証跡は組織の証跡になります。証跡間を移動する際のベストプラクティスについては、「CloudTrail ユーザーガイド」の[「証跡変更のベストプラクティス」](#)を参照してください。

AWS Control Tower にアカウントを登録すると、アカウントは AWS Control Tower 組織の AWS CloudTrail 証跡によって管理されます。そのアカウントに既存の CloudTrail 証跡のデプロイがある場合、AWS Control Tower に登録する前にアカウントの既存の証跡を削除しない限り、重複料金が発生する可能性があります。

Note

ランディングゾーンバージョン 3.0 に更新すると、AWS Control Tower は登録済みアカウントの (AWS Control Tower が作成した) アカウントレベルの証跡をユーザーに代わって削除します。既存のアカウントレベルのログファイルは、Amazon S3 バケットに保存されます。

監査アカウントの Amazon S3 バケットポリシー

AWS Control Tower では、リクエストが組織または組織単位 (OU) から発信された場合のみ、AWS サービスはリソースにアクセスできます。書き込みアクセス許可のためには、aws:SourceOrgID 条件を満たす必要があります。

aws:SourceOrgID 条件キーを使用して、Amazon S3 バケットポリシーの条件要素で組織 ID に値を設定できます。Amazon S3 この条件により、は組織内のアカウントに代わって CloudTrail のみ S3 バケットにログを書き込むことができます。これにより、組織外の CloudTrail ログが AWS Control Tower S3 バケットに書き込まれなくなります。

このポリシーは、既存のワークロードの機能には影響しません。このポリシーを以下の例に示します。

```
S3AuditBucketPolicy:
  Type: AWS::S3::BucketPolicy
  Properties:
    Bucket: !Ref S3AuditBucket
    PolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        - Sid: AllowSSLRequestsOnly
          Effect: Deny
          Principal: '*'
          Action: s3:*
          Resource:
            - !Sub "arn:${AWS::Partition}:s3:::${S3AuditBucket}"
            - !Sub "arn:${AWS::Partition}:s3:::${S3AuditBucket}/*"
          Condition:
            Bool:
              aws:SecureTransport: false
        - Sid: AWSS3BucketPermissionsCheck
          Effect: Allow
          Principal:
```

```

    Service:
      - cloudtrail.amazonaws.com
      - config.amazonaws.com
  Action: s3:GetBucketAcl
  Resource:
    - !Sub "arn:${AWS::Partition}:s3:::${S3AuditBucket}"
- Sid: AWSConfigBucketExistenceCheck
  Effect: Allow
  Principal:
    Service:
      - cloudtrail.amazonaws.com
      - config.amazonaws.com
  Action: s3:ListBucket
  Resource:
    - !Sub "arn:${AWS::Partition}:s3:::${S3AuditBucket}"
- Sid: AWSBucketDeliveryForConfig
  Effect: Allow
  Principal:
    Service:
      - config.amazonaws.com
  Action: s3:PutObject
  Resource:
    - Fn::Join:
      - ""
      -
        - !Sub "arn:${AWS::Partition}:s3:::"
        - !Ref "S3AuditBucket"
        - !Sub "/${AWSLogsS3KeyPrefix}/AWSLogs/*/*"

  Condition:
    StringEquals:
      aws:SourceOrgID: !Ref OrganizationId
- Sid: AWSBucketDeliveryForOrganizationTrail
  Effect: Allow
  Principal:
    Service:
      - cloudtrail.amazonaws.com
  Action: s3:PutObject
  Resource: !If [IsAccountLevelBucketPermissionRequiredForCloudTrail,
    [!Sub "arn:${AWS::Partition}:s3:::${S3AuditBucket}/
    ${AWSLogsS3KeyPrefix}/AWSLogs/${Namespace}/*", !Sub "arn:${AWS::Partition}:s3:::
    ${S3AuditBucket}/${AWSLogsS3KeyPrefix}/AWSLogs/${OrganizationId}/*"],
    !Sub "arn:${AWS::Partition}:s3:::${S3AuditBucket}/
    ${AWSLogsS3KeyPrefix}/AWSLogs/*/*"]

  Condition:

```

```
StringEquals:  
aws:SourceOrgID: !Ref OrganizationId
```

この条件キーの詳細については、IAM ドキュメントと「リソースにアクセスする AWS サービスにスケーラブルなコントロールを使用する」というタイトルの IAM ブログ記事を参照してください。

統合されたモニタリング用ツール

モニタリングは、AWS Control Tower およびその他の AWS ソリューションの信頼性、可用性、およびパフォーマンスを維持する上で重要な部分です。は、AWS Control Tower をモニタリングし、問題が発生したときに報告し、必要に応じて自動アクションを実行するための以下のモニタリングツール AWS を提供します。

- Amazon CloudWatch は、AWS リソースと で実行しているアプリケーションを AWS リアルタイムでモニタリングします。メトリクスを収集および追跡し、カスタマイズされたダッシュボードを作成し、指定されたメトリックが指定したしきい値に達したときに通知またはアクションを実行するアラームを設定できます。例えば、 で Amazon EC2 インスタンスの CPU 使用率やその他のメトリクス CloudWatch を追跡し、必要に応じて新しいインスタンスを自動的に起動できます。詳細については、[「Amazon ユーザーガイド CloudWatch」](#) を参照してください。
- Amazon CloudWatch Events は、AWS リソースの変更を記述するシステムイベントのほぼリアルタイムのストリームを提供します。CloudWatch Events は、特定のイベントを監視し、これらのイベントが発生したときに他の AWS のサービスで自動アクションをトリガーするルールを記述できるため、自動イベント駆動型コンピューティングを有効にします。詳細については、[「Amazon CloudWatch Events ユーザーガイド」](#) を参照してください。
- Amazon CloudWatch Logs を使用すると、Amazon EC2 インスタンスやその他のソースからログファイルをモニタリング、保存 CloudTrail、およびアクセスできます。CloudWatch ログはログファイル内の情報をモニタリングし、特定のしきい値に達したときに通知できます。高い耐久性を備えたストレージにログデータをアーカイブすることもできます。詳細については、[「Amazon CloudWatch Logs ユーザーガイド」](#) を参照してください。
- AWS CloudTrail は、AWS アカウントによって、またはアカウントに代わって行われた API コールおよび関連イベントをキャプチャし、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。を呼び出したユーザーとアカウント AWS、呼び出し元のソース IP アドレス、呼び出しが発生した日時を特定できます。

ヒント: Logs と CloudWatch Logs Insights CloudWatch を使用して、アカウントの CloudTrail アクティビティを表示およびクエリできます。このアクティビティには、AWS Control Tower ライフサ

イクルイベントが含まれます。CloudWatch ログの機能を使用すると、を使用して実行できるクエリよりも詳細で正確なクエリを実行できます CloudTrail。

詳細については、「[での AWS Control Tower アクションのログ記録 AWS CloudTrail](#)」を参照してください。

での AWS Control Tower アクションのログ記録 AWS CloudTrail

AWS Control Tower は AWS CloudTrail、AWS Control Tower のユーザー、ロール、または のサービスによって実行されたアクションをイベントとして記録する AWS サービスであると統合 CloudTrail されています。証跡を作成する場合は、AWS Control Tower の CloudTrail イベントなど、Amazon S3 バケットへのイベントの継続的な配信を有効にすることができます。

証跡を設定しない場合でも、コンソールのイベント履歴 で最新の CloudTrail イベントを表示できます。 で収集された情報を使用して CloudTrail、AWS Control Tower に対するリクエスト、リクエスト元の IP アドレス、リクエスト者、リクエスト日時などの詳細を確認できます。

設定および有効化の方法など 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。

の AWS Control Tower 情報 CloudTrail

CloudTrail AWS アカウントを作成すると、 がアカウントで有効になります。AWS Control Tower でサポートされているイベントアクティビティが発生すると、そのアクティビティは CloudTrail イベント履歴 の他の AWS サービスイベントとともにイベントに記録されます。AWS アカウントで最近のイベントを表示、検索、ダウンロードできます。詳細については、「[イベント履歴での CloudTrail イベントの表示](#)」を参照してください。

Note

ランディングゾーンバージョン 3.0 より前の AWS Control Tower リリースでは、AWS Control Tower でメンバーアカウントの証跡が作成されていました。リリース 3.0 に更新すると、CloudTrail 証跡が組織の証跡になるように更新されます。証跡間を移動する際のベストプラクティスについては、「[ユーザーガイド](#)」の「[組織の証跡の作成](#)」を参照してください。CloudTrail

推奨: 証跡の作成

AWS Control Tower のイベントなど、AWS アカウントのイベントの継続的な記録については、証跡を作成します。証跡により、ログファイル CloudTrail を Amazon S3 バケットに配信できます。デフォルトでは、コンソールで証跡を作成するときに、証跡がすべての AWS リージョンに適用されます。証跡は、AWS パーティション内のすべてのリージョンからのイベントをログに記録し、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。さらに、CloudTrail ログで収集されたデータをより詳細に分析し、それに基づく対応を行うように他の AWS サービスを設定できます。詳細については、次を参照してください:

- [証跡を作成するための概要](#)
- [証跡の作成を準備する](#)
- [CloudTrail コストの管理](#)
- [CloudTrail サポートされているサービスと統合](#)
- [の Amazon SNS 通知の設定 CloudTrail](#)
- [複数のリージョンからの CloudTrail ログファイルの受信と複数のアカウントからのログファイルの受信 CloudTrail](#)

AWS Control Tower は、以下のアクションをイベントとして CloudTrail ログファイルに記録します。

パブリック API

- [DisableControl](#)
- [EnableControl](#)
- [GetControlOperation](#)
- [ListEnabledControls](#)

その他の API

- SetupLandingZone
- UpdateAccountFactoryConfig
- ManageOrganizationalUnit
- CreateManagedAccount
- EnableGuardrail
- GetLandingZoneStatus

- GetHomeRegion
- ListManagedAccounts
- DescribeManagedAccount
- DescribeAccountFactoryConfig
- DescribeGuardrailForTarget
- DescribeManagedOrganizationalUnit
- ListEnabledGuardrails
- ListGuardrailViolations
- ListGuardrails
- ListGuardrailsForTarget
- ListManagedAccountsForGuardrail
- ListManagedAccountsForParent
- ListManagedOrganizationalUnits
- ListManagedOrganizationalUnitsForGuardrail
- GetGuardrailComplianceStatus
- DescribeGuardrail
- ListDirectoryGroups
- DescribeSingleSignOn
- DescribeCoreService
- GetAvailableUpdates

各イベントまたはログエントリには、誰がリクエストを生成したかという情報が含まれます。アイデンティティ情報は、以下を判別するために役立ちます。

- リクエストがルートまたは AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザーの認証情報のどちらを使用して送信されたか。
- リクエストがロールまたはフェデレーションユーザーのテンポラリなセキュリティ認証情報を使用して行われたかどうか。
- リクエストが別の AWS サービスによって送信されたかどうか。
- リクエストがアクセス拒否として拒否されたか、正常に処理されたか。

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

例: AWS Control Tower ログファイルのエントリ

証跡は、指定した Amazon S3 バケットにイベントをログファイルとして配信できるようにする設定です。CloudTrail ログファイルには、1 つ以上のログエントリが含まれます。イベントは任意の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、アクションの日時、リクエストパラメータなどに関する情報が含まれます。CloudTrail イベントはログファイルに特定の順序では表示されません。

次の例は、アクションを開始したユーザーのアイデンティティのレコードを含む、AWS Control Tower SetupLandingZone イベントの一般的なログファイルエントリの構造を示す CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE:backend-test-assume-role-session",
    "arn": "arn:aws:sts::76543EXAMPLE;;assumed-role/AWSControlTowerTestAdmin/backend-test-assume-role-session",
    "accountId": "76543EXAMPLE",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2018-11-20T19:36:11Z"
      },
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::AKIAIOSFODNN7EXAMPLE:role/AWSControlTowerTestAdmin",
        "accountId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "userName": "AWSControlTowerTestAdmin"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2018-11-20T19:36:15Z",
  "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
  "eventName": "SetupLandingZone",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "AWS Internal",
  "userAgent": "Coral/Netty4",
  "errorCode": "InvalidParametersException",
```

```
"errorMessage": "Home region EU_CENTRAL_1 is unsupported",
"requestParameters": {
  "homeRegion": "EU_CENTRAL_1",
  "logAccountEmail": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS",
  "sharedServiceAccountEmail": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS",
  "securityAccountEmail": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS",
  "securityNotificationEmail": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS"
},
"responseElements": null,
"requestID": "96f47b68-ed5f-4268-931c-807cd1f89a96",
"eventID": "4ef5cf08-39e5-4fdf-9ea2-b07ced506851",
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "76543EXAMPLE"
}
```

によるリソースの変更のモニタリング AWS Config

AWS Control Tower は、すべての登録済みアカウント AWS Config で を有効にし、検出コントロールによるコンプライアンスのモニタリング、リソースの変更の記録、ログアーカイブアカウントへのリソース変更ログの配信を可能にします。

ランディングゾーンのバージョンが 3.0 より前の場合: 登録済みアカウントの場合、 は、アカウントが動作する AWS Config すべてのリージョンのリソースへのすべての変更を記録します。各変更は、リソース識別子、リージョン、各変更が記録された日付、および変更が既知のリソースまたは新しく検出されたリソースに関連するかどうかなどの情報を含む構成項目 (CI) としてモデル化されます。

ランディングゾーンバージョンが 3.0 以降の場合: AWS Control Tower は、IAM ユーザー、グループ、ロール、カスタマー管理ポリシーなどのグローバルリソースの記録をホームリージョンのみに制限します。グローバルリソースの変更のコピーは、すべてのリージョンに保存されるわけではありません。このリソース記録の制限は、AWS Config [のベストプラクティス](#)に準拠しています。[グローバルリソースの完全なリスト](#)は、AWS Config ドキュメントに記載されています。

- の詳細については AWS Config、[「AWS Config の仕組み」](#)を参照してください。
- がサポート AWS Config できるリソースのリストについては、[「サポートされているリソースタイプ」](#)を参照してください。
- AWS Control Tower 環境でリソース追跡をカスタマイズする方法については、ブログ記事 [「AWS Control Tower で AWS Config リソース追跡をカスタマイズする」](#)を参照してください。

AWS Control Tower は、登録されたすべてのアカウントに AWS Config 配信チャネルを設定します。この配信チャネルを通じて、AWS Config によって記録されたすべての変更をログアーカイブアカウントに記録し、Amazon Simple Storage Service バケットのフォルダに保存されます。

AWS Control Tower の AWS Config コストを管理する

このセクションでは、が AWS Control Tower アカウントのリソースの変更 AWS Config を記録して請求する方法について説明します。この情報は、AWS Control Tower を利用するとき AWS Config、に関連するコストを管理する方法を理解するのに役立ちます。AWS Control Tower では追加費用が不要です。

Note

ランディングゾーンバージョンが 3.0 以降の場合: AWS Control Tower は、IAM ユーザー、グループ、ロール、カスタマー管理ポリシーなどのグローバルリソースの記録をホームリージョンのみに制限します。したがって、このセクションの情報の一部がランディングゾーンに適用されない場合があります。

AWS Config は、アカウントが動作する各リージョンの各リソースに対する各変更を、設定項目 (CI) として記録するように設計されています。は、生成する各設定項目に対して AWS Config 請求します。

AWS Config の仕組み

AWS Config は、各リージョンのリソースを個別に記録します。IAM ロールなどの一部のグローバルリソースは、リージョンごとに 1 回記録されます。例えば、5 つのリージョンで運用されている登録済みアカウントに新しい IAM ロールを作成すると、はリージョンごとに 1 つずつ、5 CIs AWS Config を生成します。Route 53 ホストゾーンなどの他のグローバルリソースは、すべてのリージョンで 1 回だけ記録されます。たとえば、登録済みアカウントで新しい Route 53 ホストゾーンを作成すると、そのアカウントに選択されているリージョンの数に関係なく、AWS Config が CI を 1 回生成します。これらのタイプのリソースを区別するのに役立つリストについては、「[同じリソースが複数回記録されている](#)」を参照してください。

Note

AWS Control Tower が と連携する場合 AWS Config、リージョンは AWS Control Tower によって管理される、または管理されない可能性があります。アカウントがそのリージョンで運用されている場合は、によって変更が記録され AWS Config ます。

AWS Config は、リソース内の 2 種類の関係を検出します。

AWS Config は、リソース間の直接的な関係と間接的な関係を区別します。リソースが他のリソースの Describe API 呼び出しで返された場合、それらのリソースは直接的な関係として記録されます。別のリソースとの直接的な関係でリソースを変更しても、AWS Config は両方のリソースの CI を作成しません。

たとえば、Amazon EC2 インスタンスを作成し、API でネットワークインターフェイスを作成する必要がある場合、AWS Config では、Amazon EC2 インスタンスはネットワークインターフェイスと直接的な関係があると見なされます。その結果、 は CI を 1 つだけ AWS Config 生成します。

AWS Config は、間接的な関係であるリソース関係の個別の変更を記録します。例えば、セキュリティグループを作成し、セキュリティグループの一部である関連付けられた Amazon EC2 インスタンスを追加すると、 は 2 つの CIs AWS Config を生成します。

直接的な関係と間接的な関係の詳細については、[「リソースに関する直接的な関係と間接的な関係とは何ですか？」](#)を参照してください。

[リソース関係のリストは](#)、AWS Config ドキュメントに記載されています。

登録済みアカウントの AWS Config レコーダーデータを表示する

AWS Config は と統合 CloudWatch されているため、ダッシュボードで AWS Config CIs を表示できます。詳細については、「 [が AWS Config Amazon CloudWatch メトリクス をサポート](#)」というタイトルのブログ記事を参照してください。

プログラムで AWS Config データを表示するには、AWS CLI を使用するか、他の AWS ツールを使用できます。

特定のリソースの AWS Config レコーダーデータをクエリする

AWS CLI を使用して、リソースの最新の変更のリストを取得できます。

リソース履歴コマンド:

```
• aws configservice get-resource-config-history --resource-type RESOURCE-  
TYPE --resource-id RESOURCE-ID --region REGION
```

詳細については、[get-config-history の API ドキュメント](#)を参照してください。

Amazon で AWS Config データを視覚化する QuickSight

組織全体の によって記録されたリソース AWS Config を視覚化してクエリできます。詳細については、「[Amazon Athena と Amazon を使用した AWS Config データの視覚化 QuickSight](#)」を参照してください。

AWS Control Tower AWS Config でのトラブルシューティング

このセクションでは、AWS Control Tower AWS Config で を使用するとき発生する可能性のあるいくつかの問題について説明します。

高額 AWS Config なコスト

ワークフローにリソースを頻繁に作成、更新、または削除するプロセスが含まれている場合、またはリソースを大量に処理する場合、そのワークフローによって多数の CI が生成されることが考えられます。非本番アカウントでこれらのプロセスを実行する場合、アカウントの登録解除を検討してください。そのアカウントの AWS Config レコーダーを手動で非アクティブ化する必要がある場合があります。

Note

アカウントの登録を解除すると、AWS Control Tower は、そのアカウントのリソースに対して検出コントロールを強制したり、AWS Config アクティビティなどのアカウントイベントをログに記録したりすることはできません。

アカウントの管理解除について詳細は、[登録済みアカウントの管理を解除する](#)を参照してください。AWS Config レコーダーを非アクティブ化する方法については、「[設定レコーダーの管理](#)」を参照してください。

同じリソースが複数回記録されている

そのリソースが[グローバルリソース](#)かどうかをチェックします。バージョン 3.0 より前の AWS Control Tower ランディングゾーンでは、AWS Config が動作しているリージョンごとに特定のグ

グローバルリソースを 1 回記録 AWS Config できます。例えば、AWS Config が 8 つのリージョンで有効になっている場合、各ロールは 8 回記録されます。

以下のリソースは、AWS Config が運用しているリージョンごとに 1 回記録されます。

- AWS::IAM::Group
- AWS::IAM::Policy
- AWS::IAM::Role
- AWS::IAM::User

他のグローバルリソースは 1 回のみ記録されます。1 回記録されたリソースの例を次に示します。

- AWS::Route53::HostedZone
- AWS::Route53::HealthCheck
- AWS::ECR::PublicRepository
- AWS::GlobalAccelerator::Listener
- AWS::GlobalAccelerator::EndpointGroup
- AWS::GlobalAccelerator::Accelerator

AWS Config はリソースを記録しませんでした

特定のリソースは、他のリソースと依存関係があります。これらの関係は、直接的または間接的です。非推奨の間接的な関係のリストは、[AWS Config](#)「よくある質問」を参照してください。

AWS Control Tower でのライフサイクルイベント

AWS Control Tower がログに記録するイベントの一部がライフサイクルイベントです。ライフサイクルイベントの目的は、リソースの状態を変更する特定の AWS Control Tower アクションの完了を記録することです。ライフサイクルイベントは、組織単位 (OU)、アカウント、コントロールなど、AWS Control Tower が作成または管理するリソースに適用されます。

AWS Control Tower のライフサイクルイベントの特徴

- イベントログは、ライフサイクルイベントごとに生成元の Control Tower アクションが正常に完了したか失敗したかを示します。

- AWS CloudTrail は、各ライフサイクルイベントを非 API AWS サービスイベントとして自動的に記録します。詳細については、「[ユーザーガイド AWS CloudTrail](#)」を参照してください。
- 各ライフサイクルイベントは、Amazon EventBridge および Amazon CloudWatch Events サービスにも配信されます。

AWS Control Tower のライフサイクルイベントには、主に次の 2 つの利点があります。

- ライフサイクルイベントは AWS Control Tower アクションの完了を登録するため、ライフサイクルイベントの状態に基づいて、自動化ワークフローの次のステップをトリガーできる Amazon EventBridge ルールまたは Amazon CloudWatch Events ルールを作成できます。
- ログの詳細を参照することで、管理者や監査人は組織内の特定のタイプのアクティビティを確認できます。

ライフサイクルイベントの仕組み

AWS Control Tower は、そのアクションを実行するために複数のサービスに依存します。したがって、各ライフサイクルイベントは、一連のアクションが完了した後にのみ記録されます。例えば、OU のコントロールを有効にすると、AWS Control Tower はリクエストを実行する一連のサブステップを起動します。この一連のサブステップ全体の最終結果が、ライフサイクルイベントの状態としてログに記録されます。

- 基となるサブステップのすべてが正常に完了すると、ライフサイクルイベントの状態は [Succeeded] (成功) として記録されます。
- 基となるサブステップのいずれかが正常に完了しなかった場合、ライフサイクルイベントの状態は [Failed] (失敗) として記録されます。

各ライフサイクルイベントのログには、AWS Control Tower アクションの開始日時を示すタイムスタンプと、ライフサイクルイベントが成功または失敗として完了した日時を示す別のタイムスタンプが含まれます。

Control Tower でのライフサイクルイベントの表示

ライフサイクルイベントは、AWS Control Tower ダッシュボードの [Activities] (アクティビティ) ページに表示されます。

- [Activities] (アクティビティ) ページに移動するには、左側のナビゲーションペインから [Activities] (アクティビティ) を選択します。

- 特定のイベントの詳細を表示するには、イベントを選択し、右上にある [View details] (詳細を表示) ボタンを選択します。

AWS Control Tower ライフサイクルイベントをワークフローに統合する方法の詳細については、こちらのブログ記事「[Using lifecycle events to track AWS Control Tower actions and trigger automated workflows](#)」(ライフサイクルイベントを使用して AWS Control Tower アクションを追跡し、自動化されたワークフローをトリガーする)を参照してください。

CreateManagedAccount および UpdateManagedAccount ライフサイクルイベントの予想される動作

AWS Control Tower でアカウントを作成するか、アカウントを登録すると、これら 2 つのアクションは同じ内部 API を呼び出します。プロセス中にエラーが発生する場合、通常、エラーはアカウントが作成された後に完全にプロビジョニングされていない場合に発生します。エラーの後にアカウントを作成し直すと、またはプロビジョニングされた製品を更新しようとする、AWS Control Tower はアカウントが既に存在しているものと認識します。

アカウントが存在するため、AWS Control Tower は再試行リクエストの終了時に CreateManagedAccount ライフサイクルイベントではなく UpdateManagedAccount ライフサイクルイベントを記録します。エラーが原因で、別の CreateManagedAccount イベントが表示されると予想されるかもしれませんが、UpdateManagedAccount ライフサイクルイベントが期待される望ましい動作です。

自動メソッドを使用してアカウントを作成または AWS Control Tower に登録する場合は、UpdateManagedAccount ライフサイクルイベントと CreateManagedAccount ライフサイクルイベントを検索するように Lambda 関数をプログラムします。

ライフサイクルイベント名

各ライフサイクルイベントには という名前が付けられ、AWS Control Tower アクションが発信されます。このアクションも AWS によって記録されます CloudTrail。したがって、例えば、AWS Control Tower イベントによって発生したライフサイクル CreateManagedAccount CloudTrail イベントには という名前が付けられず CreateManagedAccount。

次の一覧に示す名前は、それぞれが JSON 形式でログに記録された詳細の例にリンクされています。これらの例に示されている追加の詳細は、Amazon CloudWatch イベントログから取得されています。

JSON はコメントをサポートしていませんが、例には説明の目的でいくつかのコメントを追加しています。コメントは先頭に「//」を付けて、例の右側に表示しています。

これらの例では、一部のアカウント名と組織名が隠されています。accountId は常に 12 桁の数字であり、例では「xxxxxxxxxxxx」に置き換えられています。organizationalUnitID は、文字と数字の一意の文字列です。例では、その形式を保持しています。

- [CreateManagedAccount](#): このログには、Account Factory を使用して新しいアカウントを作成およびプロビジョニングするためのすべてのアクションを AWS Control Tower が正常に完了したかどうか記録されます。
- [UpdateManagedAccount](#): このログには、Account Factory を使用して以前に作成したアカウントに関連付けられているプロビジョニング済み製品を更新するためのすべてのアクションを AWS Control Tower が正常に完了したかどうか記録されます。
- [EnableGuardrail](#): このログには、AWS Control Tower によって作成された OU のコントロールを有効にするためのすべてのアクションを AWS Control Tower が正常に完了したかどうか記録されます。
- [DisableGuardrail](#): このログには、AWS Control Tower によって作成された OU のコントロールを無効にするためのすべてのアクションを AWS Control Tower が正常に完了したかどうか記録されます。
- [SetupLandingZone](#): このログには、ランディングゾーンを設定するためのすべてのアクションを AWS Control Tower が正常に完了したかどうか記録されます。
- [UpdateLandingZone](#): このログには、既存のランディングゾーンを更新するためのすべてのアクションを AWS Control Tower が正常に完了したかどうか記録されます。
- [RegisterOrganizationalUnit](#): このログには、OU に対してガバナンス機能を有効にするためのすべてのアクションを AWS Control Tower が正常に完了したかどうか記録されます。
- [DeregisterOrganizationalUnit](#): このログには、OU に対してガバナンス機能を無効にするためのすべてのアクションを AWS Control Tower が正常に完了したかどうか記録されます。
- [PrecheckOrganizationalUnit](#): このログには、AWS Control Tower がガバナンスの拡張操作の正常な完了を妨げるリソースを検出したかどうか記録されます。

以下のセクションでは、AWS Control Tower ライフサイクルイベントのリストと、ライフサイクルイベントのタイプごとにログに記録される詳細の例を示します。

CreateManagedAccount

このライフサイクルイベントは、AWS Control Tower が Account Factory を使用して新しいアカウントを正常に作成およびプロビジョニングしたかどうかを記録します。このイベントは AWS Control Tower CreateManagedAccount CloudTrail イベントに対応します。ライフサイクルイベントログ

には、新しく作成されたアカウントの `accountName` と `accountId`、アカウントの配置先である OU の `organizationalUnitName` と `organizationalUnitId` が含まれます。

```
{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "AWS Service Event via CloudTrail",
  "source": "aws.controltower",
  "account": "XXXXXXXXXXXX", // Management account
  ID.
  "time": "2018-08-30T21:42:18Z", // Format: yyyy-MM-
  dd'T'hh:mm:ssZ
  "region": "us-east-1", // AWS Control Tower
  home region.
  "resources": [ ],
  "detail": {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
      "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2018-08-30T21:42:18Z", // Timestamp when call
    was made. Format: yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ.
    "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateManagedAccount",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "eventID": "0000000-0000-0000-1111-123456789012",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsServiceEvent",
    "serviceEventDetails": {
      "createManagedAccountStatus": {
        "organizationalUnit":{
          "organizationalUnitName":"Custom",
          "organizationalUnitId":"ou-XXXX-l3zc8b3h"
        },
        "account":{
          "accountName":"LifeCycle1",
          "accountId":"XXXXXXXXXXXX"
        },
        "state":"SUCCEEDED",

```



```

        "message": "AWS Control Tower successfully created a managed account.",
        "requestedTimestamp": "2019-11-15T11:45:18+0000",
        "completedTimestamp": "2019-11-16T12:09:32+0000"}
    }
}

```

UpdateManagedAccount

このライフサイクルイベントは、AWS Control Tower が Account Factory を使用して以前に作成したアカウントに関連付けられているプロビジョニング済み製品を正常に更新したかどうかを記録します。このイベントは AWS Control Tower UpdateManagedAccount CloudTrail イベントに対応します。ライフサイクルイベントログには、関連するアカウントの `accountName` と `accountId`、更新されたアカウントの配置先である OU の `organizationalUnitName` と `organizationalUnitId` が含まれます。

```

{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "AWS Service Event via CloudTrail",
  "source": "aws.controltower",
  "account": "XXXXXXXXXXXX", // AWS Control Tower
  organization management account.
  "time": "2018-08-30T21:42:18Z", // Format: yyyy-MM-
  dd'T'hh:mm:ssZ
  "region": "us-east-1", // AWS Control Tower
  home region.
  "resources": [],
  "detail": {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "accountId": "XXXXXXXXXX",
      "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2018-08-30T21:42:18Z", // Timestamp when call
    was made. Format: yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ.
    "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
    "eventName": "UpdateManagedAccount",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "eventID": "0000000-0000-0000-1111-123456789012",

```

```

    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsServiceEvent",
    "serviceEventDetails": {
      "updateManagedAccountStatus": {
        "organizationalUnit":{
          "organizationalUnitName":"Custom",
          "organizationalUnitId":"ou-XXXX-13zc8b3h"
        },
        "account":{
          "accountName":"LifeCycle1",
          "accountId":"624281831893"
        },
        "state":"SUCCEEDED",
        "message":"AWS Control Tower successfully updated a managed account.",
        "requestedTimestamp":"2019-11-15T11:45:18+0000",
        "completedTimestamp":"2019-11-16T12:09:32+0000"
      }
    }
  }
}

```

EnableGuardrail

このライフサイクルイベントは、AWS Control Tower が管理している OU のコントロールを AWS Control Tower が正常に有効化したかどうかを記録します。このイベントは AWS Control Tower EnableGuardrail CloudTrail イベントに対応します。ライフサイクルイベントログには、コントロールの `guardrailId` と `guardrailBehavior`、コントロールを有効にした OU の `organizationalUnitName` と `organizationalUnitId` が含まれます。

```

{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "AWS Service Event via CloudTrail",
  "source": "aws.controltower",
  "account": "XXXXXXXXXXXX",
  "time": "2018-08-30T21:42:18Z", // End-time of action.
  Format: yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ
  "region": "us-east-1", // AWS Control Tower
  home region.
  "resources": [ ],
  "detail": {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {

```

```
        "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
        "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2018-08-30T21:42:18Z",
    "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
    "eventName": "EnableGuardrail",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "eventID": "00000000-0000-0000-1111-123456789012",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsServiceEvent",
    "serviceEventDetails": {
        "enableGuardrailStatus": {
            "organizationalUnits": [
                {
                    "organizationalUnitName": "Custom",
                    "organizationalUnitId": "ou-vwxy-18vy4yro"
                }
            ],
            "guardrails": [
                {
                    "guardrailId": "AWS-GR_RDS_INSTANCE_PUBLIC_ACCESS_CHECK",
                    "guardrailBehavior": "DETECTIVE"
                }
            ],
            "state": "SUCCEEDED",
            "message": "AWS Control Tower successfully enabled a guardrail on an
organizational unit.",
            "requestTimestamp": "2019-11-12T09:01:07+0000",
            "completedTimestamp": "2019-11-12T09:01:54+0000"
        }
    }
}
```

DisableGuardrail

このライフサイクルイベントは、AWS Control Tower が管理している OU のコントロールを AWS Control Tower が正常に無効化したかどうかを記録します。このイベントは AWS Control Tower DisableGuardrail CloudTrail イベントに対応します。ライフサイクルイベントログには、

コントロールの `guardrailId` と `guardrailBehavior`、コントロールを無効にした OU の `organizationalUnitName` と `organizationalUnitId` が含まれます。

```
{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "AWS Service Event via CloudTrail",
  "source": "aws.controltower",
  "account": "XXXXXXXXXXXX",
  "time": "2018-08-30T21:42:18Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [ ],
  "detail": {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
      "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2018-08-30T21:42:18Z",
    "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
    "eventName": "DisableGuardrail",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "eventID": "0000000-0000-0000-1111-123456789012",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsServiceEvent",
    "serviceEventDetails": {
      "disableGuardrailStatus": {
        "organizationalUnits": [
          {
            "organizationalUnitName": "Custom",
            "organizationalUnitId": "ou-vwxy-18vy4yro"
          }
        ],
        "guardrails": [
          {
            "guardrailId": "AWS-GR_RDS_INSTANCE_PUBLIC_ACCESS_CHECK",
            "guardrailBehavior": "DETECTIVE"
          }
        ],
        "state": "SUCCEEDED",
```

```

        "message": "AWS Control Tower successfully disabled a guardrail on an
organizational unit.",
        "requestTimestamp": "2019-11-12T09:01:07+0000",
        "completedTimestamp": "2019-11-12T09:01:54+0000"
    }
}
}
}
}

```

SetupLandingZone

このライフサイクルイベントは、AWS Control Tower がランディングゾーンを正常に設定したかどうかを記録します。このイベントは AWS Control Tower SetupLandingZone CloudTrail イベントに対応します。ライフサイクルイベントログには、AWS Control Tower が管理アカウントから作成した組織の ID である `rootOrganizationalId` が含まれます。ログエントリには、AWS Control Tower がランディングゾーンの設定時に作成した、各 OU の `organizationalUnitName` と `organizationalUnitId`、各アカウントの `accountName` と `accountId` が含まれます。

```

{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",           // Request ID.
  "detail-type": "AWS Service Event via CloudTrail",
  "source": "aws.controltower",
  "account": "XXXXXXXXXXXX",                             // Management account
  ID.
  "time": "2018-08-30T21:42:18Z",                         // Event time from
  CloudTrail.
  "region": "us-east-1",                                 // Management account
  CloudTrail region.
  "resources": [ ],
  "detail": {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "accountId": "XXXXXXXXXXXX",                       // Management-account
  ID.
      "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2018-08-30T21:42:18Z",                 // Timestamp when call
  was made. Format: yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ.
    "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
    "eventName": "SetupLandingZone",

```

```

    "awsRegion": "us-east-1", // AWS Control Tower
home region.
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "eventID": "CloudTrail_event_ID", // This value is
generated by CloudTrail.
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsServiceEvent",
    "serviceEventDetails": {
        "setupLandingZoneStatus": {
            "state": "SUCCEEDED", // Status of entire
lifecycle operation.
            "message": "AWS Control Tower successfully set up a new landing zone.",

            "rootOrganizationalId" : "r-1234",
            "organizationalUnits" : [ // Use a list.
                {
                    "organizationalUnitName": "Security", // Security OU
name.
                    "organizationalUnitId": "ou-adpf-302pk332" // Security OU ID.
                },
                {
                    "organizationalUnitName": "Custom", // Custom OU name.
                    "organizationalUnitId": "ou-adpf-302pk332" // Custom OU ID.
                },
            ],
            "accounts": [ // All created
accounts are here. Use a list of "account" objects.

                {
                    "accountName": "Audit",
                    "accountId": "XXXXXXXXXXXX"
                },
                {
                    "accountName": "Log archive",
                    "accountId": "XXXXXXXXXXXX"
                }
            ],
            "requestedTimestamp": "2018-08-30T21:42:18Z",
            "completedTimestamp": "2018-08-30T21:42:18Z"
        }
    }
}

```

}

UpdateLandingZone

このライフサイクルイベントは、AWS Control Tower が既存のランディングゾーンを正常に更新したかどうかを記録します。このイベントは AWS Control Tower UpdateLandingZone CloudTrail イベントに対応します。ライフサイクルイベントログには、AWS Control Tower が管理する (更新された) 組織の ID である `rootOrganizationalId` が含まれます。ログエントリには、AWS Control Tower が最初のランディングゾーンの設定時に作成した各 OU の `organizationalUnitName` と `organizationalUnitId`、各アカウントの `accountName` と `accountId` が含まれます。

```
{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",           // Request ID.
  "detail-type": "AWS Service Event via CloudTrail",
  "source": "aws.controltower",
  "account": "XXXXXXXXXXXX",                             // Management account
  ID.
  "time": "2018-08-30T21:42:18Z",                       // Event time from
  CloudTrail.
  "region": "us-east-1",                                 // Management account
  CloudTrail region.
  "resources": [ ],
  "detail": {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "accountId": "XXXXXXXXXXXX",                       // Management account
      ID.
      "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2018-08-30T21:42:18Z",                 // Timestamp when call
    was made. Format: yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ.
    "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
    "eventName": "UpdateLandingZone",
    "awsRegion": "us-east-1",                           // AWS Control Tower
    home region.
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "eventID": "CloudTrail_event_ID",                   // This value is
    generated by CloudTrail.

    "readOnly": false,
```

```

    "eventType": "AwsServiceEvent",
    "serviceEventDetails": {
      "updateLandingZoneStatus": {
        "state": "SUCCEEDED", // Status of entire
operation.
        "message": "AWS Control Tower successfully updated a landing zone.",

        "rootOrganizationalId" : "r-1234",
        "organizationalUnits" : [ // Use a list.
          {
            "organizationalUnitName": "Security", // Security OU
name.
            "organizationalUnitId": "ou-adpf-302pk332" // Security OU ID.
          },
          {
            "organizationalUnitName": "Custom", // Custom OU name.
            "organizationalUnitId": "ou-adpf-302pk332" // Custom OU ID.
          },
        ],
        "accounts": [ // All created
accounts are here. Use a list of "account" objects.

          {
            "accountName": "Audit",
            "accountId": "XXXXXXXXXXXX"
          },
          {
            "accountName": "Log archive",
            "accountId": "XXXXXXXXXXXX"
          }
        ],
        "requestedTimestamp": "2018-08-30T21:42:18Z",
        "completedTimestamp": "2018-08-30T21:42:18Z"
      }
    }
  }
}

```

RegisterOrganizationalUnit

このライフサイクルイベントは、AWS Control Tower がそのガバナンス機能を OU に対して正常に有効化したかどうかを記録します。このイベントは AWS Control Tower

RegisterOrganizationalUnit CloudTrail イベントに対応します。ライフサイクルイベントログには、AWS Control Tower がそのガバナンス機能を有効にした OU の organizationalUnitName と organizationalUnitId が含まれます。

```
{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-aaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "AWS Service Event via CloudTrail",
  "source": "aws.controltower",
  "account": "123456789012",
  "time": "2018-08-30T21:42:18Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [ ],
  "detail": {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
      "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2018-08-30T21:42:18Z",
    "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
    "eventName": "RegisterOrganizationalUnit",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "eventID": "0000000-0000-0000-1111-123456789012",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsServiceEvent",
    "serviceEventDetails": {
      "registerOrganizationalUnitStatus": {
        "state": "SUCCEEDED",

        "message": "AWS Control Tower successfully registered an organizational
unit.",

        "organizationalUnit" :
          {
            "organizationalUnitName": "Test",
            "organizationalUnitId": "ou-adpf-302pk332"
          }
      "requestedTimestamp": "2018-08-30T21:42:18Z",
      "completedTimestamp": "2018-08-30T21:42:18Z"
    }
  }
}
```

```

    }
  }
}

```

DeregisterOrganizationalUnit

このライフサイクルイベントは、AWS Control Tower がそのガバナンス機能を OU に対して正常に無効化したかどうかを記録します。このイベントは AWS Control Tower DeregisterOrganizationalUnit CloudTrail イベントに対応します。ライフサイクルイベントログには、AWS Control Tower がそのガバナンス機能を無効にした OU `organizationalUnitName` と `organizationalUnitId` が含まれます。

```

{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "AWS Service Event via CloudTrail",
  "source": "aws.controltower",
  "account": "XXXXXXXXXXXX",
  "time": "2018-08-30T21:42:18Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [ ],
  "detail": {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
      "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2018-08-30T21:42:18Z",
    "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
    "eventName": "DeregisterOrganizationalUnit",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "eventID": "00000000-0000-0000-1111-123456789012",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsServiceEvent",
    "serviceEventDetails": {
      "deregisterOrganizationalUnitStatus": {
        "state": "SUCCEEDED",
        "message": "AWS Control Tower successfully deregistered an organizational unit, and enabled mandatory guardrails on the new organizational unit."
      }
    }
  }
}

```

```
        "organizationalUnit" :
        {
            "organizationalUnitName": "Test",           // Foundational
OU name.
            "organizationalUnitId": "ou-adpf-302pk332" // Foundational
OU ID.
        },
        "requestedTimestamp": "2018-08-30T21:42:18Z",
        "completedTimestamp": "2018-08-30T21:42:18Z"
    }
}
}
```

PrecheckOrganizationalUnit

このライフサイクルイベントは、AWS Control Tower が OU に対して正常に事前チェックを実行したかどうかを記録します。このイベントは AWS Control Tower PrecheckOrganizationalUnit CloudTrail イベントに対応します。ライフサイクルイベントログには、OU 登録プロセス中に AWS Control Tower が事前チェックを実行した各リソースの Id、Name、および failedPrechecks の値のフィールドが含まれます。

イベントログには、accountName、accountId、および failedPrechecks フィールドを含む、事前チェックが実行されたネストされたアカウントに関する情報も含まれます。

failedPrechecks の値が空の場合、そのリソースのすべての事前チェックが正常に終了したことを意味します。

- このイベントは、事前チェックに失敗した場合にのみ発生します。
- 空の OU を登録している場合、このイベントは発生しません。

イベントの例:

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
    "invokedBy": "AWS Internal"
  },
  "eventTime": "2021-09-20T22:45:43Z",
  "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
```

```
"eventName": "PrecheckOrganizationalUnit",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "AWS Internal",
"userAgent": "AWS Internal",
"eventID": "b41a9d67-0da4-4dc5-a87a-25fa19dc5305",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsServiceEvent",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "XXXXXXXXXXXX",
"serviceEventDetails": {
  "precheckOrganizationalUnitStatus": {
    "organizationalUnit": {
      "organizationalUnitName": "Ou-123",
      "organizationalUnitId": "ou-abcd-123456",
      "failedPrechecks": [
        "SCP_CONFLICT"
      ]
    },
    "accounts": [
      {
        "accountName": "Child Account 1",
        "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
        "failedPrechecks": [
          "FAILED_TO_ASSUME_ROLE"
        ]
      },
      {
        "accountName": "Child Account 2",
        "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
        "failedPrechecks": [
          "FAILED_TO_ASSUME_ROLE"
        ]
      },
      {
        "accountName": "Management Account",
        "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
        "failedPrechecks": [
          "MISSING_PERMISSIONS_AF_PRODUCT"
        ]
      },
      {
        "accountName": "Child Account 3",
        "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
        "failedPrechecks": []
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    ...
  ],
  "state": "FAILED",
  "message": "AWS Control Tower failed to register an organizational unit due to
pre-check failures. Go to the OU details page to download a list of failed pre-checks
for the OU and accounts within.",
  "requestedTimestamp": "2021-09-20T22:44:02+0000",
  "completedTimestamp": "2021-09-20T22:45:43+0000"
}
},
"eventCategory": "Management"
}
```

での AWS ユーザー通知の使用 AWS Control Tower

[AWS ユーザー通知](#)を使用して配信チャネルを設定し、AWS Control Tower イベントについて通知を受け取ることができます。指定したルールにイベントが一致した場合に通知を受信します。イベントの通知は、E メール、[AWS Chatbot](#) のチャット通知、[AWS コンソールモバイルアプリケーション](#) のプッシュ通知など、複数のチャネルで受け取ることができます。「コンソール通知センター」で通知を確認することもできます。

AWS ユーザー通知は集約をサポートしているため、特定のイベント中に受信する通知の数を減らすことができます。通知は、コンソール通知センターで表示することもできます。

の代わりに AWS ユーザー通知を通じて通知にサブスクライブする利点 EventBridge は次のとおりです。

- わかりやすいユーザーインターフェイス (UI)。
- グローバルナビゲーションバーのベル/通知エリアにある AWS コンソールとの統合。
- E メール通知がネイティブにサポートされているため、Amazon SNS の設定が不要。
- 特に、AWS ユーザー通知を除くモバイルプッシュ通知のサポートです。

例えば、Security Hub が緊急かつ重大度が高い結果を出した場合に、ある種類の通知を受け取りたいとします。その通知サブスクリプションを設定するための JSON のコードスニペットは次のようになります。

```
{
  "detail": {
```

```
"findings": {
  "Compliance": {
    "Status": ["FAILED", "WARNING", "NOT_AVAILABLE"]
  },
  "RecordState": ["ACTIVE"],
  "Severity": {
    "Label": ["CRITICAL", "HIGH"]
  },
  "Workflow": {
    "Status": ["NEW", "NOTIFIED"]
  }
}
}
```

イベントのフィルタリング

- AWS ユーザー通知コンソールで利用できるフィルターを使用して、サービスと名前イベントをフィルタリングできます。
- JSON コードから独自のフィルターを作成する場合、特定のプロパティでイベントを EventBridge フィルタリングできます。

AWS Control Tower イベントの例

の一般化されたイベントの例を次に示します AWS Control Tower。

- EventBridge イベントです。
- AWS ユーザー通知を使用して、EventBridge イベント (このイベントなど) をサブスクライブできます。

```
{
  "version": "0",
  "id": "<id>", // alphanumeric string
  "detail-type": "AWS Service Event via CloudTrail",
  "source": "aws.controltower",
  "account": "<account ID>", // Management account ID.
  "time": "<date>", // Format: yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ
  "region": "<region>", // AWS Control Tower home region.
  "resources": [],
  "detail": {
```

```
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "accountId": "121212121212",
      "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2018-08-30T21:42:18Z", // Timestamp when call was made. Format:
yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ.
    "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
    "eventName": "<event name>", // one of the 9 event names in https://
docs.aws.amazon.com/controltower/latest/userguide/lifecycle-events.html
    "awsRegion": "<region>",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "eventID": "<id>",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsServiceEvent",
    "serviceEventDetails": {
      // the contents of this object vary depending on the event subtype and
event state
    }
  }
}
```

チュートリアル

この章では、AWS Control Tower の使用に役立つチュートリアルの手順が含まれています。

トピック

- [チュートリアル: ALZ から AWS Control Tower に移行する](#)
- [チュートリアル: Service Catalog API による AWS Control Tower のアカウントプロビジョニングの自動化](#)
- [チュートリアル: VPC を使用せずに AWS Control Tower を設定する](#)
- [AWS Control Tower リソースを管理する](#)
- [チュートリアル: AWS Firewall Manager を使用した AWS Control Tower のセキュリティグループの設定](#)
- [チュートリアル: AWS Control Tower のランディングゾーンを廃止する](#)

チュートリアル: ALZ から AWS Control Tower に移行する

多くの AWS お客様は、[AWS Landing Zone ソリューション \(ALZ\)](#) を導入して、安全で準拠したマルチアカウント AWS 環境を設定しています。ランディングゾーンの管理負担を軽減するために、AWS は AWS Control Tower というマネージドサービスを作成しました。

ALZ では、追加機能は予定されていません。長期サポートのみです。したがって、ALZ から AWS Control Tower サービスに移行することをお勧めします。この章でリンクされているブログでは、その移行に関するさまざまな考慮事項について説明し、ALZ から AWS Control Tower への正常な移行を計画する方法について説明します。

ブログ: [Migrate AWS Landing Zone solution to AWS Control Tower](#)

AWS 規範的ガイダンスは、ALZ から AWS Control Tower への移行手順など、より広範なドキュメントを提供します。基本的に、いくつかの前提条件に基づいて、ALZ を実行している既存の組織で AWS Control Tower ガバナンスを有効にします。詳細については、[AWS 「ランディングゾーンから AWS Control Tower への移行」](#) を参照してください。

チュートリアル: Service Catalog API による AWS Control Tower のアカウントプロビジョニングの自動化

AWS Control Tower は、など、他のいくつかの AWS サービスと統合されています AWS Service Catalog。API を使用して、AWS Control Tower のメンバーアカウントの作成およびプロビジョニングができます。

この動画では、AWS Service Catalog を呼び出すことによって、自動化されたバッチ方式でアカウントをプロビジョニングする方法について説明します。プロビジョニングでは、AWS コマンドラインインターフェイス (CLI) から [ProvisionProduct](#) API を呼び出し、セットアップする各アカウントのパラメータを含む JSON ファイルを指定します。この動画では、[AWS Cloud9](#) 開発環境をインストールして使用し、この作業を実行する方法を説明します。AWS Cloud9 の代わりに AWS Cloudshell を使用すると、CLI コマンドは同じになります。

Note

また、アカウントごとに [UpdateProvisionedProduct](#) API を呼び出すことで、このアプローチをアカウントの更新を自動化 AWS Service Catalog するために適応させることもできます。アカウントを更新するスクリプトを 1 つずつ作成できます。

Terraform を使い慣れている場合は、まったく異なるオートメーションの方法として、[provision accounts with AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\)](#) (AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) でアカウントをプロビジョニングする) ことができます。

オートメーションの管理ロールのサンプル

次に示すのは、管理アカウントでオートメーションの管理ロールを設定するために使用できるサンプルテンプレートです。このロールは、ターゲットアカウントの管理者アクセスを使用してオートメーションを実行できるように、管理アカウントで設定します。

```
AWSTemplateFormatVersion: 2010-09-09
Description: Configure the SampleAutoAdminRole

Resources:
  AdministrationRole:
    Type: AWS::IAM::Role
    Properties:
```

```
RoleName: SampleAutoAdminRole
AssumeRolePolicyDocument:
  Version: 2012-10-17
  Statement:
    - Effect: Allow
      Principal:
        Service: cloudformation.amazonaws.com
      Action:
        - sts:AssumeRole
Path: /
Policies:
  - PolicyName: AssumeSampleAutoAdminRole
    PolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        - Effect: Allow
          Action:
            - sts:AssumeRole
          Resource:
            - "arn:aws:iam::*:role/SampleAutomationExecutionRole"
```

オートメーションの実行ロールのサンプル

次に示すのは、オートメーションの実行ロールを設定するために使用できるサンプルテンプレートです。このロールは、ターゲットアカウントで設定します。

```
AWSTemplateFormatVersion: "2010-09-09"
Description: "Create automation execution role for creating Sample Additional Role."

Parameters:
  AdminAccountId:
    Type: "String"
    Description: "Account ID for the administrator account (typically management, security or shared services)."
```

```
  AdminRoleName:
    Type: "String"
    Description: "Role name for automation administrator access."
    Default: "SampleAutomationAdministrationRole"
  ExecutionRoleName:
    Type: "String"
    Description: "Role name for automation execution."
    Default: "SampleAutomationExecutionRole"
  SessionDurationInSecs:
```

```
Type: "Number"
Description: "Maximum session duration in seconds."
Default: 14400
```

Resources:

```
# This needs to run after AdminRoleName exists.
```

ExecutionRole:

```
Type: "AWS::IAM::Role"
```

Properties:

```
RoleName: !Ref ExecutionRoleName
```

```
MaxSessionDuration: !Ref SessionDurationInSecs
```

AssumeRolePolicyDocument:

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

Statement:

```
- Effect: "Allow"
```

Principal:
AWS:

```
- !Sub "arn:aws:iam::${AdminAccountId}:role/${AdminRoleName}"
```

Action:

```
- "sts:AssumeRole"
```

```
Path: "/"
```

ManagedPolicyArns:

```
- "arn:aws:iam::aws:policy/AdministratorAccess"
```

これらのロールを設定したら、AWS Service Catalog APIs を呼び出して自動タスクを実行します。CLI コマンドは、動画で説明されています。

Service Catalog API のプロビジョニング入力のサンプル

API を使用して AWS Control Tower アカウントをプロビジョニングする場合に、Service Catalog ProvisionProduct API に与えることのできる入力のサンプルを次に示します。

```
{
  pathId: "lpv2-7n2o3nudljh4e",
  productId: "prod-y422ydgjge2rs",
  provisionedProductName: "Example product 1",
  provisioningArtifactId: "pa-2mmz36cfpj2p4",
  provisioningParameters: [
    {
      key: "AccountEmail",
      value: "abc@amazon.com"
    },
  ],
}
```

```
    key: "AccountName",
    value: "ABC"
  },
  {
    key: "ManagedOrganizationalUnit",
    value: "Custom (ou-xfe5-a8hb8ml8)"
  },
  {
    key: "SSOUserEmail",
    value: "abc@amazon.com"
  },
  {
    key: "SSOUserFirstName",
    value: "John"
  },
  {
    key: "SSOUserLastName",
    value: "Smith"
  }
],
provisionToken: "c3c795a1-9824-4fb2-a4c2-4b1841be4068"
}
```

詳細については、「[API reference for Service Catalog](#)」 (Service Catalog の API リファレンス) を参照してください。

Note

ManagedOrganizationalUnit の値の入力文字列の形式が OU_NAME から OU_NAME (OU_ID) に変更されていることに注意してください。続く動画では、この変更については言及していません。

動画チュートリアル

この動画 (6:58) では、AWS Control Tower のアカウントのデプロイを自動化する方法について説明します。動画の右下にあるアイコンを選択すると、全画面表示にできます。字幕を利用できます。

[AWS Control Tower での自動アカウントプロビジョニングに関する動画チュートリアル。](#)

チュートリアル: VPC を使用せずに AWS Control Tower を設定する

このトピックでは、VPC を使用せずに AWS Control Tower アカウントを設定する方法について説明します。

ワークロードに VPC が必要ない場合は、次の操作を実行できます。

- AWS Control Tower 仮想プライベートクラウド (VPC) を削除できます。この VPC は、ランディングゾーンの設定時に作成されます。
- VPC が関連付けられていない新しい AWS Control Tower アカウントが作成されるように、Account Factory 設定を変更できます。

Important

VPC インターネットアクセス設定を有効にして Account Factory アカウントをプロビジョニングすると、その Account Factory 設定は、顧客が管理する [Amazon VPC インスタンスのインターネットアクセスを許可しないコントロールよりも優先されます](#)。新しくプロビジョニングされたアカウントのインターネットアクセスを有効にしないようにするには、Account Factory で設定を変更する必要があります。

AWS Control Tower VPC を削除する

AWS Control Tower 以外では、[AWS すべてのお客様にデフォルト VPC があります](#)。デフォルト VPC は、<https://console.aws.amazon.com/vpc/> の Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) コンソールで確認できます。デフォルトの VPC は、その名前の末尾に必ず単語 (default) が含まれているため判別できます。

AWS コントロールタワーの landing zone を設定すると、AWS Control Tower AWS はデフォルト VPC を削除し、新しい AWS Control Tower のデフォルト VPC を作成します。新しい VPC は、AWS Control Tower 管理アカウントに関連付けられます。このトピックでは、この新しい VPC を Control Tower VPC と呼びます。

Amazon VPC コンソールで AWS Control Tower VPC を表示すると、その名前の末尾に単語 (default) は表示されません。複数の VPC がある場合は、割り当てられた CIDR 範囲を使用して、該当する AWS Control Tower VPC を特定する必要があります。

AWS Control Tower VPC は削除できますが、後で AWS Control Tower で VPC が必要になった場合は、自分で作成する必要があります。

AWS Control Tower VPC を削除するには

1. Amazon VPC コンソール (<https://console.aws.amazon.com/vpc/>) を開きます。
2. **VPC** を検索するか、Service Catalog のオプションから [VPC] を選択します。[VPC Dashboard] (VPC ダッシュボード) が表示されます。
3. 左側のメニューから、[Your VPCs] (お使いの VPC) を選択します。すべての自分の VPC が一覧表示されます。
4. AWS Control Tower VPC をその CIDR 範囲で特定します。
5. VPC を削除するには、[Actions] (アクション)、[Delete VPC] (VPC の削除) の順に選択します。

AWS Control Tower 管理アカウント用の AWS (デフォルト) VPC は、すべてのリージョンにすでに存在しています。セキュリティのベストプラクティスに従うため、AWS Control Tower VPC を削除する場合は、AWS 管理アカウントに関連付けられているデフォルト VPC AWS もすべてのリージョンから削除するのが最善です。したがって、管理アカウントをセキュリティで保護するには、各リージョンからデフォルトの VPC を削除し、AWS Control Tower ホームリージョンの Control Tower によって作成された VPC も削除します。

AWS Control Tower で VPC なしのアカウントを作成する

エンドユーザーのワークロードに VPC が不要である場合は、この方法を使用して、VPC が自動作成されないユーザーアカウントを設定できます。

AWS Control Tower ダッシュボードから、ネットワーク設定を表示および編集できます。関連付けられた VPC なしで AWS Control Tower アカウントが作成されるように設定を変更すると、設定を再度変更するまでは、すべての新しいアカウントが VPC なしで作成されます。

VPC なしのアカウントを作成するように Account Factory を設定するには

1. ウェブブラウザを開き、AWS Control Tower コンソール (<https://console.aws.amazon.com/controltower>) に移動します。
2. 左側のメニューから、[Account Factory] を選択します。
3. [Account Factory] ページに [Network Configuration] (ネットワーク設定) セクションが表示されず。

4. 後で復元する場合のために、現在の設定を書き留めておきます。
5. [Network Configuration] (ネットワーク設定) セクションで [Edit] (編集) ボタンを選択します。
6. [Edit account factory network configuration] (Account Factory ネットワーク設定の編集) ページで、[VPC Configuration options for new accounts] (新規アカウント用の VPC 設定オプション) セクションに移動します。

[Option 1] (オプション 1) または [Option 2] (オプション 2)、あるいはその両方に従って、アカウントのプロビジョニング時に AWS Control Tower が VPC を作成しないようにします。

a. オプション 1 — サブネットの削除

- [Internet-accessible subnet] (インターネットアクセス可能なサブネット) のトグルスイッチをオフにします。
- [Maximum number of private subnets] (プライベートサブネットの最大数) の値を 0 に設定します。

b. オプション 2 — リージョンの削除 AWS

- [Regions for VPC creation] (VPC 作成のリージョン) 列のすべてのチェックボックスをオフにします。

7. [保存] を選択します。

起こり得るエラー

AWS Control Tower VPC を削除したり、VPC なしのアカウントを作成するように Account Factory を再設定したりするときは、以下のエラーが起こる場合があるため注意してください。

- 既存の管理アカウントには、AWS Control Tower VPC の依存関係やリソースが含まれている場合があります。これにより、削除エラーが発生する可能性があります。
- VPC なしで新しいアカウントを起動するように設定するときにデフォルトの CIDR を残したままにすると、リクエストは失敗し、CIDR が無効であるというエラーが発生します。

チュートリアル: AWS Firewall Manager を使用した AWS Control Tower のセキュリティグループの設定

この動画では、AWS Firewall Manager サービスを使用して AWS Control Tower のネットワークセキュリティを強化する方法を示します。セキュリティグループを設定するためのセキュリティ管理者

アカウントを指定できます。セキュリティポリシーを設定してセキュリティルールを AWS Control Tower 組織に適用する方法、およびポリシーを自動的に適用して非準拠のリソースを修復する方法を確認できます。組織内の各アカウントおよびリソース (Amazon EC2 インスタンスなど) に適用されているセキュリティグループを確認できます。

独自のファイアウォールポリシーを作成することも、信頼できるベンダーのルールをサブスクライブすることもできます。

AWS Firewall Manager でセキュリティグループを設定する

この動画 (所要時間: 8 分 2 秒) では、AWS Control Tower のリソースとワークロードのネットワークインフラストラクチャセキュリティを強化する方法について説明します。動画の右下にあるアイコンを選択すると、全画面表示にできます。字幕を利用できます。

[AWS Control Tower のファイアウォール設定の動画チュートリアル。](#)

詳細については、[AWS WAF のセットアップ方法に関するドキュメント](#)を参照してください。

チュートリアル: AWS Control Tower のランディングゾーンを廃止する

AWS Control Tower では、ランディングゾーンと呼ばれる安全なマルチアカウント AWS 環境を設定および管理できます。AWS Control Tower が配置したすべてのリソースをクリーンアップするプロセスは、ランディングゾーンの廃止と呼ばれます。

AWS Control Tower を使用しなくなった場合は、自動廃止ツールによって AWS Control Tower によって割り当てられたリソースがクリーンアップされます。自動廃止プロセスを開始するには、[Landing Zone Settings] (ランディングゾーンの設定) ページで [decommission] (廃止) タブを選択し、[Decommission landing zone] (ランディングゾーンの廃止) を選択します。

廃止処理中に実行するアクションの一覧に関しては、「[廃止プロセスの概要](#)」を参照してください。

Warning

すべての AWS Control Tower リソースを手動で削除することは、廃止とは異なります。この場合、新しいランディングゾーンを設定することはできません。

データおよび既存の AWS Organizations は、次の方法で廃止プロセスによって変更されません。

- データは削除されず、AWS Control Tower によって作成されたランディングゾーンの一部のみが削除されます。
- 廃止プロセスが完了すると、Amazon S3 バケットや Amazon CloudWatch Logs ロググループなど、いくつかのリソースアーティファクトが残ります。これらのリソースは、別のランディングゾーンを設定する前に、手動で削除する必要があります。これにより、特定のリソースの保守に伴い派生する可能性があるコストを回避できます。
- 自動廃止を使用して、部分的にセットアップされたランディングゾーンを削除することはできません。ランディングゾーンのセットアッププロセスが失敗した場合、自動廃止を有効にするには、障害状態を解決してセットアップを完了する必要があります。または、リソースを個別に手動で削除する必要があります。

ランディングゾーンの廃止は、重大な影響を引き起こす処理であり、元に戻すことはできません。AWS Control Tower によって実行される廃止アクション、および廃止後に残るアーティファクトについては、次のセクションで説明します。

Important

この廃止プロセスは、ランディングゾーンの使用を停止する場合にのみ実行することを強くお勧めします。既存のランディングゾーンを廃止した後に再作成することはできません。

廃止プロセスの概要

ランディングゾーンの廃止をリクエストすると、AWS Control Tower は次のアクションを実行します。

- ランディングゾーンで有効になっている各検出コントロールを無効にします。AWS Control Tower は、コントロールをサポートする AWS CloudFormation リソースを削除します。
- からサービスコントロールポリシー (SCPs) を削除することで、各予防コントロールを無効にします AWS Organizations。ポリシーが空欄の場合 (AWS Control Tower が管理するすべての SPC の削除後に空欄になる)、AWS Control Tower は、ポリシーを完全にデタッチし、削除します。
- としてデプロイされたすべてのブループリントを削除します AWS CloudFormation StackSets。
- すべてのリージョンに CloudFormation スタックとしてデプロイされたすべてのブループリントを削除します。
- プロビジョニングされたアカウントごとに、AWS Control Tower は、廃止プロセス中に以下のアクションを実行します。

- 各 Account Factory アカウントのレコードを削除します。
- AWS Control Tower が作成した IAM ロールを削除し、アカウントへの AWS Control Tower アクセス許可を取り消し (追加のポリシーが追加されていない限り)、標準の OrganizationsFullAccessRole IAM ロールを再作成します。
- アカウントのレコードを から削除します AWS Service Catalog。
- Account Factory 製品およびポートフォリオを AWS Service Catalog から削除します。
- 共有 (監査およびログアーカイブ) アカウントのブループリントを削除します。
- AWS Control Tower が作成した IAM ロールを削除して、共有アカウントから AWS Control Tower アクセス許可を取り消し (追加のポリシーが追加されていない限り)、OrganizationsFullAccessRole IAM ロールを再作成します。
- 共有アカウントに関連するレコードを削除します。
- ユーザー作成の OU に関連するレコードを削除します。
- ホームリージョンを識別する内部レコードを削除します。

Note

廃止後、VPC が空でない場合は、Account Factory VPC ブループリント (BP_ACCOUNT_FACTORY_VPC) を削除して、ルートと NAT ゲートウェイをクリーンアップすることもできます。

廃止処理中に削除されないリソース

ランディングゾーンを廃止しても、AWS Control Tower セットアッププロセスは完全には元に戻りません。一部のリソースは残るため、手動で削除しなければならない場合があります。

AWS Organizations

既存の AWS Organizations 組織を持たないお客様の場合、AWS Control Tower は Security と Sandbox という名前の 2 OUs) を持つ組織をセットアップします。ランディングゾーンを廃止すると、組織の階層は次のように保持されます。

- AWS Control Tower コンソールから作成した組織単位 (OU) は削除されません。
- セキュリティ OU とサンドボックス OU は削除されません。
- 組織は から削除されません AWS Organizations。

- AWS Organizations (共有、プロビジョニング、管理) のアカウントは移動または削除されません。

AWS IAM Identity Center (SSO)

既存の IAM Identity Center ディレクトリを持たないお客様の場合、AWS Control Tower により、IAM Identity Center が設定され、初期ディレクトリが構成されます。ランディングゾーンを廃止しても、AWS Control Tower は、IAM Identity Center に対して変更を行いません。必要であれば、管理アカウントに保管されている IAM Identity Center 情報は手動で削除できます。特に、これらの領域に廃止による変更はありません。

- Account Factory で作成されたユーザーは削除されません。
- AWS Control Tower のセットアップによって作成されたグループは削除されません。
- AWS Control Tower によって作成された許可セットは削除されません。
- AWS アカウントと IAM Identity Center 許可セット間の関連付けは削除されません。
- IAM Identity Center のディレクトリは変更されません。

ロール

セットアップ中に、コンソールを使用する場合、AWS Control Tower は特定のロールを作成します。または、APIs。ランディングゾーンを廃止しても、次のロールは削除されません。

- `AWSControlTowerAdmin`
- `AWSControlTowerCloudTrailRole`
- `AWSControlTowerStackSetRole`
- `AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations`

Amazon S3 バケット

セットアップ中、AWS Control Tower はログ用とログアクセス用のロギングアカウントでバケットを作成します。ランディングゾーンを廃止しても、次のリソースは削除されません。

- ロギングアカウント内のロギングおよびロギングアクセス S3 バケットは削除されません。
- ロギングおよびロギングアクセスバケットの内容は削除されません。

共有アカウント

AWS Control Tower のセットアップ時に、セキュリティ OU に 2 つの共有アカウント (監査とログアーカイブ) が作成されます。ランディングゾーンを廃止した場合:

- AWS Control Tower のセットアップ中に作成された共有アカウントは閉鎖されません。
- OrganizationAccountAccessRole IAM ロールは、標準 AWS Organizations 設定に合わせて再作成されます。
- AWSControlTowerExecution ロールが削除されます。

プロビジョニングされたアカウント

AWS Control Tower のカスタマーは、Account Factory を使用して新しい AWS アカウントを作成できます。ランディングゾーンを廃止した場合:

- Account Factory で作成したプロビジョニングされたアカウントは閉鎖されません。
- のプロビジョニング済み製品は削除 AWS Service Catalog されません。それらを終了してクリーンアップすると、それらのアカウントは [Root OU] (ルート OU) に移動されます。
- AWS Control Tower によって作成された VPC は削除されず、関連する AWS CloudFormation スタックセット (BP_ACCOUNT_FACTORY_VPC) も削除されません。
- OrganizationAccountAccessRole IAM ロールは、標準 AWS Organizations 設定に合わせて再作成されます。
- AWSControlTowerExecution ロールが削除されます。

CloudWatch ログロググループ

CloudWatch Logs ロググループはaws-controltower/CloudTrailLogs、という名前のブループリントの一部として作成されますAWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDTRAIL-MANAGEMENT。このロググループは削除されません。代わりに、ブループリントが削除され、リソースは保持されます。

- このロググループは、別のランディングゾーンを設定する前に手動で削除する必要があります。

Note

ランディングゾーン 3.0 以降のお客様は、個々の登録済みアカウントの CloudTrail ログと CloudTrail ログロールを削除する必要はありません。これらは、組織レベルの証跡用に管理アカウントでのみ作成されるためです。

ランディングゾーンバージョン 3.2 以降、AWS Control Tower は という Amazon EventBridge ルールを作成します AWSControlTowerManagedRule。このルールは、すべての管理対象リージョンで、メンバーアカウントごとに作成されます。ルールは廃止時に自動的に削除されないため、すべての管理対象リージョンで共有アカウントおよびメンバーアカウントから手動で削除してから、新しいリージョンでランディングゾーンを設定する必要があります。

AWS Control Tower リソースを削除する方法の手順については、「[AWS Control Tower リソースを管理する](#)」を参照してください。

AWS Control Tower リソースを管理する

このドキュメントでは、定期的なメンテナンスおよび管理タスクの一環として、AWS Control Tower リソースを削除する方法の手順を示します。この章で説明する手順は、必要に応じて個々のリソースまたはいくつかのリソースを削除することのみを目的としています。これは、ランディングゾーンの廃止とは異なります。

以下の 2 種類のタスクでリソースの削除が必要になることがあります。

- ランディングゾーンを通常の状態に管理するときにリソースを削除する場合。
- 自動廃止処理後に残っているリソースをクリーンアップする場合。

Warning

リソースを手動で削除すると、新しいランディングゾーンを設定できなくなります。これは、廃止とは異なります。AWS Control Tower のランディングゾーンを廃止する場合は、この章で説明されているアクションを実行する前に、「[チュートリアル: AWS Control Tower のランディングゾーンを廃止する](#)」の指示に従ってください。この章の手順は、自動廃止が完了した後に残っているリソースをクリーンアップするのに役立ちます。すべてのランディングゾーンリソースを手動で削除しても、その削除はランディングゾーンの廃止とは異なり、予期しない料金が発生する可能性があります。

AWS Control Tower からアカウントを削除する必要がある場合は、次のセクションを参照してアカウントを閉鎖してください。

- [アカウントの管理を解除する](#)
- [Account Factory で作成されたアカウントを解約する](#)

削除ではなく廃止が必要か

AWS Control Tower を企業で使用しなくなった場合、または組織のリソースに大幅な再デプロイが必要な場合は、ランディングゾーンを最初にセットアップしたときに作成されたリソースを廃止することができます。

- 廃止プロセスが完了すると、Amazon S3 バケットや Amazon CloudWatch Logs ロググループなど、いくつかのリソースアーティファクトが残ります。
- 別のランディングゾーンを設定する前に、アカウントの残りのリソースを手動でクリーンアップし、予期しない請求が発生する可能性を回避する必要があります。詳細については、「[廃止処理中に削除されないリソース](#)」を参照してください。

Warning

廃止プロセスは、ランディングゾーンの使用を停止する場合にのみ実行することを強くお勧めします。このプロセスは元に戻せません。

AWS Control Tower リソースの削除について

この章の個々の手順では、AWS Control Tower リソースを手動で削除する方法を示します。これらの手順は、ランディングゾーンから特定のリソースを削除する必要があるときに実行できます。

これらの手順を実行する前に、特に明記されていない限り、ランディングゾーンのホームリージョン AWS Management Console のにサインインし、ランディングゾーンを含む管理アカウントの管理者権限を持つ IAM ユーザーまたは IAM Identity Center のユーザーとしてサインインする必要があります。

⚠ Warning

これらは、AWS Control Tower 設定にガバナンスドリフトを発生させる可能性がある破壊的なアクションです。元に戻すことはできません。

トピック

- [SCP の削除](#)
- [StackSets スタックと スタックの削除](#)
- [ログアーカイブアカウントでの Simple Storage Service \(Amazon S3\) バケットの削除](#)
- [Account Factory ポートフォリオおよび製品を削除する](#)
- [AWS Control Tower のロールとポリシーを削除する](#)
- [AWS Control Tower リソースのヘルプ](#)

SCP の削除

AWS Control Tower では、コントロールのサービスコントロールポリシー (SCP) が使用されます。この手順では、AWS Control Tower に明示的に関連付けられている SCP を削除する方法を示します。

AWS Organizations SCPsを削除するには

1. Organizations コンソール (<https://console.aws.amazon.com/organizations/>) を開きます。
2. [Policies] (ポリシー) タブを開き、プレフィックス [aws-guardrails-] のサービスコントロールポリシー (SCP) を見つけ、SCP ごとに以下を実行します。
 - a. 関連付けられた OU から SCP をデタッチします。
 - b. SCP を削除します。

StackSets スタックと スタックの削除

AWS Control Tower は、StackSets および スタックを使用して、コントロール AWS Config ルールに関連する をランディングゾーンにデプロイします。次の手順では、これらの特定のリソースを削除する方法を示します。

を削除するには AWS CloudFormation StackSets

1. <https://console.aws.amazon.com/cloudformation> で AWS CloudFormation コンソールを開きます。
2. 左側のナビゲーションメニューから、 を選択します StackSets。
3. プレフィックス StackSet が付いた各 についてAWSControlTower、次の操作を行います。に多数のアカウントがある場合 StackSet、これには時間がかかることがあります。
 - a. ダッシュボードのテーブル StackSet から特定の を選択します。これにより、その のプロパティページが開きます StackSet。
 - b. ページの下部にある スタックテーブルで、テーブル内のすべての AWS アカウントのアカウント IDs を記録します。すべてのアカウントのリストをコピーします。
 - c. アクション から、 からスタックを削除する StackSetを選択します。
 - d. [Set deployment options] (デプロイオプションの設定) で、[Deployment locations] (デプロイ先) から [Deploy stacks in accounts] (スタックをアカウントにデプロイ) を選択します。
 - e. テキストフィールドに、ステップ 3.b で記録した AWS アカウント IDs をカンマで区切って入力します。例: **123456789012**、**098765431098**、など。
 - f. [Specify regions] (リージョンの指定) で、[Add all] (すべて追加) を選択し、ページにある他のすべてのパラメータはデフォルト設定のままにして、[Next] (次へ) を選択します。
 - g. [Review] (確認) ページで、選択内容を確認し、[Delete stacks] (スタックの削除) を選択します。
 - h. StackSet プロパティページで、他の に対してこの手順を再度開始できます StackSets。
4. さまざまなStackSets プロパティページの スタックテーブルのレコードが空になると、プロセスは完了します。
5. スタックテーブルのレコードが空の場合は、削除を選択します StackSet。

AWS CloudFormation スタックを削除するには

1. <https://console.aws.amazon.com/cloudformation> で AWS CloudFormation コンソールを開きます。
2. スタックダッシュボードで、プレフィックス が付いたすべてのスタックを検索しますAWSControlTower。
3. テーブル内の各スタックについて、次の操作を行います。
 - a. スタックの名前の横にあるチェックボックスを選択します。

- b. [Actions] (アクション) メニューから [Delete Stack] (スタックの削除) を選択します。
- c. 開いたダイアログボックスで、情報が正確であることを確認し、[Yes, Delete] (はい、削除します) を選択します。

ログアーカイブアカウントでの Simple Storage Service (Amazon S3) バケットの削除

次の手順では、AWSControlTowerExecutionグループの IAM Identity Center ユーザーとしてログアーカイブアカウントにサインインし、ログアーカイブアカウントの Amazon S3 バケットを削除する方法について説明します。

適切なアクセス許可でログアーカイブアカウントにサインインするには

1. Organizations コンソール (<https://console.aws.amazon.com/organizations/>) を開きます。
2. [Accounts] (アカウント) タブから [Log archive] (ログアーカイブ) アカウントを見つけます。
3. 開いた右側のペインで、ログアーカイブアカウント番号を記録します。
4. ナビゲーションバーから アカウント名を選択し、アカウントメニューを開きます。
5. [Switch Role] (ロールの切り替え) を選択します。
6. 開いたページで、[Account] (アカウント) でログアーカイブアカウントのアカウント番号を指定します。
7. ロールには、 と入力しますAWSControlTowerExecution。
8. [Display Name] (表示名) にテキストを入力します。
9. お気に入りの [Color] (色) を選択します。
10. [Switch Role] (ロールの切り替え) を選択します。

Simple Storage Service (Amazon S3) バケットを削除するには

1. <https://console.aws.amazon.com/s3/> で Simple Storage Service (Amazon S3) コンソールを開きます。
2. [aws-controltower] を含むバケット名を検索します。
3. テーブル内の各バケットについて、次の操作を行います。
 - a. テーブル内のバケットのチェックボックスをオンにします。
 - b. [Delete] (削除) を選択します。
 - c. 開いたダイアログボックスで、情報が正確であることを確認し、確定するためのバケット名を入力し、[Confirm] (確認) を選択します。

Account Factory ポートフォリオおよび製品を削除する

次の手順では、AWSServiceCatalogAdminsグループの IAM Identity Center ユーザーとしてサインインし、Account Factory ポートフォリオと製品をクリーンアップする方法について説明します。

適切なアクセス許可で管理アカウントにサインインするには

1. directory-id.awsapps.com/start の URL でユーザーポータルにアクセスします
2. [AWS Account] (AWS アカウント) から [Management] (管理) アカウントを見つけます。
3. からAWSServiceCatalogAdminFullAccess、 マネジメントコンソールを選択して、このロール AWS Management Console として にサインインします。

Account Factory をクリーンアップするには

1. Service Catalog コンソール (<https://console.amazonaws.cn/servicecatalog/>) を開きます。
2. 左のナビゲーションメニューから [Portfolios list] (ポートフォリオリスト) を選択します。
3. [Local Portfolios] (ローカルポートフォリオ) テーブルで、[AWS Control Tower Account Factory Portfolio] という名前のポートフォリオを検索します。
4. そのポートフォリオの名前を選択し、詳細ページに移動します。
5. ページの [Constraints] (制約) セクションを展開し、製品名 [AWS Control Tower Account Factory] のある制約のラジオボタンを選択します。
6. [REMOVE CONSTRAINTS] (制約の削除) を選択します。
7. 開いたダイアログボックスで、情報が正確であることを確認し、[CONTINUE] (続行) を選択します。
8. ページの [Products] (製品) セクションから製品名 [AWS Control Tower Account Factory] のラジオボタンを選択します。
9. [REMOVE PRODUCT] (製品の削除) を選択します。
10. 開いたダイアログボックスで、情報が正確であることを確認し、[CONTINUE] (続行) を選択します。
11. [Users, Groups, and Roles] (ユーザー、グループ、およびロール) セクションを展開し、このテーブルのすべてのレコードのチェックボックスをオンにします。
12. [REMOVE USERS, GROUP OR ROLE] (ユーザー、グループ、またはロールを削除) を選択します。
13. 開いたダイアログボックスで、情報が正確であることを確認し、[CONTINUE] (続行) を選択します。

14. 左のナビゲーションメニューから [Portfolios list] (ポートフォリオリスト) を選択します。
15. [Local Portfolios] (ローカルポートフォリオ) テーブルで、[AWS Control Tower Account Factory Portfolio] という名前のポートフォリオを検索します。
16. そのポートフォリオのラジオボタンを選択し、[DELETE PORTFOLIO] (ポートフォリオの削除) を選択します。
17. 開いたダイアログボックスで、情報が正確であることを確認し、[CONTINUE] (続行) を選択します。
18. 左のナビゲーションメニューから [Product list] (製品リスト) を選択します。
19. [Admin products] (管理者製品) ページで、[AWS Control Tower Account Factory] という名前の製品を検索します。
20. 製品を選択して、[Admin product details] (Admin 製品の詳細) ページを開きます。
21. [Actions] (アクション) から [Delete product] (製品の削除) を選択します。
22. 開いたダイアログボックスで、情報が正確であることを確認し、[CONTINUE] (続行) を選択します。

AWS Control Tower のロールとポリシーを削除する

これらの手順では、ランディングゾーンの設定時または以降に AWS Control Tower で作成したロールやポリシーをクリーンアップする方法を示します。

IAM Identity Center AWSServiceCatalogEndUserAccess ロールを削除するには

1. <https://console.aws.amazon.com/singlesignon/> で AWS IAM Identity Center コンソールを開きます。
2. AWS リージョンを、AWS Control Tower を最初に設定したリージョンであるホームリージョンに変更します。
3. 左のナビゲーションメニューから [AWS accounts] (AWS アカウント) を選択します。
4. 管理アカウントのリンクを選択します。
5. アクセス権限セットのドロップダウンを選択し、 を選択して AWSServiceCatalogEndUserAccess、 の削除 を選択します。
6. 左側のパネルから [AWS accounts] (AWS アカウント) を選択します。
7. [Permission sets] (許可セット) タブを開きます。
8. 選択 AWSServiceCatalogEndUserAccess して削除します。

IAM ロールを削除するには

1. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
2. 左のナビゲーションメニューから [Roles] (ロール) を選択します。
3. テーブルから、 という名前のロールを検索しますAWSControlTower。
4. テーブル内の各ロールについて、次の操作を行います。
 - a. ロールのチェックボックスをオンにします。
 - b. [Delete role] (ロールの削除) を選択します。
 - c. 開いたダイアログボックスで、情報が正確であることを確認し、[Yes, delete] (はい、削除します) を選択します。

IAM ポリシーを削除するには

1. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
2. 左のナビゲーションメニューから [Policies] (ポリシー) を選択します。
3. テーブルから、 という名前のポリシーを検索しますAWSControlTower。
4. テーブル内の各ポリシーについて、次の操作を行います。
 - a. ポリシーのチェックボックスをオンにします。
 - b. ドロップダウンメニューから [Policy actions] (ポリシーアクション) と [Delete] (削除) を選択します。
 - c. 開いたダイアログボックスで、情報が正確であることを確認し、[Delete] (削除) を選択します。

AWS Control Tower リソースのヘルプ

AWS Control Tower リソースの削除時に解決できない問題が発生した場合は、[AWS サポート](#)までお問い合わせください。

ランディングゾーンの廃止方法

AWS Control Tower のランディングゾーンを廃止するには、ここで示す手順に従います。

Note

廃止する前に、登録済みアカウントの管理を解除することをお勧めします。

1. AWS Control Tower コンソールの [Landing Zone Settings] (ランディングゾーンの設定) ページに移動します。
2. [Decommission your landing zone] (ランディングゾーンを廃止します) セクションにある [Decommission your landing zone] (ランディングゾーンを廃止します) を選択します。
3. 実行しようとしているアクションと必要な確認プロセスについて説明するダイアログが表示されます。廃止の意思を確認するには、すべてのボックスを選択し、要求どおりに確認を入力する必要があります。

Important

廃止プロセスは元に戻せません。

4. ランディングゾーン廃止の意思を確認すると、廃止処理中に AWS Control Tower ホームページにリダイレクトされます。この処理には最長で 2 時間かかります。
5. 廃止処理が成功した場合は、AWS Control Tower コンソールから新しいランディングゾーンを設定する前に、残ったリソースを手動で削除する必要があります。これらの残りのリソースには、特定の Amazon S3 バケット、組織、CloudWatch ロググループが含まれます。

Note

これらのアクションは、請求およびコンプライアンス作業に重大な影響を及ぼす可能性があります。例えば、これらのリソースの削除に失敗すると、予期しない請求が発生する可能性があります。

リソースを手動で削除する方法の詳細については、「[AWS Control Tower リソースの削除について](#)」を参照してください。

6. 新しい AWS リージョンに新しいランディングゾーンを設定する場合は、この追加ステップに従います。CLI を開いて、次のコマンドを入力します。

```
aws organizations disable-aws-service-access --service-principal
controltower.amazonaws.com
```

廃止後に必要な手動クリーンアップタスク

- landing zone を廃止した後に新しいランディングゾーンを作成する場合、ログインアーカイブアカウントと監査アカウントに異なる E メールアドレスを指定する必要があります。そうでない場合、既存のログインアーカイブアカウントまたは監査アカウントを持ち込むための手順に従ってください。
- CloudWatch Logs ロググループはaws-controltower/CloudTrailLogs、別のランディングゾーンを設定する前に手動で削除する必要があります。
- ログ用に予約された 2 つの Amazon S3 バケツは、手動で削除するか、名前を変更する必要があります。
- 既存の [Security] (セキュリティ) 組織と [Sandbox] (サンドボックス) 組織は、手動で削除するか、名前を変更する必要があります。

Note

AWS Control Tower の [Security OU] (セキュリティ OU) 組織を削除する前に、まずログインアカウントと監査アカウントを削除する必要がありますが、管理アカウントは削除する必要はありません。これらのアカウントを削除するには、監査アカウントとログインアカウントに [ルートユーザーとしてサインインする場合](#) (ルートユーザーとしてログイン) し、個別に削除する必要があります

- AWS Control Tower の AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center) 設定を手動で削除することもできますが、既存の IAM Identity Center 設定に進むことができます。
- AWS Control Tower によって作成された VPC を削除し、関連する AWS CloudFormation スタックセットを削除することもできます。
- 新しい AWS リージョンに新しいランディングゾーンを設定する前に、以下の追加ステップを実行する必要があります。
- CLI を開いて、次のコマンドを入力します。

```
aws organizations disable-aws-service-access --service-principal
controltower.amazonaws.com
```

- すべての管理対象リージョンの共有アカウントとメンバーアカウントAWSControlTowerManagedRuleから、という残りの管理ルールを削除します。AWSControlTowerManagedRuleは Amazon EventBridge ルールです。

ランディングゾーン廃止後のセットアップ

ランディングゾーン廃止後は、手動クリーンアップが完了するまでセットアップを再実行できません。また、これらの残ったリソースを手動でクリーンアップしないと、予期しない請求が発生する可能性があります。次の点に注意してください。

- AWS Control Tower 管理アカウントは AWS Control Tower のルート OU の一部です。これらの IAM ロールと IAM ポリシーが管理アカウントから削除されていることを確認します。
 - ロール:
 - AWSControlTowerAdmin
 - AWSControlTowerCloudTrailRole
 - AWSControlTowerStackSetRole
 - ポリシー:
 - AWSControlTowerAdminPolicy
 - AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy
 - AWSControlTowerStackSetRolePolicy
- ランディングゾーンを再度作成する前に、AWS Control Tower の既存 IAM Identity Center の設定を削除または更新することもできますが、削除は必須ではありません。
- AWS Control Tower によって作成された VPC を削除することもできます。
- ログ記録アカウントまたは監査アカウントに指定された E メールアドレスが既存の AWS アカウントに関連付けられている場合、セットアップは失敗します。AWS アカウントを閉鎖することも、別の E メールアドレスを使用してランディングゾーンを再度セットアップすることもできます。または、これらの既存の共有アカウントを再利用して、独自のログインアカウントと監査アカウントを持ち込む機能を使用することもできます。詳細については、「[既存のセキュリティアカウントまたはログアカウントを使用する際の考慮事項](#)」を参照してください。
- ログインアカウントに次の予約名の Amazon S3 バケットが既に存在する場合、セットアップは失敗します。

- `aws-controltower-logs-{accountId}-{region}` (ロギングバケットに使用)。
- `aws-controltower-s3-access-logs-{accountId}-{region}` (ロギングアクセスバケットに使用)。

これらのバケットの名前を変更または削除するか、ロギングアカウントに別のアカウントを使用する必要があります。

- 管理アカウントに CloudWatch ログに既存のロググループがある場合 `aws-controltower/CloudTrailLogs`、セットアップは失敗します。ロググループの名前を変更するか、ロググループを削除する必要があります。

新しい `で` を設定する前に AWS リージョン

新しい AWS リージョンに新しいランディングゾーンを設定する場合は、以下の追加手順に従ってください。

- CLI を開いて、次のコマンドを入力します。

```
aws organizations disable-aws-service-access --service-principal
controltower.amazonaws.com
```

- 残っているマネージドルール (`AWSControlTowerManagedRule`) を、すべての管理対象リージョンで共有アカウントおよびメンバーアカウントから削除します。

Note

セキュリティまたはサンドボックスという名前のトップレベルの OU がある組織では、新しいランディングゾーンをセットアップできません。ランディングゾーンを再度セットアップするには、これらの OU の名前変更または削除を行う必要があります。

トラブルシューティング

AWS Control Tower の使用中に問題が発生した場合は、次の情報を使用して、当社のベストプラクティスに従って解決できます。発生した問題が次の情報の範囲外である場合、または解決を試みた後にも持続する場合は、[AWS Support](#) にお問い合わせください。

ランディングゾーンの起動の失敗

ランディングゾーンの起動の失敗の一般的な原因:

- 確認メールメッセージへの応答の欠如。
- AWS CloudFormation StackSet 失敗。

確認メールメッセージ: 管理アカウントが作成後 1 時間未満である場合、追加のアカウントを作成すると、問題が発生することがあります。

実行するアクション

この問題が発生した場合は、E メールを確認してください。確認メールが着信し、応答を待機していることがあります。または、1 時間待ってから、もう一度試すことをお勧めします。問題が解決しない場合は、[AWS Support](#) までお問い合わせください。

失敗 StackSets:landing zone AWS CloudFormation StackSet 起動に失敗するもう1つの考えられる原因は失敗です。AWS プロビジョニングを正常に行うには、AWS Control Tower AWS が管理しているすべてのリージョンの管理アカウントでセキュリティトークンサービス (STS) リージョンを有効にする必要があります。そうしないと、スタックセットを起動できません。

実行するアクション

AWS Control Tower を起動する前に、AWS 必要なセキュリティトークンサービス ([STS](#)) [エンドポイントリージョン](#)をすべて有効にしてください。

AWS Control Tower AWS リージョン がサポートするリストを表示するには、[を参照してください](#) [AWS リージョンと AWS Control Tower の連携方法](#)。

ランディングゾーンが最新ではないエラー

ランディングゾーンを最近更新していない場合は、AWS Control Tower へのアクセスを回復しようとしたときにエラーが発生することがあります。以下のようなエラーメッセージが表示されることがあります。

```
Unable to access Control Tower
```

アカウントは長い間非アクティブになっています。非アクティブのため、AWS Control Tower にアクセスするにはランディングゾーンを更新する必要があります。

ただし、ランディングゾーンの更新が失敗する可能性があります。

実行する手順

組織の管理アカウントにサインインし、ルートユーザーとしてサインインします。IAM ユーザーまたは IAM Identity Center のユーザーは、AWS Control Tower 管理者権限を持ち、グループの一員である必要があります。AWSControlTowerAdminsの場合は、更新を再試行してください。

新しいアカウントのプロビジョニングに失敗する

この問題が発生した場合は、以下の一般的な原因を確認します。

アカウントのプロビジョニングフォームに入力した際に、次を行った可能性があります。

- tagOptions を指定した
- SNS 通知を有効化した
- プロビジョニング済み製品の通知を有効化した

これらのオプションを指定せずに、アカウントのプロビジョニングを再試行してください。詳細については、「[Account Factory AWS Service Catalog によるアカウントのプロビジョニング](#)」を参照してください。

その他の一般的な失敗の原因:

- プロビジョニングされた製品プランを作成した場合 (リソースの変更を表示するため)、アカウントのプロビジョニングが無期限に [In progress] (進行中) 状態のままになることがあります。
- AWS Control Tower の他の設定変更が進行中に Account Factory で新しいアカウントを作成しようとすると、作成は失敗します。例えば、OU にコントロールを追加するプロセスの進行中にアカウントをプロビジョニングしようとする、Account Factory にエラーメッセージが表示されます。

AWS Control Tower で前のアクションのステータスを確認するには

- > に移動します。AWS CloudFormation StackSets
- AWS Control Tower に関連する各スタックセットを確認してください (プレフィックス:"AWSControlTower「)
- AWS CloudFormation StackSets まだ実行中のオペレーションを探してください。

アカウントのプロビジョニングに 1 時間以上かかる場合は、プロビジョニングプロセスを終了し、もう一度試してください。

既存のアカウントを登録できない

AWS 既存のアカウントを 1 回登録しようとして登録に失敗し、2 回目に登録しようとする、スタックセットが存在することを示すエラーメッセージが表示されることがあります。続行するには、プロビジョニングされた製品を Account Factory から削除する必要があります。

最初の登録が失敗した原因が、アカウントに AWSControlTowerExecution ロールを作成し忘れていたことである場合は、表示されるエラーメッセージで、ロールを作成するように指示されます。ただし、ロールを作成しようとする、AWS Control Tower がロールを作成できなかったという別のエラーメッセージが表示されることがあります。このエラーは、プロセスが部分的に完了しているために発生します。

この場合、既存のアカウントの登録に進む前に、2 つの回復手順を実行する必要があります。まず、Account Factory でプロビジョニングされた製品をコンソールから終了する必要があります。AWS Service Catalog 次に、AWS Organizations コンソールを使用して、OU からアカウントを手動で移動し、ルートに戻す必要があります。その後、アカウントに AWSControlTowerExecution ロールを作成し、[Enroll account] (アカウントの登録) フォームに再度入力します。

登録に失敗するもう 1 つの原因として、アカウントに既存の AWS Config リソースがあることが考えられます。その場合、既存のリソースを変更する方法については、「[AWS Config 既存のリソースを持つアカウントの登録](#)」を参照してください。

Account Factory アカウントを更新できない

アカウントの状態に一貫性がないと、Account Factory AWS Service Catalog またはから正常に更新できません。

ケース 1: 以下のようなエラーメッセージが表示されることがあります。

AWS Control Tower could not baseline VPC in the managed account because of existing resource dependencies.

一般的な原因:AWS Control Tower は、AWS 初期プロビジョニング時に常にデフォルト VPC を削除します。AWS アカウントにデフォルト VPC を設定するには、アカウントの作成後に追加する必要があります。AWS Control Tower には、デフォルトの VPC AWS に代わる独自のデフォルト VPC があります。ただし、ウォークスルーで示した方法でAccount Factory を設定しない限り、つまり AWS Control Tower は VPC をまったくプロビジョニングしません。この場合、アカウントに VPC はありません。デフォルト VPC を使用する場合は、AWS そのデフォルトの VPC を再度追加する必要があります。

ただし、AWS Control Tower AWS はデフォルト VPC をサポートしていません。その種の VPC をデプロイすると、アカウントは Tainted 状態になります。その状態では、アカウントを更新することはできません。AWS Service Catalog

実行するアクション: 追加したデフォルト VPC を削除する必要があります。これによりアカウントを更新できるようになります。

Note

Tainted 状態になると、未更新のアカウントは属する先の OU でコントロールを有効にできないという問題が発生する場合があります。

ケース 2: 以下のようなエラーメッセージが表示されることがあります。

AWS Control Tower detects that your enrolled account has been moved to a new organizational unit.

一般的な原因:登録済みの OU から別の OU にアカウントを移動しようとしたが、古い AWS Config ルールが残っている。アカウントが不整合な状態になっています。

実行するアクション:

アカウントの移動が意図されていた場合:

- Service Catalog のアカウントを終了します。

- もう一度アカウントを登録してください。
- コンテキスト/影響: AWS デプロイされたConfig ルールが、宛先 OU によって指示された構成と一致しません。
- AWS Config ルールが以前の OU から残っている場合があり、意図しないコストが発生する可能性があります。
- リソース名の競合により、アカウントを再登録または更新しようとするとう失敗します。

アカウントの移動が意図されていなかった場合:

- アカウントを元の OU に戻します。
- Service Catalog からアカウントを更新します。
- 起動パラメータに、アカウントの元の OU を入力します。
- コンテキスト/インパクト: アカウントが元の OU に戻らない場合、アカウントの状態は新しい OU によって指示されたコントロールと一致しません。
- アカウントの更新は、以前の OU に関連付けられた AWS Config ルールが削除されないため、有効な修復ではありません。

ランディングゾーンを更新できない

更新が失敗しても、AWS Control Tower は以前のlanding zone バージョンにロールバックしません。landing zone が不確定な状態になっている場合があります。その場合は、サポートにお問い合わせください AWS。

ランディングゾーンの更新は、いくつかの理由で失敗する可能性があります。

- 前提条件が満たされていない
- AWS Config 特定のアカウントにリソースが存在する
- 閉鎖されたアカウントは存在する

前提条件が満たされていない

landing zone 更新は、ランディングゾーン設定と同じ前提条件を満たす必要があります。[更新する前に、リリース前のチェックを確認してください。](#)

AWS Config リソースはセキュリティ OU アカウントにあります。

Audit と Log AWS Config のアーカイブアカウントにはリソースを追加しないでください。landing zone 更新プロセスは、これらのリソースが存在する状態では完了できません。これらの制限は、アカウントを登録したり、初めてlanding zone を設定したりする場合と同様です。詳細については、「[AWS Config 既存のリソースがあるアカウントの登録](#)」を参照してください。

閉鎖されたアカウントは存在する

アカウントが [Closed] (閉鎖) または [Suspended] (一時停止) 状態の場合は、ランディングゾーンを更新しようとする問題が発生する可能性があります。ランディングゾーンの更新を実行する前に、クローズされたすべてのアカウントのプロビジョニング済み製品を削除する必要があります。

AWS Service Catalog プロビジョニング済みプロダクトページに、次のようなエラーメッセージが表示される場合があります。

```
AWSControlTowerExecution role can't be assumed on the account.
```

一般的な原因: プロビジョニング済み製品を削除せずにアカウントを一時停止しました。

実行するアクション: このエラーが表示された場合は、次の 2 つのオプションがあります。

1. AWS Support に連絡してアカウントを再度開き、プロビジョニングされた製品を削除してから、アカウントを再度閉じます。
2. StackSets アカウントが閉鎖されたために孤立したリソースをから削除します。(このオプションは、StackSets 削除していない現在の状態のインスタンスがある場合にのみ使用できます)。

からリソースを削除するには StackSets、閉鎖されたアカウントごとに次の操作を行います。

- 各 AWS Control Tower StackSets に移動し、StackInstances 閉鎖されたアカウントのすべてのリージョンからを削除します。
- **重要:** Retain Stack オプションを選択すると、StackSet スタックインスタンスのみが削除されます。StackSet 閉鎖されたアカウントからロールを引き受けることはできないため、AWSControlTowerExecutionロールを引き受けようとする失敗し、エラーメッセージが表示されます。

と記載されている失敗エラー AWS Config

AWS Control Tower AWS Config AWS がサポートするリージョンで有効になっている場合、事前チェックが失敗したためにエラーメッセージが表示されることがあります。の根本的な動作が原因で、メッセージでは問題を十分に説明していないように見える場合があります。AWS Config

次のいずれかに類似したエラーメッセージが表示される場合があります。

- AWS Control Tower cannot create an AWS Config delivery channel because one already exists. To continue, delete the existing delivery channel and try again
-
- AWS Control Tower cannot create an AWS Config configuration recorder because one already exists. To continue, delete the existing delivery channel and try again
-

一般的な原因: AWS Config AWS アカウントでサービスが有効になると、設定レコーダーと配信チャンネルが既定の名前で作成されます。AWS Config コンソールからサービスを無効にしても、設定レコーダーや配信チャンネルは削除されません。これらは CLI を使用して削除するか、AWS Control Tower で使用できるように変更する必要があります。AWS Control Tower AWS Config がサポートするリージョンのいずれかでサービスが有効になっている場合、この障害が発生する可能性があります。

アカウントに既存の AWS Config リソースがある場合、既存のリソースを変更する方法については、「[AWS Config 既存のリソースを持つアカウントの登録](#)」を参照してください。

実行するアクション: サポートされているすべてのリージョンで、設定レコーダーと配信チャンネルを削除します。AWS Config を無効にするだけでは不十分です。設定レコーダーと配信チャンネルは CLI を使用して削除する必要があります。CLI から設定レコーダーと配信チャンネルを削除した後、もう一度 AWS Control Tower の起動とアカウントの登録を試すことができます。

プロビジョニング済み製品をデプロイしようとしている場合は、再試行する前にプロビジョニング済み製品を削除する必要があります。そうしないと、以下のようなエラーメッセージが表示されることがあります。

- An error occurred (**InvalidParametersException**) when calling the **ProvisionProduct** operation: A stack named *Stackname* already exists.

メッセージでは、*Stackname* がスタック名を指定します。

AWS Config 設定レコーダーと配信チャンネルのステータスを確認するために使用できる CLI コマンドの例を次に示します。

表示コマンド:

- `aws configservice describe-delivery-channels`
- `aws configservice describe-delivery-channel-status`
- `aws configservice describe-configuration-recorders`
- The normal response is something like `"name": "default"`

削除コマンド:

- `aws configservice stop-configuration-recorder --configuration-recorder-name NAME-FROM-DESCRIBE-OUTPUT`
- `aws configservice delete-delivery-channel --delivery-channel-name NAME-FROM-DESCRIBE-OUTPUT`
- `aws configservice delete-configuration-recorder --configuration-recorder-name NAME-FROM-DESCRIBE-OUTPUT`

詳細については、AWS Config ドキュメントを参照してください。

- [設定レコーダー \(AWS CLI\) の管理](#)

•

[配信チャネルの管理](#)

起動パスが見つからないというエラー

新しいアカウントを作成しようとする、次のようなエラーメッセージが表示されることがあります。

```
No launch paths found for resource: prod-dpqqfywxxxx
```

このエラーメッセージは AWS Service Catalog、AWS Control Tower でのアカウントのプロビジョニングを支援する統合サービスによって生成されます。

一般的な原因:

- ルートとしてログインしている可能性があります。AWS Control Tower では、ルートユーザーとしてログインしている場合のアカウントの作成はサポートされていません。
- IAM Identity Center ユーザーが適切なアクセス許可グループに追加されていません。IAM Identity Center ユーザーを、(エンドユーザーアクセス用) または

AWSAccountFactoryAWSServiceCatalogAdmins(管理者アクセス用) のいずれかの権限グループに追加する必要がある場合があります。

- IAM ユーザーとして認証されたら、[AWS Service Catalog そのユーザーをポートフォリオに追加して、適切な権限が付与されるようにする必要があります。](#)
- この問題は、正しい権限を持っているのに AWS Control Tower のドリフトが検出され、ドリフトの修理が必要な場合にも発生します。ほとんどの種類のドリフトを修復するには、ランディングゾーン設定ページで [リセット] を選択します。

許可不足のエラーを受け取った

特定の AWS Organizations で特定の作業を実行するために必要な許可がアカウントにない可能性があります。次の種類のエラーが発生した場合は、IAM や IAM Identity Center の許可など、すべての許可領域をチェックして、それらの場所から許可が拒否されていないことを確認します。

You have insufficient permissions to perform AWS Organizations API actions.

試行するアクションが作業に必要で、関連する制限が見つからない場合は、システム管理者または [AWS Support](#) にお問い合わせください。

検出コントロールがアカウントで有効になっていない

最近 AWS Control Tower AWS のデプロイを新しいリージョンに拡張した場合、AWS Control Tower が管理する OU 内の個々のアカウントが更新されるまで、どのリージョンで作成した新しいアカウントにも新しく適用された探偵コントロールは有効になりません。既存のアカウントにある既存の検出コントロールはまだ有効です。

アカウントを更新する前に検出コントロールを有効にしようとする、次のようなエラーメッセージが表示されることがあります。

```
AWS Control Tower can't enable the selected control on this OU. AWS Control Tower cannot apply the control on the OU ou-xxx-xxxxxxx, because child accounts have dependencies that are missing. Update all child accounts under the OU, then try again.
```

実行するアクション: アカウントの更新。

AWS Control Tower コンソールからアカウントを更新するには、「[AWS Control Tower の OU とアカウントを更新する場合](#)」を参照してください。

複数の個別のアカウントをプログラムで更新するには、からの API AWS Service Catalog と AWS CLI を使用して更新を自動化できます。更新プロセスにアプローチする方法の詳細については、こちらの「[動画チュートリアル](#)」を参照してください。動画で紹介されている UpdateProvisionedProductAPI を ProvisionProductAPI に置き換えることができます。

それでもアカウントで検出コントロールが有効にならない場合は、[AWS Support](#) にお問い合わせください。

API から返されるレート超過エラー AWS Organizations

考えられる原因

AWS Control Tower が毎日のスキャンを実行して SCP がドリフトしているかどうかを確認している間、ワークロードが実行されていました。

従うべき手順

API スロットリングまたは rate exceeded エラーが発生した場合は、次の手順を試してください。

- ワークロードを別のタイミングで実行します。(AWS Control Tower が監査スキャンを実行するタイミングを確認するには、リージョン別の AWS Control Tower SCP 不変スキャンのスケジュールを参照してください。)
- HTTP 経由で API を直接呼び出す場合: AWS SDK を使用すると、失敗したアクションが自動的に再試行されます。
- [Service Quotas](#) と AWS Support を通じて制限の引き上げをリクエストします。

Elastic Beanstalk での API スロットリングのトラブルシューティング手順の例については、<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/elastic-beanstalk-api-throttling-errors/> を参照してください。

ある AWS Control Tower ランディングゾーンから別の AWS Control Tower ランディングゾーンに Account Factory アカウントを直接移動できない

Warning

このプラクティスは、対象となるアカウント登録の前提条件を満たしていません。なぜなら、対象となるアカウントは同じ AWS 組織全体に属していなければならない、各組織にはランディングゾーンが 1 つしかない可能性があるためです。このアクションを実行しようとして、複数のエラーメッセージが表示された場合には、次の情報が参考になる可能性があります。

Account Factory を使用してプロビジョニングしたアカウントを、別の管理アカウントの下にある AWS Control Tower が管理する別のランディングゾーンに移動するには、すべての IAM ロールとそのアカウントに関連付けられているスタックを元の OU から削除する必要があります。これらのリソースを、アカウントがデプロイされているすべてのリージョンから削除します。

Note

リソースを削除する最善の方法は、元の OU でアカウントのプロビジョニングを解除してから、リソースを移動させることです。

リソースを削除しないと、新しい OU への登録は失敗します。1 つ以上のエラーメッセージが表示されることがあり、アカウントがデプロイされたすべてのリージョンから残りのロールとスタックが削除されるまで、同様のエラーメッセージが表示され続けます。

エラーメッセージが表示されるたびに、新しい OU からアカウントを削除し、エラーメッセージの対象となる古いリソースを削除してから、アカウントを新しい OU に戻す必要があります。このプロセスは、アカウントがデプロイされた残りのリソースごとに、場合によっては 10 回または 20 removing-and-deleting 回繰り返す必要があります。このようなエラーが繰り返し発生するのは、IAM ロールの削除を防止する SCP を使用して OU にアカウントがプロビジョニングされたためです。再試行する前に、アカウントのリソースをすべて削除することで、回復プロセスを短縮できます。

以下の例は、削除されていないロールとスタックが残っている場合に表示される可能性のある失敗に関するメッセージの種類を示しています。ほとんどの場合、古いリソースが残っている限り、アカウントを登録しようとするたびに、これらのメッセージのいずれかが表示されます。

この例では、リソース ID 文字列の値が変更されています。これらの値は、表示されるエラーメッセージでは同じにはなりません。次の例に示すようなメッセージが表示されます。

- AWS Control Tower cannot create the IAM role *aws-controltower-AdministratorExecutionRole* because the role already exists. To continue, delete the existing IAM role and try again.
- AWS Control Tower cannot create the IAM role *aws-controltower-ConfigRecorderRole* because the role already exists. To continue, delete the existing IAM role and try again.
- AWS Control Tower cannot create the IAM role *aws-controltower-ForwardSnsNotificationRole* because the role already exists. To continue, delete the existing IAM role and try again.

または、次のようなスタックセットの失敗に関するエラーメッセージが表示されることがあります。

```
"Error\":"StackSetFailState",
\Cause\":"StackSetOperation on AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH
with id 8aXXXXf5-e0XX-4XXa-bc4XX-dXXXXXee31
has reached SUCCEEDED state but has 1 NON-CURRENT stack instances;
here is the summary :{ StackSet Id:
AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH:40XXXbf2-Xead-46a1-XXXa-eXXXXecb2ee2,
Stack instance Id:
arn:aws:cloudformation:eu-west-1:1X23456789XX:
    stack/StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH-4feXXXXXX-ecXX-XXc6-
bXXX-4ae678/4feXXXXXX-ecX-4ae123458,
Status: OUTDATED,
Status Reason: ResourceLogicalId:ForwardSnsNotification,
ResourceType:AWS::Lambda::Function,
ResourceStatusReason:aws-controltower-NotificationForwarder already exists in stack
arn:aws:cloudformation:eu-west-1:1X23456789XX:
    stack/StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH-4feXXXXXX-ecXX-XXc6-
bXXX-4ae678/4feXXXXXX-ecX-4ae123458.
```

残りのリソースをすべて最初の OU から削除すると、アカウントを新しい OU に招待したり、プロビジョニングしたり、登録したりできるようになります。

AWS Support

既存のメンバーアカウントを別のサポートプランに移動する場合は、ルートアカウントの認証情報を使用して各アカウントにサインインし、[プランを比較](#)して、希望するサポートレベルを設定できます。

サポートプランを変更するときは、MFA とアカウントのセキュリティの連絡先を更新することをお勧めします。

ベースラインのタイプ

AWS Control Tower のベースラインは、ターゲットに適用できるリソースと特定の設定のグループです。最も一般的なベースラインターゲットは組織単位 (OU) かもしれませんが、OU をターゲットとして選択したベースラインを有効にして、その OU を AWS Control Tower に登録できます。

ランディングゾーンの設定中、ベースラインターゲットは共有アカウントでもlanding zone 全体でもかまいません。特定のベースラインは、landing zone 設定と構成に基づいて有効化および更新される場合があります。AWS Control Tower は、ベースラインで指定されている方法でリソースを作成し、ターゲットにデプロイします。

ターゲットのベースラインを有効にすると、AWS CloudFormation ベースラインはリソースと呼ばれるリソースとして表されます。EnabledBaseline

AWS Control Tower には、次の 4 つの基本タイプのベースラインが含まれています。

- 1 つのタイプは、AWS Control Tower に登録されている OU に適用することも、ベースラインを適用して登録する予定の OU に適用することもできます。
- landing zone または共有アカウントには、初期設定時またはランディングゾlanding zone 更新時に、3 つのベースラインタイプを適用できます。

OU レベルで適用される OU の登録と更新に使用されるベースラインタイプ

- 名前: AWSControlTowerBaseline

説明:AWS Control Tower のガバナンスに必要な、ターゲット OU 内のメンバーアカウントのリソースと必須コントロールを設定します。


考慮事項:このベースラインは、landing zone 地域拒否制御の設定を保持します。つまり、landing zone レベルでリージョンが許可されていない場合、EnableBaseline API を呼び出して OU を登録しても、その OU ではそのリージョンは許可されません。

Note

OU レベルのリージョン拒否コントロールでは、landing zone リージョン拒否コントロールで許可されていないリージョンを許可する方法はありません。

詳細については、ドキュメントの「[SCP による拒否の仕組み](#)」を参照してください。AWS Organizations

推奨事項:OU の EnableBaseline API を呼び出す前に、ターゲット OU がワークロードを実行している可能性のあるリージョンを確認し、結果をlanding zone リージョン拒否コントロールと照合することをお勧めします。そうしないと、特定のリージョンのリソースにアクセスできなくなる可能性があります。

 Note

ランディングゾーンベースラインは OU レベルのベースラインとは動作が異なります。

AWS Control Tower は、ランディングゾーンのセットアップと更新プロセスの一環として、landing zone レベルで適用されるベースラインを自動的に有効にします。landing zone ベースラインは、ランディング zone 設定を変更すると変わる可能性があります。たとえば、IAM Identity Center を選択した場合、AWS Control Tower はlanding zone IdentityCenterBaseline でベースラインの最新バージョンを有効にできます。

landing zone で有効になっているベースラインは、ListEnabledBaselines API 呼び出しで確認できます。

landing zone または共有アカウントに適用される可能性のあるベースラインタイプ

- 名前: AuditBaseline

説明:組織内のアカウントのセキュリティとコンプライアンスを監視するためのリソースを設定します。このベースラインは変更できません。AWS Control Tower によってデプロイされます。

- 名前: LogArchiveBaseline

説明:組織内のアカウントからの API アクティビティとリソース設定のログを一元管理するリポジトリを設定します。このベースラインは変更できません。AWS Control Tower によってデプロイされます。

- 名前: IdentityCenterBaseline

説明:IAM Identity Center の共有リソースを設定します。これにより、ガアカウントの ID AWSControlTowerBaseline センターへのアクセスを設定する準備が整います。

考慮事項:このベースラインは、landing zone を最初に設定したときに ID プロバイダーとして IAM Identity Center を選択した場合、または後でlanding zone 設定を変更してlanding zone の IAM Identity Center を有効にする場合にのみ機能します。別の ID プロバイダーを使用している場合は、このベースラインを有効にするアクセス権がありません。

アカウントの一部登録

ベースラインを操作しているとき、アカウントは「一部登録済み」という状態になることがあります。

この状態は、ResetEnabledBaseline API を呼び出して OU を再登録した場合に発生する可能性があります。これは、AWS Control Tower がターゲット OU のアカウントに必須リソースのみを適用するためです。親 OU のオプションリソース (コントロール) がないアカウントは、「一部登録済み」とマークされます。

未登録のアカウントを登録済みの OU に移動し、その OU ResetEnabledBaseline の API を呼び出してそのアカウントを登録すると、AWS Control Tower はに関連付けられたリソースを新しく登録されたアカウントに適用します。AWSControlTowerBaselineただし、この OU で有効になっているオプションのコントロールはアカウントには適用されません。アカウントは「一部登録済み」状態のままです。

アカウントを完全に登録するには、コンソールで [再登録] または [アカウントを更新] を選択します。コンソールからこれらのオペレーションを選択すると、AWS Control Tower は、その OU に対して有効化されたオプションのコントロールを含め、その OU のすべてのリソースを新しく登録されたアカウントに適用します。

AWS Control Tower コンソールとベースライン用 API の運用の違い

OU のガバナンスステータスを変更すると、ベースライン用の API を使用してガバナンスを変更する場合と比較して、AWS Control Tower コンソールが自動的に実行する操作が増えます。

差異

- 製品の登録とプロビジョニング

コンソールから OU を登録すると、AWS Control Tower は各アカウントの登録の一環として、OU のメンバーアカウント用のService Catalog 製品を作成します。EnableBaselineAPI とを使用し

て OU を登録してもAWSControlTowerBaseline、AWS Control Tower は OU 内のメンバーアカウント用のプロビジョニング済み製品を作成しません。

- OU の登録を解除します。

OU の登録を解除するときにはいつでも、まずすべてのメンバーアカウントとネストされた OU を削除する必要があります。次に、AWS Control Tower は OU に適用されているすべてのコントロールを削除します。

- コンソールから [OU を削除] を選択すると、AWS Control Tower は組織からの OU の登録解除と削除に進みます。
- ただし、DisableBaseline API を呼び出して OU を削除して OU の登録を解除しても、AWS Control Tower は組織から OU を削除せず、OU は未登録のまま組織に存在します。AWSControlTowerBaseline

ベースラインとバージョンのデフォルト

AWS Control Tower のlanding zone がすでにセットアップされていて、landing zone ベースラインを有効にすることを選択した場合、AWS Control Tower はlanding zone バージョンと互換性のある最新バージョンのベースラインを有効にします。AWS Control Tower にまだ登録されていない OU のベースラインを有効にすることを選択した場合、AWS Control Tower はその OU と互換性のある最新のベースラインを自動的に提供します。

OU ベースラインとランディングゾーンバージョンの互換性

AWS Control Tower ベースラインを使用すると、ビジネスで必要な場合、ランディングゾーンレベルではなく OU レベルでガバナンス標準を設定できます。と呼ばれるベースラインAWSControlTowerBaselineは、OUs を AWS Control Tower に登録するのに役立ちます。

Note

ベースラインは、ランディングゾーン内に安定したガバナンス環境を確立するために連携するコントロールとリソースのグループです。

OU でベースラインを有効にするときは、AWS Control Tower で EnableBaseline API を呼び出すことによって、現在の AWS Control Tower ランディングゾーンバージョンと互換性のあるベースラインバージョンを指定する必要があります。ベースラインを指定すると、OU 内のすべてのメンバーアカウントが OU に指定されたベースラインに従います。つまり、新しいアカウントは更新された

ベースラインでプロビジョニングされ、既存のメンバーアカウントは新しいベースラインに従って管理されます。

既存の OUs とアカウントのベースラインを選択しない場合、ランディングゾーンバージョンによってガバナンス体制全体がデフォルトで決定されます。ただし、ランディングゾーンに登録された各 OU には、現在のランディングゾーンバージョンと互換性のある最新のベースラインであるベースラインバージョンが割り当てられます。したがって、特にベースラインを割り当てない場合でも、各 OU と登録済みメンバーアカウントにはベースラインが関連付けられています。

OU レベルのベースライン についてはAWSControlTowerBaseline、次の表に、ベースラインと AWS Control Tower ランディングゾーンバージョンの互換性を示します。

ベースラインバージョン	ランディングゾーンのバージョン	含まれているグループプリン	含まれるコントロール	前のベースラインからの変更
1.0	2.0~2.7	BP_BASELINE_CLOUDTRAIL、BP_BASELINE_CLOUDWATCH、BP_BASELINE_CONFIG、BP_BASELINE_ROLES、BP_BASELINE_SERVICE_ROLES、IAM リソース	すべての必須コントロール	なし
2.0	2.8~2.9	BP_BASELINE_CLOUDTRAIL、BP_BASELINE_CLOUDWATCH、BP_BASELINE_CONFIG	すべての必須コントロール	SLR を使用するための AWS Config サービスにリンクされたルール (SLR) と新しい

ベースラインバージョン	ランディングゾーンのバージョン	含まれているブループリント	含まれるコントロール	前のベースラインからの変更	
		G、BP_BASELINE_ROLE_S、BP_BASELINE_SERVICE_ROLES、Config SLR、IAM リソース		Config ブループリントを追加しました	
3.0	3.0 ~ 3.1	BP_BASELINE_CLOUDWATCH、BP_BASELINE_CONFIG、BP_BASELINE_ROLES、BP_BASELINE_SERVICE_ROLES、Config SLR、IAM リソース	すべての必須コントロール	新しい AWS Config ブループリント。グローバルリソースをホームリージョンでのみ記録するように変更します。削除された CloudTrail ブループリント	

ベースラインバージョン	ランディングゾーンのバージョン	含まれているブループリント	含まれるコントロール	前のベースラインからの変更
4.0	3.2 ~ 3.3	BP_BASELINE_CLOUDWATCH、BP_BASELINE_CONFIG、BP_BASELINE_ROLES、BP_BASELINE_SERVICE_TAKED_ROLE、BP_BASELINE_SERVICE_ROLES、Config SLR、IAM リソース	すべての必須コントロール	新しい SLR ブループリント

ランディングゾーンのセットアップ時にアカウントで作成される特定のリソースの詳細については、[「共有アカウントで作成されるリソース」](#)を参照してください。

ランディングゾーンを新しいAWSControlTowerBaselineベースラインバージョンをサポートするバージョンに更新し、新しいランディングゾーンバージョンが既存のベースラインバージョンと互換性がある場合、OU の状態は利用可能な の更新に変わります。

- ランディングゾーンが 2.x から 3.x に更新された場合を除き、OU ベースラインをすぐに更新することなく、Account Factory やその他の機能を引き続き使用できます。
- この OU に登録された新しいアカウントは、ベースラインバージョンが更新されるまで (コンソールのガバナンス機能の拡張または UpdateEnabledBaseline API を使用)、既存のベースラインバージョンに基づいてリソースを受け取ります。
- ベースラインバージョンを更新すると、その OU 内のすべてのアカウントは、新しいベースラインバージョンに基づいてリソースを受け取ります。

Note

AWS Control Tower ランディングゾーンを任意のバージョン 2.X から任意のバージョン 3.X に更新する場合、アカウントレベルから組織レベルの AWS CloudTrail 証跡への変更により、OUs のベースラインバージョンも更新する必要があります。コンソールでは、OU のステータスが「Update required」と表示されます。

ベースラインに関する考慮事項

- OU にベースライン更新が必要な場合は、新しいアカウントをプロビジョニングしたり、既存のアカウントをその OU に登録したりすることはできません。
- ランディングゾーンの更新後、OU ベースラインも更新する場合は、OU を再登録するか、プログラムで OU ベースラインバージョンを更新する必要があります。
- 使用しているランディングゾーンバージョンで互換性が最も高いベースラインに更新して、ランディングゾーンとベースラインを組み合わせたすべてのメリットが得られるようにすることをお勧めします。例えば、ランディングゾーンバージョン 3.3 に更新する場合、ベースライン 3.0 を引き続き使用できますが、ベースライン 4.0 にも更新しない限り、ランディングゾーンバージョン 3.3 のすべてのメリットが得られるわけではありません。
- ベースライン更新をロールバックすることはできません。
- ベースライン有効化は、一度に 1 つの OU をターゲットにします。したがって、親 OUs が更新されても、ネストされた OU は自動的に更新されません。ネストされた OU を更新する前に、親 OUs を更新することをお勧めします。
- UpdateEnabledBaseline API を呼び出すか、コンソールから OU を再登録すると、OU はベースライン更新前に有効だったすべてのコントロールを保持します。
- 複数のベースラインバージョンにランディングゾーンバージョンとの互換性がある場合は、アンマネージド OU でベースラインを有効にする場合は、最新のベースラインバージョンを使用する必要があります。

例: APIs のみに AWS Control Tower OU を登録する

この例のチュートリアルはコンパニオンドキュメントです。説明、注意事項、および詳細については、「」を参照してください [ベースラインのタイプ](#)。

前提条件

AWS Control Tower に登録されておらず、登録する既存の OU が必要です。または、更新のために再登録する登録済みの OU が必要です。

OU を登録する

1. IdentityCenterBaseline ランディングゾーンで が有効になっているかどうかを確認します。その場合は、Identity Center Enabled Baseline 識別子を取得します。

```
aws controltower list-baselines --query 'baselines[?name==`IdentityCenterBaseline`].[arn]'
```

```
aws controltower list-enabled-baselines --query 'enabledBaselines[?baselineIdentifier==`<Identity Center Baseline Arn>`].[arn]'
```

2. ターゲット OU の ARN を取得します。

```
aws organizations describe-organizational-unit --organizational-unit-id <Organizational Unit ID> --query 'OrganizationalUnit.[Arn]'
```

3. AWSControlTowerBaseline ベースラインの ARN を取得します。

```
aws controltower list-baselines --query 'baselines[?name==`AWSControlTowerBaseline`].[arn]'
```

4. ターゲット OU にAWSControlTowerBaselineベースラインを作成します。

Identity Center ベースラインが有効になっている場合：

```
aws controltower enable-baseline --baseline-identifier <AWSControlTowerBaseline ARN> --baseline-version <BASELINE VERSION> --target-identifier <OU ARN> --parameters '[{"key":"IdentityCenterEnabledBaselineArn","value":"<Identity Center Enabled Baseline ARN>"}]'
```

Identity Center ベースラインが有効になっていない場合は、次のように `parameters` フラグを省略します。

```
aws controltower enable-baseline --baseline-identifier <AWSControlTowerBaseline ARN> --baseline-version <BASELINE VERSION> --target-identifier <OU ARN>
```

OU の再登録

ランディングゾーンの設定を更新した後、またはランディングゾーンのバージョンを更新したら、OUs を再登録して最新の変更を提供する必要があります。関連付けられたEnabledBaselineリソースをリセットして、プログラムで OU を再登録するには、次の手順に従います。

1. 再登録するターゲット OU の ARN を取得します。

```
aws organizations describe-organizational-unit --organizational-unit-id <OU ID> --query 'OrganizationalUnit.[Arn]'
```

2. ターゲット OU のEnabledBaselineリソースの ARN を取得します。

```
aws controltower list-enabled-baselines --query 'enabledBaselines[?targetIdentifier==`<OUARN>`].[arn]'
```

3. 有効ベースラインをリセットします。

```
aws controltower reset-enabled-baseline --enabled-baseline-identifier <EnabledBaselineArn>
```

ベースライン API の使用例

このセクションでは、AWS Control Tower ベースライン APIs。

DisableBaseline

この API オペレーションの詳細については、「」を参照してください[DisableBaseline](#)。

DisableBaseline 入力 :

```
{
  "enabledBaselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789012:enabledbaseline/AB12CD34EF56GH789"
}
```

DisableBaseline 出力 :

```
{
```

```
"operationIdentifier": "58f12232-26be-4735-a3e9-dd30d90f021f"
}
```

DisableBaseline CLI の例 :

```
aws controltower disable-baseline \  
  --enabled-baseline-identifier arn:aws:controltower:us-  
west-2:123456789012:enabledbaseline/AB12CD34EF56GH789 \  
  --region us-west-2
```

EnableBaseline

この API オペレーションの詳細については、「」を参照してください[EnableBaseline](#)。

EnableBaseline 入力 :

```
{  
  "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2::baseline:17BSJV3IGJ2QSGA2",  
  "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-kgj0txdhp/ou-  
r9mj-4j3mzjql",  
  "baselineVersion": "3.0",  
  "parameters": [  
    {  
      "key": "IdentityCenterEnabledBaselineArn",  
      "value": "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789012:enabledbaseline/  
XAHCR4CJTISI4W07MZ"  
    }  
  ]  
}
```

EnableBaseline 出力 :

```
{  
  "operationIdentifier": "58f12232-26be-4735-a3e9-dd30d90f021f",  
  "arn": "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789012:enabledbaseline/  
XAHCR4CJTISI4W07MZ"  
}
```

EnableBaseline CLI の例 :

この例では、ランディングゾーンが AWS Control Tower によって管理される AWS IAM Identity Center アクセスをオプトインしている AWS Organizations 組織のベースライン

を有効にする方法を示します。Identity Center EnabledBaseline 識別子を取得するには、ListEnabledBaselinesAPI を呼び出して Identity Center ベースラインでフィルタリングします。(arn:aws:controltower:*Region*::baseline/LN25R72TTG6IGPTQ)

```
aws controltower list-enabled-baselines \
  --filter baselineIdentifiers=arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/
LN25R72TTG6IGPTQ \
  --region us-west-2
```

レスポンスには、識別子を示すEnabledBaseline 詳細が表示されます。

```
{
  "enabledBaselines": [
    {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789012:enabledbaseline/
XAHXS7P6C4I453EZC",
      "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/
LN25R72TTG6IGPTQ",
      "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::123456789012:account/o-
aq21sw43de5/123456789012",
      "statusSummary": {
        "status": "SUCCEEDED"
      }
    }
  ]
}
```

Note

レスポンスの ARN 値を書き留め、この値をパラメータとして渡してデフォルトのベースラインを有効にします。

```
aws controltower enable-baseline \
  --baseline-identifier arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2 \
  --baseline-version 3.0 \
  --target-identifier arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-aq21sw43de5/ou-po90-
1k87jh65 \
  --parameters
' [{"key": "IdentityCenterEnabledBaselineArn", "value": "arn:aws:controltower:us-
west-2:123456789012:enabledbaseline/XAHXS7P6C4I453EZC"} ]' \
```

```
--region us-west-2
```

ランディングゾーンが IAM Identity Center の AWS Control Tower 管理からオプトアウトされている組織では、パラメータなしでベースラインを有効にします。

```
aws controltower enable-baseline \  
  --baseline-identifier arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2 \  
  --baseline-version 3.0 \  
  --target-identifier arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-aq21sw43de5/ou-po90-1k87jh65 \  
  --region us-west-2
```

GetBaseline

この API オペレーションの詳細については、「」を参照してください[GetBaseline](#)。

GetBaseline 入力 :

```
{  
  "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2"  
}
```

GetBaseline 出力 :

```
{  
  "arn": "arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2",  
  "name": "AWSControlTowerBaseline",  
  "description": "Sets up resources and mandatory controls for member accounts within the target OU, required for AWS Control Tower governance.",  
}
```

GetBaseline CLI の例 :

```
aws controltower get-baseline \  
  --baseline-identifier arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2 \  
  --region us-west-2
```

GetBaselineOperation

この API オペレーションの詳細については、「」を参照してください[GetBaselineOperation](#)。

GetBaselineOperation 入力 :

```
{
  "operationIdentifier": "58f12232-26be-4735-a3e9-dd30d90f021f"
}
```

GetBaselineOperation 出力 :

```
{
  "baselineOperation": {
    "operationIdentifier": "58f12232-26be-4735-a3e9-dd30d90f021f",
    "operationType": "DISABLE_BASELINE",
    "status": "FAILED",
    "startTime": "2023-01-12T19:05:00Z",
    "endTime": "2023-01-12T19:45:00Z",
    "statusMessage": "Can't perform DisableBaseline on a parent target with governed child OUs"
  }
}
```

GetBaselineOperation CLI の例 :

```
aws controltower get-baseline-operation \
  --operation-identifier 58f12232-26be-4735-a3e9-dd30d90f021f \
  --region us-west-2
```

GetEnabledBaseline

この API オペレーションの詳細については、「」を参照してください [GetEnabledBaseline](#)。

GetEnabledBaseline 入力 :

```
{
  "enabledBaselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789012:enabledbaseline/XAHCR4CJTSI4W07MZ"
}
```

GetEnabledBaseline 出力 :

```
{
```

```
    "enabledBaselineDetails": {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789012:enabledbaseline/
XAHCR4CJTISI4W07MZ",
      "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-
west-2::baseline:17BSJV3IGJ2QSGA2",
      "baselineVersion": "3.0",
      "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-kgj0txdhpa/ou-
r9mj-4j3mzjql",
      "statusSummary": {
        "status": "SUCCEEDED",
        "lastOperationIdentifier": "58f12232-26be-4735-a3e9-dd30d90f021f"
      },
      "parameters": [
        {
          "key": "IdentityCenterEnabledBaselineArn",
          "value": "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789012:enabledbaseline/
XAHCR4CJTISI4W07MZ"
        }
      ]
    }
  }
}
```

GetEnabledBaseline CLI の例 :

```
aws controltower get-enabled-baseline \
  --enabled-baseline-identifier arn:aws:controltower:us-
west-2:123456789012:enabledbaseline/XAHXS7P6C4I453EZC \
  --region us-west-2
```

ListBaselines

この API オペレーションの詳細については、「」を参照してください [ListBaselines](#)。

ListBaselines 入力 (オプション入力を使用):

```
{
  "nextToken": "AbCd1234",
  "maxResults": "4"
}
```

ListBaselines 出力 :

```
{
  "baselines": [
    {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-west-1::baseline/4T4HA1KM010S6311",
      "name": "AuditBaseline",
      "description": "Sets up resources to monitor security and compliance of
accounts in your organization."
    },
    {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-west-1::baseline/J8HX46AHS5MIKQPD",
      "name": "LogArchiveBaseline",
      "description": "Sets up a central repository for logs of API activities and
resource configurations from accounts in your organization."
    },
    {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-west-1::baseline/LN25R72TTG6IGPTQ",
      "name": "IdentityCenterBaseline",
      "description": "Sets up shared resources for AWS Identity Center, which
prepares the AWSControlTowerBaseline to set up Identity Center access for accounts."
    },
    {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-west-1::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2",
      "name": "AWSControlTowerBaseline",
      "description": "Sets up resources and mandatory controls for member
accounts within the target OU, required for AWS Control Tower governance."
    }
  ]
}
```

ListBaselines CLI の例 :

```
aws controltower list-baselines \
  --region us-west-2
```

ListEnabledBaselines

この API オペレーションの詳細については、「」を参照してください[ListEnabledBaselines](#)。

ListEnabledBaselines 入力 (フィルターなし):

```
{
  "nextToken": "bde7-XX0c6fXXXXXX",
```

```
"maxResults": 5
}
```

ListEnabledBaselines 入力 (baselineIdentifiers フィルターのみ):

```
{
  "filter": {
    "baselineIdentifiers": ['arn:aws:controltower:us-
east-1::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2', 'arn:aws:controltower:us-
east-1::baseline/12GZU8CKZKVMS2AW']
  },
  "nextToken": "bde7-XX0c6fXXXXXX",
  "maxResults": 5
}
```

ListEnabledBaselines 入力 (targetIdentifiers フィルターのみ):

```
{
  "filter": {
    "targetIdentifiers": ['arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-s9511vn103/ou-
xqj7-fex1u317', 'arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-s9511vn103/ou-xqj7-11q6n2cf']
  },
  "nextToken": "bde7-XX0c6fXXXXXX",
  "maxResults": 2
}
```

ListEnabledBaselines 入力 (baselineIdentifiers および targetIdentifiers フィルター):

```
{
  "filter": {
    "baselineIdentifiers": ['arn:aws:controltower:us-
east-1::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2']
    "targetIdentifiers": ['arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-s9511vn103/ou-
xqj7-fex1u317']
  },
  "nextToken": "bde7-XX0c6fXXXXXX",
  "maxResults": 5
}
```

ListEnabledBaselines 出力 :

```
{
  "enabledBaselines": [
    {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-east-1:123456789012:enabledbaseline/
XAHCR4CJTSI4W07MZ",
      "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-
east-1::baseline:17BSJV3IGJ2QSGA2",
      "baselineVersion": "3.0",
      "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-kgj0txdhpa/
ou-r9mj-4j3mzjq1",
      "statusSummary": {
        "status": "SUCCEEDED",
        "lastOperationIdentifier": "58f12232-26be-4735-a3e9-dd30d90f021f"
      }
    },
    {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-east-1:123456789012:enabledbaseline/
XAJ9NKW88AA4W9CLL",
      "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-
east-1::baseline:17BSJV3IGJ2QSGA2",
      "baselineVersion": "4.0",
      "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-s9511vn103/
ou-xqj7-fex1u317",
      "statusSummary": {
        "status": "FAILED",
        "lastOperationIdentifier": "81e02df1-2b4d-48f0-838f-3833b93dcdc0"
      }
    }
  ],
  "nextToken": "e2bXXXXX6cab"
}
```

1 種類のフィルター (baselineIdentifiers フィルター): を使用した CLI の例

```
aws controltower list-enabled-baselines \
  --filter baselineIdentifiers=arn:aws:controltower:us-
west-2::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2,arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/
LN25R72TTG6IGPTQ \
  --region us-west-2
```

複数のフィルター (baselineIdentifiers および targetIdentifiers フィルター): を使用した CLI の例

```
aws controltower list-enabled-baselines \  
  --filter targetIdentifiers=arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-  
aq21sw43de5/ou-po90-lk87jh65,baselineIdentifiers=arn:aws:controltower:us-  
west-2::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2 \  
  --region us-west-2
```

ResetEnabledBaseline

この API オペレーションの詳細については、「」を参照してください[ResetEnabledBaseline](#)。

ResetEnabledbaseline 入力 :

```
{  
  "enabledBaselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-  
west-2:123456789012:enabledbaseline/XAJ9NKW88AA4W9CLL"  
}
```

ResetEnabledBaseline 出力 :

```
{  
  "operationIdentifier": "81e02df1-2b4d-48f0-838f-3833b93dcdc0"  
}
```

ResetEnabledBaseline CLI の例 :

```
aws controltower reset-enabled-baseline \  
  --enabled-baseline-identifier arn:aws:controltower:us-  
west-2:123456789012:enabledbaseline/XAHXS7P6C4I453EZC \  
  --region us-west-2
```

UpdateEnabledBaseline

この API オペレーションの詳細については、「」を参照してください[UpdateEnabledBaseline](#)。

UpdateEnabledBaseline 入力 :

```
{  
  "enabledBaselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-  
east-1:123456789012:enabledbaseline/XAJ9NKW88AA4W9CLL",  
  "baselineVersion": "4.0",  
}
```



```
    "parameters": [  
      {  
        "key": "IdentityCenterEnabledBaselineArn",  
        "value": "arn:aws:controltower:us-east-1:123456789012:enabledbaseline/  
XAHCR4CJTISI4W07MZ"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

UpdateEnabledBaseline 出力 :

```
{  
  "operationIdentifier": "81e02df1-2b4d-48f0-838f-3833b93dcdc0"  
}
```

UpdateEnabledBaseline CLI の例 :

```
aws controltower update-enabled-baseline \  
  --enabled-baseline-identifier arn:aws:controltower:us-  
west-2:123456789012:enabledbaseline/XAHXS7P6C4I453EZC \  
  --baseline-version 4.0  
  --parameters  
  '[{"key":"IdentityCenterEnabledBaselineArn","value":"arn:aws:controltower:us-  
west-2:123456789012:enabledbaseline/XAHXS7P6C4I453EZC"}]' \  
  --region us-west-2
```

関連情報

このトピックでは、AWS Control Tower の機能と追加の拡張機能に関してよく使用されるユースケースとベストプラクティスを示します。また、関連するブログ記事、技術ドキュメント、リソースへのリンクも含めています。AWS Control Tower を使用する場合にお役立てください。

チュートリアルとラボ

- [AWS Control Tower ラボ](#) - これらのラボでは、AWS Control Tower に関してよく使用されるタスクの大まかな概要を示します。
- ユースケースは念頭にあってもどこから始めるべきかわからない場合は、AWS Control Tower ダッシュボードで [Get personalized guidance] (パーソナライズされたガイダンスを取得する) を選択してください。
- AWS Control Tower 機能の使用方法について詳しく説明する [厳選された YouTube 動画リスト](#) をご覧ください。

ネットワーク

でネットワークの繰り返し可能なパターンと管理可能なパターンを設定します AWS。お客様によく使用される設計、オートメーション、およびアプライアンスの詳細について確認します。

- [AWS クイックスタート VPC アーキテクチャ](#) - このクイックスタートガイドは、AWS クラウドインフラストラクチャの AWS ベストプラクティスに基づくネットワーク基盤を提供します。パブリックサブネットとプライベートサブネットを持つ AWS Virtual Private Network 環境を構築し、AWS サービスやその他のリソースを起動できます。
- [AWS Service Catalog を使用した AWS Control Tower のセルフサービス VPC](#) - このブログ記事では、Account Factory をセットアップして、カスタマイズした VPC でアカウントをプロビジョニングできるようにする方法について説明しています。
- [AWS Control Tower での Serverless Transit Network Orchestrator \(STNO\) の実装](#) - このブログ記事では、アカウント間でのネットワーク接続アクセスを自動化する方法について説明しています。このブログは、AWS Control Tower 管理者または AWS 環境内のネットワークを管理する担当者を対象としています。

セキュリティ、アイデンティティ、ログ記録

セキュリティ体制を拡張し、外部または既存のアイデンティティプロバイダーと統合して、ログ記録システムを一元管理します。

セキュリティ

- [AWS Control Tower ライフサイクルイベントによる AWS Security Hub アラートの自動化](#) – このブログ記事では、既存および新規のアカウントで AWS Control Tower マルチアカウント環境で Security Hub の有効化と設定を自動化する方法について説明します。
- [有効化 AWS Identity and Access Management](#) — このブログ記事では、IAM Access Analyzer の検出結果を有効にして一元化することで、組織のセキュリティの可視性を高める方法について説明します。
- [AWS Systems Manager Parameter Store](#) は、設定データ管理とシークレット管理のための安全な階層型ストレージを提供します。AWS Systems Manager および AWS が使用するために、安全な場所で設定情報を共有するために使用できます CloudFormation。例えば、適合パックをデプロイするリージョンのリストを保存できます。

アイデンティティ

- [Azure AD ユーザー ID をシングルサインオン用の AWS アカウントとアプリケーションにリンクする](#) – このブログ記事では、IAM Identity Center と AWS Control Tower で Azure AD を使用方法について説明します。
- [Okta ユーザーの AWS へのアクセスを一元管理する AWS IAM Identity Center](#) – このブログ記事では、IAM Identity Center と AWS Control Tower で Okta を使用方法について説明します。

ログ記録

- [AWS 一元的なログ記録ソリューション](#) — このソリューションの投稿では、組織が複数のアカウント AWS とリージョン AWS でログを収集、分析、表示できるようにする一元的なログ記録ソリューションについて説明しています。

リソースのデプロイとワークロードの管理

リソースとワークロードをデプロイして管理します。

- [入門ライブラリ統合](#) - このブログ記事では、使用できる入門ポートフォリオについて説明しています。
- [AWS Control Tower への Cloud Custodian の継続的なデプロイ](#)

既存の組織とアカウントの操作

既存の AWS 組織とアカウントを使用します。

- [アカウントの登録](#) - このユーザーガイドトピックでは、AWS Control Tower に既存の AWS アカウントを登録する方法について説明します。
- [AWS Control Tower でアカウントを使用する](#) - このブログ記事では、AWS Control Tower を既存の AWS 組織にデプロイする方法について説明します。
- [AWS Config 適合パックを使用した AWS Control Tower 管理の拡大](#) - このブログ記事では、既存のアカウントと組織を AWS Control Tower の管理対象にする際に役立つ AWS Config 適合パックをデプロイする方法について説明しています。
- [AWS Control Tower でガードレール違反を検出して軽減する方法](#) - このブログ記事では、コントロールのコンプライアンス違反について E メールで通知できるように、コントロールを追加する方法と SNS 通知をサブスクライブする方法について説明しています。

オートメーションと統合

AWS Control Tower でアカウント作成を自動化し、ライフサイクルイベントを統合します。

- [ライフサイクルイベント](#) - このブログ記事では、AWS Control Tower でライフサイクルイベントを使用する方法について説明しています。
- [アカウント作成の自動化](#) - このブログ記事では、AWS Control Tower で自動アカウント作成をセットアップする方法について説明しています。
- [Amazon VPC フローログのオートメーション](#) - このブログ記事では、マルチアカウント環境で Amazon VPC フローログのオートメーションおよび一元管理を行う方法について説明しています。
- [AWS Control Tower ライフサイクルイベントを使用した VPC タグ付けの自動化](#) - このブログ記事では、AWS Control Tower のライフサイクルイベントを使用して、VPC 用にリソースをタグ付けする作業を自動化する方法について説明しています。
- [自動アカウント管理](#) - このブログ記事では、AWS Control Tower 環境のセットアップ後にアカウント管理タスクを自動化する方法について説明しています。

ワークロードの移行

AWS Control Tower で他の AWS サービスを使用して、ワークロードの移行を支援します。

- [CloudEndure 移行](#) — このブログ記事では、CloudEndure およびその他の AWS サービスを AWS Control Tower と組み合わせ、ワークロードの移行を支援する方法について説明します。

AWS の関連サービス

AWS Control Tower は、AWS Organizations のオーケストレーションレイヤーとして機能します。これにより、AWS Organizations コンソールと API を使用して、AWS Control Tower で動作する 20 以上の他の AWS のサービスにアクセスできます。このような他のサービスに、AWS Control Tower コンソールから直接アクセスすることはできません。

- AWS Organizations によって AWS Control Tower で利用できるようになるサービスの詳細なリストについては、「[AWS services that you can use with AWS Organizations](#)」(AWS Organizations で使用できる AWS のサービス) を参照してください。
- これらの関連する AWS のサービスでマルチアカウント機能を有効にするには、信頼されたアクセスを有効にする必要があります。詳細については、「[Using AWS Organizations with other AWS services](#)」(他の AWS のサービスでの AWS Organizations の使用) を参照してください。

Note

AWS IAM Identity Center、AWS CloudTrail は AWS Config AWS Control Tower でセットアップされ、完全に統合されていることに注意してください。これらのサービスのために信頼されたアクセスや委任管理設定を変更する必要はありません。

- AWS 利用できるサービスの中には AWS Organizations、AWS Systems Manager や AWS Firewall Manager など、委任された管理を使用できるものがあります。詳細については、「[Configuring a Delegated Administrator](#)」(委任管理の設定) および「[Enabling a delegated administrator account for Firewall Manager](#)」(Firewall Manager 用の委任管理者アカウントの有効化) を参照してください。「[Set up security groups with AWS Firewall Manager](#)」(AWS Firewall Manager を使用したセキュリティグループのセットアップ) という動画もご覧ください。

AWS Marketplace ソリューション

からソリューションをご覧ください AWS Marketplace。

- [AWS Control Tower Marketplace](#) – AWS Control Tower には、サードパーティーソフトウェアの統合に役立つ幅広いソリューション AWS Marketplace が用意されています。これらのソリューションは、アイデンティティ管理、マルチアカウント環境のセキュリティ、ネットワークの一元管理、運用インテリジェンス、セキュリティ情報およびイベント管理 (SIEM) など、インフラストラクチャと運用の主要なユースケースを解決する場合に役立ちます。

AWS Control Tower リリースノート

以下のセクションでは、AWS Control Tower ランディングゾーンの更新が必要な AWS Control Tower のリリースと、このサービスに自動的に組み込まれているリリースの詳細を示します。

機能およびリリースは、公式に発表された日付を基準として新しい順 (最新が最初) に記載されています。機能またはリリースが文書化されたときの日付と公式に発表されたときの日付の間にタイムラグが生じている可能性があるため、ここで機能またはリリースに対して記載されている日付は、「[ドキュメント履歴](#)」の日付と多少異なっている場合があります。

[2024 年にリリースされた機能](#)

[2023 年にリリースされた機能](#)

[2022 年にリリースされた機能](#)

[2021 年にリリースされた機能](#)

[2020 年にリリースされた機能](#)

[2019 年にリリースされた機能](#)

2024 年 1 月 - 現在

2024 年 1 月以降、AWS Control Tower は次の更新をリリースしました。

- [AWS Control Tower は、最大 100 の同時制御オペレーションをサポートします](#)
- [AWS Control Tower が AWS カナダ西部 \(カルガリー\) で利用可能に](#)
- [AWS Control Tower がセルフサービスのクォータ調整をサポート](#)
- [AWS Control Tower が「Controls Reference Guide」をリリース](#)
- [AWS Control Tower が 2 つのプロアクティブコントロールを更新および名前変更](#)
- [非推奨のコントロールは使用できなくなりました](#)
- [AWS Control Tower はでのEnabledControlリソースのタグ付けをサポートしています AWS CloudFormation](#)
- [AWS Control Tower APIs をサポートします](#)

AWS Control Tower は、最大 100 の同時制御オペレーションをサポートします

2024 年 5 月 20 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、同時実行数が高い複数のコントロールオペレーションをサポートするようになりました。コンソールまたは APIs を使用して、複数の組織単位 (OUs) にわたって最大 100 の AWS Control Tower コントロールオペレーションを同時に送信できます。最大 10 個の (10 個の) オペレーションを同時に実行でき、追加のオペレーションはキューに入れられます。このようにして、複数の にまたがってより標準化された設定をセットアップでき AWS アカウント、反復的な制御操作による運用上の負担はありません。

進行中のコントロールオペレーションとキューに入っているコントロールオペレーションのステータスをモニタリングするには、AWS Control Tower コンソールの新しい最近のオペレーションページに移動するか、新しい [ListControlOperations](#) API を呼び出すことができます。

AWS Control Tower ライブラリには 500 を超えるコントロールが含まれており、さまざまなコントロール目標、フレームワーク、サービスにマッピングされています。保管中のデータの暗号化など、特定のコントロールの目的では、1 回のコントロールオペレーションで複数のコントロールを有効にして、目的を達成できます。この機能により、開発の迅速化、ベストプラクティスコントロールの迅速な導入、運用の複雑さの軽減が可能になります。

AWS Control Tower が AWS カナダ西部 (カルガリー) で利用可能に

2024 年 5 月 3 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

本日より、カナダ西部 (カルガリー) リージョンで AWS Control Tower をアクティブ化できます。AWS Control Tower をデプロイ済みで、ガバナンス機能をこのリージョンに拡張する場合は、AWS Control Tower [ランディングゾーン APIs](#) を使用してその機能を拡張できます。または、コンソールから、AWS Control Tower ダッシュボードの設定ページに移動し、リージョンを選択してから、ランディングゾーンを更新します。

カナダ西部 (カルガリー) リージョンは をサポートしていません AWS Service Catalog。このため、AWS Control Tower の一部の機能は異なります。最も顕著な機能の変更は、Account Factory が利用できないことです。ホームリージョンとしてカナダ西部 (カルガリー) を選択した場合、アカウ

ントの更新、アカウントの自動化の設定、および Service Catalog に関連するその他のプロセスは、他のリージョンとは異なります。

アカウントのプロビジョニング

カナダ西部 (カルガリー) リージョンで新しいアカウントを作成してプロビジョニングするには、AWS Control Tower の外部でアカウントを作成し、登録済みの OU に登録することをお勧めします。詳細については、[「既存のアカウントを登録する」](#) および [「アカウントを登録する手順」](#) を参照してください。

Service Catalog APIs は、カナダ西部 (カルガリー) リージョンでは利用できません。[「Service Catalog APIs」](#) に示されているサンプルスクリプトは機能しません。

Account Factory Customizations (AFC)、Account Factory for Terraform (AFT)、および Customizations for AWS Control Tower (CfCT) は、AWS Control Tower のその他の基盤となる依存関係がないため、カナダ西部 (カルガリー) では利用できません。ガバナンスをカナダ西部 (カルガリー) リージョンに拡張する場合、Service Catalog がホームリージョンで利用できる限り、AWS Control Tower がサポートするすべてのリージョンで AFC ブループリントを引き続き管理できます。

コントロール

AWS Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower のプロアクティブコントロールとコントロールは、カナダ西部 (カルガリー) リージョンでは利用できません。予防コントロール CT.CLOUDFORMATION.PR.1 は、フックベースのプロアクティブコントロールのアクティブ化にのみ必要であるため、カナダ西部 (カルガリー) では利用できません。に基づく特定の検出コントロール AWS Config は使用できません。詳細については、[「コントロールの制限事項」](#) を参照してください。

ID プロバイダー

IAM Identity Center は、カナダ西部 (カルガリー) では利用できません。ベストプラクティスとして、IAM Identity Center が利用可能なリージョンにランディングゾーンを設定することをお勧めします。または、カナダ西部 (カルガリー) で外部 ID プロバイダーを使用している場合は、アカウントアクセス設定を自己管理することもできます。

カナダ西部 (カルガリー) リージョンで Service Catalog が使用できない場合、AWS Control Tower でサポートされている他のリージョンには影響しません。これらの違いは、ホームリージョンがカナダ西部 (カルガリー) の場合にのみ適用されます。

AWS Control Tower が利用可能なリージョンの完全なリストについては、[AWS 「リージョン表」](#)を参照してください。

AWS Control Tower がセルフサービスのクォータ調整をサポート

2024 年 4 月 25 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower では、Service Quotas コンソールによるセルフサービスクォータの調整がサポートされるようになりました。詳細については、「[クォータ引き上げをリクエストする](#)」を参照してください。

AWS Control Tower が「Controls Reference Guide」をリリース

2024 年 4 月 21 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、AWS Control Tower 環境に固有のコントロールに関する詳細情報を見つけることができる新しいドキュメントである「コントロールリファレンスガイド」をリリースしました。以前は、この材料は AWS Control Tower ユーザーガイドに含まれていました。コントロールリファレンスガイドでは、拡張された形式のコントロールについて説明します。詳細については、「[AWS Control Tower コントロールリファレンスガイド](#)」を参照してください。

AWS Control Tower が 2 つのプロアクティブコントロールを更新および名前変更

2024 年 3 月 26 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、Amazon OpenSearch Service の更新に合わせて 2 つのプロアクティブコントロールの名前を変更しました。

- [\[CT.OPENSEARCH.PR.8\] Elasticsearch Service ドメインで TLSv1.2 を使用する必要があります](#)
- [\[CT.OPENSEARCH.PR.16\] Amazon OpenSearch Service ドメインは TLSv1.2 を使用する必要があります](#)

これら 2 つのコントロールのコントロール名とアーティファクトが、Amazon OpenSearch Service からの最近のリリースに合わせて更新されました。Amazon [Service](#) では、[ドメインエンドポイントセキュリティのトランスポートセキュリティオプションとして Transport Layer Security \(TLS\) バージョン 1.3 がサポートされるようになりました。](#)

これらのコントロールに TLSv1.3 のサポートを追加するために、コントロールのインテントを反映するようにコントロールのアーティファクトと名前を更新しました。サービストメインの最小 TLS バージョンを評価するようになりました。環境でこの更新を行うには、最新のアーティファクトをデプロイするためのコントロールを無効および有効にする必要があります。

この変更の影響を受けるプロアクティブコントロールは他にありません。これらのコントロールを確認して、コントロールの目的を満たしていることを確認することをお勧めします。

ご質問やご不明点については、[AWS サポート](#)にお問い合わせください。

非推奨のコントロールは使用できなくなりました

2024 年 3 月 12 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は一部のコントロールを廃止しました。これらのコントロールは使用できなくなりました。

- CT.ATHENA.PR.1
- CT.CODEBUILD.PR.4
- CT.AUTOSCALING.PR.3
- SH.Athena.1
- SH.Codebuild.5
- SH.AutoScaling.4
- SH.SNS.1
- SH.SNS.2

AWS Control Tower は **でのEnabledControl**リソースのタグ付けをサポートしています AWS CloudFormation

2024 年 2 月 22 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

この AWS Control Tower リリースでは、EnabledControlリソースの動作が更新され、設定可能なコントロールとより適切に連携し、オートメーションを使用して AWS Control Tower 環境を管理する機能が向上します。このリリースでは、テンプレートを使用して AWS CloudFormation 設定可能なEnabledControlリソースにタグを追加できます。以前は、AWS Control Tower コンソールと APIsのみタグを追加できました。

AWS Control Tower の GetEnabledControl、EnableControl、および ListTagsForResource API オペレーションは、EnabledControlリソース機能に依存するため、このリリースで更新されます。

詳細については、「[AWS CloudFormation ユーザーガイド](#)」の「[AWS Control Tower およびで EnabledControlリソースのタグ付け](#)」を参照してください。 [EnabledControl](#)

AWS Control Tower APIs をサポートします

2024 年 2 月 14 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

これらの APIs EnableBaseline呼び出しによるプログラムによる OU 登録をサポートします。OU でベースラインを有効にすると、OU 内のメンバーアカウントが AWS Control Tower ガバナンスに登録されます。特定の注意事項が適用される場合があります。例えば、AWS Control Tower コンソールを使用した OU 登録では、オプションのコントロールと必須のコントロールが有効になります。APIs呼び出すときは、オプションのコントロールを有効にするために追加のステップを完了する必要がある場合があります。

AWS Control Tower ベースラインは、OU とメンバーアカウントの AWS Control Tower ガバナンスのベストプラクティスを具体化します。例えば、OU でベースラインを有効にすると、OU 内のメンバーアカウントは、AWS CloudTrail、IAM Identity Center AWS Config、必要な AWS IAM ロールなど、定義されたリソースグループを受け取ります。

特定のベースラインは、特定の AWS Control Tower ランディングゾーンバージョンと互換性があります。ランディングゾーン設定を変更すると、AWS Control Tower は最新の互換性のあるベースラインをランディングゾーンに適用できます。詳細については、「[OU ベースラインとランディングゾーンバージョンの互換性](#)」を参照してください。

このリリースには、4 つの必須が含まれています。 [ベースラインのタイプ](#)

- AWSControlTowerBaseline

- AuditBaseline
- LogArchiveBaseline
- IdentityCenterBaseline

新しい APIs と定義済みのベースラインを使用すると、OUs を登録し、OU プロビジョニングワークフローを自動化できます。APIs は、すでに AWS Control Tower ガバナンス下にある OUs を管理することもできるため、ランディングゾーンの更新後に OUs を再登録できます。APIs には リソースのサポート AWS CloudFormation EnabledBaselineが含まれており、Infrastructure as Code (IaC) を使用して OUs を管理できます。IaC

ベースライン APIs

- EnableBaseline、UpdateEnabledBaseline、DisableBaseline: OU のベースラインに対してアクションを実行します。
- GetEnabledBaseline、ListEnabledBaselines: 有効なベースラインの設定を検出します。
- GetBaselineOperation: 特定のベースラインオペレーションのステータスを表示します。
- ResetEnabledBaseline: ベースラインが有効になっている OU のリソースドリフト (ネストされた OUs と必須のコントロールドリフトを含む) を修正します。landing-zone-level リージョン拒否コントロールのドリフトも修正します。
- GetBaseline、ListBaselines: AWS Control Tower ベースラインのコンテンツを検出します。

これらの APIs、AWS Control Tower ユーザーガイドの「[ベースライン](#)」および「[API リファレンス](#)」を参照してください。新しい APIs は、GovCloud (米国) AWS リージョン リージョンを除き、AWS Control Tower が利用可能なで使用できます。AWS Control Tower が利用可能な AWS リージョン のリストについては、「[AWS リージョン テーブル](#)」を参照してください。

2023 年 1 月 ~ 現在

2023 年 1 月以降、AWS Control Tower は次の更新をリリースしました。

- [新しい AWS Service Catalog External 製品タイプへの移行 \(フェーズ 3\)](#)
- [AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.3](#)
- [新しい AWS Service Catalog External 製品タイプへの移行 \(フェーズ 2\)](#)
- [AWS Control Tower がデジタル主権を支援するコントロールを発表](#)

- [AWS Control Tower がランディングゾーン API をサポート](#)
- [AWS Control Tower が、有効になっているコントロールのタグ付けをサポート](#)
- [AWS Control Tower がアジアパシフィック \(メルボルン\) リージョンで利用可能に](#)
- [新しい AWS Service Catalog External 製品タイプへの移行 \(フェーズ 1\)](#)
- [新しいコントロール API が利用可能に](#)
- [AWS Control Tower が追加のコントロールをリリース](#)
- [新しいドリフトタイプの報告: 信頼できるアクセスの無効化](#)
- [4 つの追加 AWS リージョン](#)
- [AWS Control Tower がテルアビブリージョンで利用可能に](#)
- [AWS Control Tower が 28 個の新しいプロアクティブコントロールをリリース](#)
- [AWS Control Tower で 2 つのコントロールが廃止されます](#)
- [AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.2](#)
- [AWS Control Tower は ID に基づいてアカウントを処理します](#)
- [AWS Control Tower コントロールライブラリで使用できるその他の Security Hub 検出コントロール](#)
- [AWS Control Tower は、コントロールメタデータテーブルを公開します](#)
- [Account Factory のカスタマイズに対する Terraform サポート](#)
- [AWS ランディングゾーンで利用可能な IAM Identity Center の自己管理](#)
- [AWS Control Tower は OU の混合ガバナンスに対応](#)
- [追加のプロアクティブコントロールが利用可能に](#)
- [Amazon EC2 プロアクティブコントロールの更新](#)
- [7 つの追加 AWS リージョン 利用可能](#)
- [Account Factory for Terraform \(AFT\) アカウントのカスタマイズリクエストの追跡](#)
- [AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.1](#)
- [プロアクティブコントロールの一般公開](#)

新しい AWS Service Catalog External 製品タイプへの移行 (フェーズ 3)

2023 年 12 月 14 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、新しい を作成するときに、製品タイプ (ブループリント) として Terraform Open Source をサポートしなくなりました AWS アカウント。アカウントブループリントの更新の詳細と手順については、[AWS Service Catalog 「外部製品タイプへの移行」](#) を参照してください。

External 製品タイプを使用するようにアカウントブループリントを更新しない場合、Terraform オープンソースブループリントを使用してプロビジョニングしたアカウントの更新または終了のみが可能です。

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.3

2023 年 12 月 14 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンをバージョン 3.3 に更新する必要があります。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください)。

AWS Control Tower 監査アカウントの S3 バケットポリシーの更新

AWS Control Tower がアカウントにデプロイする Amazon S3 監査バケットポリシーが変更されました。これにより、すべての書き込みアクセス許可のためには `aws:SourceOrgID` 条件を満たす必要があります。このリリースでは、リクエストが組織または組織単位 (OU) から発信された場合にのみ、AWS サービスはリソースにアクセスできます。

`aws:SourceOrgID` 条件キーを使用して、S3 バケットポリシーの条件要素で [組織 ID] の値を設定できます。この条件により、 は組織内のアカウントに代わって CloudTrail のみ S3 バケットにログを書き込むことができます。これにより、組織外の CloudTrail ログが AWS Control Tower S3 バケットに書き込まれなくなります。

この変更は、既存のワークロードの機能に影響を与えることなく、潜在的なセキュリティ上の脆弱性を修正するために行われました。更新されたポリシーを表示する方法については、「[監査アカウントの Amazon S3 バケットポリシー](#)」を参照してください。

新しい条件キーの詳細については、IAM ドキュメントと「リソースにアクセスする AWS サービスにスケーラブルなコントロールを使用する」という IAM ブログ記事を参照してください。

AWS Config SNS トピックのポリシーの更新

AWS Config SNS topic.To のポリシーに新しい `aws:SourceOrgID` 条件キーを追加しました。更新されたポリシーを表示します。[AWS Config 「SNS トピックポリシー」](#) を参照してください。

ランディングゾーンのリージョン拒否コントロールの更新

- `discovery-marketplace:` を削除しました。このアクションは `aws-marketplace:*` 除外の対象となります。
- 「`quicksight:DescribeAccountSubscription`」を追加

AWS CloudFormation テンプレートの更新

という名前のスタックの AWS CloudFormation テンプレートを更新 `BASELINE-CLOUDTRAIL-MASTER` し、AWS KMS 暗号化が使用されていない場合にドリフトが表示されないようにしました。

新しい AWS Service Catalog External 製品タイプへの移行 (フェーズ 2)

2023 年 12 月 7 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

HashiCorp は Terraform ライセンスを更新しました。その結果、Terraform Open Source 製品とプロビジョニング済み製品のサポートが External と呼ばれる新しい製品タイプ AWS Service Catalog に変更されました。

アカウント内の既存のワークロードと AWS リソースの中断を回避するには、「2023 年 12 月 14 日までに [AWS Service Catalog 外部製品タイプに移行する](#)」の「AWS Control Tower の移行ステップ」に従ってください。

AWS Control Tower がデジタル主権を支援するコントロールを発表

2023 年 11 月 27 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、デジタル主権の要件を満たすのに役立つ 65 の新しい AWS マネージドコントロールを発表しました。このリリースでは、これらのコントロールを AWS Control Tower コンソールの新しいデジタル主権グループで確認できます。これらのコントロールを利用することで、データレジデンシー、きめ細かなアクセス制限、暗号化、レジリエンシー機能に関するアクションを防止したり、リソースの変更を検出したりできます。これらのコントロールは、要件に対して大規模かつ簡単に対応できるように設計されています。デジタル主権コントロールの詳細については、[「デジタル主権保護を強化するコントロール」](#)を参照してください。

例えば、API AWS AppSync キャッシュで転送中の暗号化を有効にする必要がある、Network Firewall を複数のアベイラビリティゾーンにデプロイする必要があるなど、暗号化と回復戦略を適用するのに役立つコントロールを有効にすることができます。AWS また、AWS Control Tower のリージョン拒否コントロールをカスタマイズして、独自のビジネスニーズに最適なリージョン別の制限を適用することもできます。

このリリースでは、AWS Control Tower のリージョン拒否機能が大幅に強化されています。パラメータ化された新しいリージョン拒否コントロールを OU レベルで適用して、ガバナンスの細分性を高めながら、ランディングゾーンレベルでの追加のリージョンガバナンスを維持できます。このカスタマイズ可能なリージョン拒否コントロールにより、独自のビジネスニーズに最適なリージョン別の制限を適用できます。設定可能な新しいリージョン拒否コントロールの詳細については、[「OU に適用されるリージョン拒否コントロール」](#)を参照してください。

リージョン拒否の新しい強化ツールとして、このリリースには新しい API、UpdateEnabledControl が含まれています。これにより、有効にしたコントロールをデフォルト設定にリセットできます。この API は、ドリフトを迅速に解決する必要がある場合や、コントロールがドリフト状態でないことをプログラムで確認する必要がある場合に特に役立ちます。新しい API の詳細については、[「AWS Control Tower API リファレンス」](#)を参照してください。

新しいプロアクティブコントロール

- CT.APIGATEWAY.PR.6: Amazon API Gateway REST ドメインでは TLS プロトコルの最小バージョン TLSv1.2 を指定するセキュリティポリシーを使用する必要があります
- CT.APPSYNC.PR.2: AWS AppSync GraphQL API をプライベート可視性で設定する必要があります
- CT.APPSYNC.PR.3: AWS AppSync GraphQL API が API キーで認証されていない必要があります
- CT.APPSYNC.PR.4: AWS AppSync GraphQL API キャッシュで転送中の暗号化を有効にする必要があります。
- CT.APPSYNC.PR.5: AWS AppSync GraphQL API キャッシュで保管時の暗号化を有効にする必要があります。
- CT.AUTOSCALING.PR.9: Amazon EC2 Auto Scaling 起動設定を使用して設定した Amazon EBS ボリュームでは、保管中のデータを暗号化する必要があります
- CT.AUTOSCALING.PR.10: 起動テンプレートを上書きするときに、Amazon EC2 Auto Scaling グループで AWS Nitro インスタンスタイプのみを使用する必要があります
- CT.AUTOSCALING.PR.11: 起動テンプレートを上書きするときに、インスタンス間のネットワークトラフィックの暗号化をサポートする AWS Nitro インスタンスタイプのみを Amazon EC2 Auto Scaling グループに追加する必要があります

- CT.DAX.PR.3: DynamoDB Accelerator クラスターでは Transport Layer Security (TLS) を使用して転送中のデータを暗号化する必要があります
- CT.DMS.PR.2: AWS Database Migration Service (DMS) エンドポイントがソースエンドポイントとターゲットエンドポイントの接続を暗号化する必要がある
- CT.EC2.PR.15: Amazon EC2 インスタンスは、AWS::EC2::LaunchTemplate リソースタイプから作成する場合、AWS Nitro インスタンスタイプを使用する必要があります
- CT.EC2.PR.16: Amazon EC2 インスタンスは、AWS::EC2::Instance リソースタイプを使用して作成した場合、AWS Nitro インスタンスタイプを使用する必要があります
- CT.EC2.PR.17: Amazon EC2 専用ホストでは AWS Nitro インスタンスタイプを使用する必要があります
- CT.EC2.PR.18: Amazon EC2 フリートが AWS Nitro インスタンスタイプの起動テンプレートのみを上書きするように要求する
- CT.EC2.PR.19: Amazon EC2 インスタンスは、AWS::EC2::Instance リソースタイプを使用して作成した場合、インスタンス間の転送中の暗号化をサポートする Nitro インスタンスタイプを使用する必要があります
- CT.EC2.PR.20: Amazon EC2 フリートは、インスタンス間の転送中の暗号化をサポートする AWS Nitro インスタンスタイプの起動テンプレートのみを上書きする必要があります
- CT.ELASTICACHE.PR.8: 以降の Redis バージョンの Amazon ElastiCache レプリケーショングループで RBAC 認証を有効にする必要があります
- CT.MQ.PR.1: Amazon MQ ActiveMQ ブローカーでは、高可用性を確保するためにアクティブ/スタンバイデプロイモードを使用する必要があります
- CT.MQ.PR.2: Amazon MQ Rabbit MQ ブローカーでは、高可用性を確保するためにマルチ AZ クラスターモードを使用する必要があります
- CT.MSK.PR.1: Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (MSK) クラスターでは、クラスターブローカーノード間の転送中の暗号化を適用する必要があります
- CT.MSK.PR.2: Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (MSK) クラスターを PublicAccess 無効に設定する必要があります
- CT.NETWORK-FIREWALL.PR.5: AWS Network Firewall ファイアウォールを複数のアベイラビリティゾーンにデプロイする必要があります
- CT.RDS.PR.26: Amazon RDS DB Proxy は Transport Layer Security (TLS) 接続を要求する必要があります
- CT.RDS.PR.27: Amazon RDS DB クラスターパラメータグループは、サポートしているエンジンタイプのために Transport Layer Security (TLS) 接続を要求する必要があります

- CT.RDS.PR.28: Amazon RDS DB パラメータグループは、サポートしているエンジンタイプのために Transport Layer Security (TLS) 接続を要求する必要があります
- CT.RDS.PR.29: Amazon RDS クラスターが「」プロパティを使用してパブリックアクセス可能に設定されていないこと PubliclyAccessible を要求する
- CT.RDS.PR.30: Amazon RDS データベースインスタンスでは、サポートしているエンジンタイプのために指定した KMS キーを使用するように保管中の暗号化を設定する必要があります
- CT.S3.PR.12: Amazon S3 のアクセスポイントでは、パブリックアクセスブロック (BPA) 設定のすべてのオプションを true に設定する必要があります

新しい予防コントロール

- CT.APPSYNC.PV.1 AWS AppSync GraphQL API にプライベート可視性が設定されている必要があります
- CT.EC2.PV.1 Amazon EBS スナップショットは、暗号化した EC2 ボリュームから作成する必要があります
- CT.EC2.PV.2 アタッチした Amazon EBS ボリュームは、保管中のデータを暗号化するように設定する必要があります
- CT.EC2.PV.3 Amazon EBS スナップショットはパブリックに復元できないようにする必要があります
- CT.EC2.PV.4 Amazon EBS direct API が呼び出されないようにする必要があります
- CT.EC2.PV.5 Amazon EC2 VM のインポートとエクスポートの使用を禁止します
- CT.EC2.PV.6 非推奨の Amazon EC2 RequestSpotFleet および RequestSpotInstances API アクションの使用を禁止する
- CT.KMS.PV.1 AWS サービスへの AWS KMS 許可の作成を制限するステートメントを AWS KMS キーポリシーに要求する
- CT.KMS.PV.2 暗号化に使用される RSA キーマテリアルを持つ AWS KMS 非対称キーのキー長が 2048 ビットでない必要があります
- CT.KMS.PV.3 バイパスポリシーのロックアウト安全チェックを有効にして AWS KMS キーを設定する必要があります
- CT.KMS.PV.4 AWS KMS カスタマーマネージドキー (CMK) が AWS CloudHSM から発信されるキーマテリアルで設定されている必要があります
- CT.KMS.PV.5 AWS KMS カスタマーマネージドキー (CMK) がインポートされたキーマテリアルで設定されている必要があります

- CT.KMS.PV.6 AWS KMS カスタマーマネージドキー (CMK) は、外部キーストア (XKS) から発信されるキーマテリアルで設定する必要があります
- CT.LAMBDA.PV.1 AWS IAM ベースの認証を使用するには AWS Lambda 関数 URL が必要です
- CT.LAMBDA.PV.2 AWS Lambda 関数 URL は、内のプリンシパルのみがアクセスできるように設定する必要があります。AWS アカウント
- CT.MULTISERVICE.PV.1: 組織単位 AWS リージョン にリクエストされた AWS に基づいてへのアクセスを拒否する

デジタル主権ガバナンス体制を強化する新しい継承的コントロールは、AWS Security Hub サービス マネージドスタンダード AWS Control Tower の一部です。

新しい検出コントロール

- SH.ACM.2: ACM が管理する RSA 証明書では、少なくとも 2,048 ビットのキー長を使用する必要があります
- SH.AppSync.5 : AWS AppSync GraphQL APIs は API キーで認証しないでください
- SH.CloudTrail.6: CloudTrail ログの保存に使用される S3 バケットがパブリックにアクセスできないことを確認します。
- SH.DMS.9: DMS エンドポイントでは SSL を使用する必要があります
- SH.DocumentDB.3: Amazon DocumentDB 手動クラスタースナップショットは公開できません
- SH.DynamoDB.3: DynamoDB Accelerator (DAX) クラスタは、保管中に暗号化する必要があります
- SH.EC2.23: EC2 Transit Gateway は VPC アタッチメントリクエストを自動的に受け入れないようにする必要があります
- SH.EKS.1: EKS クラスタエンドポイントはパブリックアクセス可能にしない必要があります
- SH.ElastiCache.3 : ElastiCache レプリケーショングループで自動フェイルオーバーを有効にする必要があります
- SH.ElastiCache.4: ElastiCache レプリケーショングループは encryption-at-rest 有効になっている必要があります
- SH.ElastiCache.5: ElastiCache レプリケーショングループは encryption-in-transit 有効になっている必要があります
- SH.ElastiCache.6 : 以前の Redis バージョンの ElastiCache レプリケーショングループでは、Redis AUTH が有効になっている必要があります

- SH.EventBridge.3 : EventBridge カスタムイベントバスにはリソースベースのポリシーがアタッチされている必要があります
- SH.KMS.4 : AWS KMS キーローテーションを有効にする必要があります
- SH.Lambda.3: Lambda 関数は VPC 内に存在する必要があります
- SH.MQ.5: ActiveMQ ブローカーは、アクティブ/スタンバイデプロイモードを使用する必要があります
- SH.MQ.6: RabbitMQ ブローカーは、クラスターデプロイモードを使用する必要があります。
- SH.MSK.1: MSK クラスターは、ブローカーノード間で転送中に暗号化する必要があります
- SH.RDS.12: IAM 認証は RDS クラスター用に設定する必要があります
- SH.RDS.15: RDS DB クラスターは、複数のアベイラビリティゾーンで設定する必要があります
- SH.S3.17: S3 バケットは、AWS KMS キーを使用して保管中に暗号化する必要があります

AWS Security Hub サービスマネージドスタンダード AWS Control Tower に追加されたコントロールの詳細については、AWS Security Hub ドキュメントの [「サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower に適用されるコントロール」](#) を参照してください。

AWS Security Hub サービスマネージドスタンダード AWS Control Tower の一部である特定のコントロールをサポート AWS リージョンしていない のリストについては、 [「サポートされていないリージョン」](#) を参照してください。

OU レベルでのリージョン拒否用の新しい設定可能なコントロール

CT.MULTISERVICE.PV.1: このコントロールは、AWS Control Tower のランディングゾーン全体ではなく、OU レベルで許可される除外リージョン、IAM プリンシパル、アクションを指定するパラメータを受け入れます。これは予防コントロールであり、サービスコントロールポリシー (SCP) によって実装されます。

詳細については、 [「OU に適用されるリージョン拒否コントロール」](#) を参照してください。

UpdateEnabledControl API

この AWS Control Tower リリースでは、コントロール用の次の API サポートを追加しています。

- 更新された EnableControl API では、設定可能なコントロールを設定できます。
- 更新された GetEnabledControl API では、有効なコントロールに設定されたパラメータが表示されます。

- 新しい UpdateEnabledControl API では、有効なコントロールのパラメータを変更できます。

詳細については、AWS Control Tower の「[API リファレンス](#)」を参照してください。

AWS Control Tower がランディングゾーン API をサポート

2023 年 11 月 26 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、API を使用したランディングゾーンの設定と起動をサポートするようになりました。API を使用して、ランディングゾーンの作成、更新、取得、一覧表示、リセット、および削除を行うことができます。

次の APIs を使用すると、AWS CloudFormation または を使用してランディングゾーンをプログラムでセットアップおよび管理できます AWS CLI。

AWS Control Tower では、ランディングゾーンに関する以下の API をサポートしています。

- CreateLandingZone — この API コールは、ランディングゾーンバージョンとマニフェストファイルを使用してランディングゾーンを作成します。
- GetLandingZoneOperation — この API コールは、指定したランディングゾーンオペレーションのステータスを返します。
- GetLandingZone — この API コールは、バージョン、マニフェストファイル、ステータスなど、指定されたランディングゾーンに関する詳細を返します。
- UpdateLandingZone — この API コールは、ランディングゾーンバージョンまたはマニフェストファイルを更新します。
- ListLandingZone — この API コールは、管理アカウントのランディングゾーン設定のランディングゾーン識別子 (ARN) を 1 つ返します。
- ResetLandingZone — この API コールは、ランディングゾーンを最新の更新で指定されたパラメータにリセットし、ドリフトを修復できます。ランディングゾーンが更新されていない場合、この呼び出しによりランディングゾーンが作成時に指定されたパラメータにリセットされます。
- DeleteLandingZone — この API コールはランディングゾーンを廃止します。

ランディングゾーン API の使用を開始するには、「[API を使用した AWS Control Tower の開始方法](#)」を参照してください。

AWS Control Tower が、有効になっているコントロールのタグ付けをサポート

2023 年 11 月 10 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower では、AWS Control Tower コンソールから、または API により、有効になっているコントロールのリソースのタグ付けがサポートされました。有効になっているコントロールのタグを追加、削除、または一覧表示できます。

次の API のリリースにより、AWS Control Tower で有効にするコントロールのタグを設定できます。タグは、リソースの管理、識別、整理、検索、フィルタリングに役立ちます。タグを作成することで、リソースを目的、所有者、環境その他の基準別に分類できます。

AWS Control Tower では、コントロールのタグ付けのために次の API がサポートされます。

- `TagResource` – この API コールは、AWS Control Tower で有効になっているコントロールにタグを追加します。
- `UntagResource` – この API コールは、AWS Control Tower で有効になっているコントロールからタグを削除します。
- `ListTagsForResource` – この API コールは、AWS Control Tower で有効になっているコントロールのタグを返します。

AWS Control Tower コントロール APIs は、AWS Control Tower AWS リージョン が利用可能なで使用できます。AWS Control Tower が利用可能な の完全なリストについては、AWS リージョン [AWS 「リージョン表」](#) を参照してください。AWS Control Tower API の完全なリストについては、「[API リファレンス](#)」を参照してください。

AWS Control Tower がアジアパシフィック (メルボルン) リージョンで利用可能に

2023 年 11 月 3 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower がアジアパシフィック (メルボルン) リージョンで利用可能です。

既に AWS Control Tower を使用していて、アカウントのこのリージョンにガバナンス機能を拡張する場合は、AWS Control Tower ダッシュボードの [設定] ページに移動し、リージョンを選択してから、ランディングゾーンを更新します。ランディングゾーンの更新後、[AWS Control Tower が管理するアカウントをすべて更新](#)し、アカウントと OU を新しいリージョンの管理下に置く必要があります。詳細については、「[更新について](#)」を参照してください

AWS Control Tower を使用できるリージョンの完全なリストについては、「[AWS リージョンの表](#)」を参照してください。

新しい AWS Service Catalog External 製品タイプへの移行 (フェーズ 1)

2023 年 10 月 31 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

HashiCorp は Terraform ライセンスを更新しました。その結果、Terraform Open Source 製品とプロビジョニング済み製品のサポートが External と呼ばれる新しい製品タイプに AWS Service Catalog 更新されました。

AWS Control Tower は、AWS Service Catalog External 製品タイプに依存する Account Factory のカスタマイズをサポートしていません。アカウント内の既存のワークロードと AWS リソースの中断を回避するには、2023 年 12 月 14 日までに、次の推奨順序で AWS Control Tower の移行手順に従ってください。

1. の既存の Terraform リファレンスエンジンをアップグレード AWS Service Catalog して、外部製品タイプと Terraform オープンソース製品タイプの両方のサポートを含めます。Terraform リファレンスエンジンを更新する手順については、[AWS Service Catalog GitHub リポジトリ](#) を参照してください。
2. 新しい External 製品タイプを使用するには、に移動 AWS Service Catalog して既存の Terraform Open Source ブループリントを複製します。既存の Terraform Open Source ブループリントを削除しないでください。
3. 既存の Terraform Open Source ブループリントを引き続き使用して、AWS Control Tower のアカウントを作成または更新します。

新しいコントロール API が利用可能に

2023 年 10 月 14 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower では、AWS Control Tower のコントロールを大規模にデプロイおよび管理するために使用できる追加の API がサポートされるようになりました。AWS Control Tower API の詳細については、「[API リファレンス](#)」を参照してください。

AWS Control Tower で新しいコントロール API が追加されました。

- GetEnabledControl – API コールは、有効になっているコントロールに関する詳細を提供します。

この API も更新されました。

ListEnabledControls – この API コールは、指定した組織単位とその組織単位内のアカウントで、AWS Control Tower によって有効化されたコントロールを一覧表示します。EnabledControlSummary オブジェクトの追加情報を返すようになりました。

これらの API を使用すると、いくつかの一般的なオペレーションをプログラムで実行できます。例:

- AWS Control Tower コントロールライブラリから、有効にしたすべてのコントロールのリストを取得します。
- 有効になっているコントロールについては、コントロールがサポートされているリージョン、コントロールの識別子 (ARN)、コントロールのドリフトステータス、およびコントロールのステータス概要に関する情報を取得できます。

AWS Control Tower コントロール APIs は、AWS Control Tower AWS リージョン が利用可能なで使用できます。AWS Control Tower が利用可能な の完全なリストについては、AWS リージョン [AWS 「リージョン表」](#) を参照してください。AWS Control Tower API の完全なリストについては、「[API リファレンス](#)」を参照してください。

AWS Control Tower が追加のコントロールをリリース

2023 年 10 月 5 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、新しいプロアクティブコントロールと検出コントロールを発表しました。

AWS Control Tower のプロアクティブコントロールは、AWS CloudFormation Hooks によって実装されます。Hooks は、非準拠のリソースを AWS CloudFormation プロビジョニングする前に識別してブロックします。プロアクティブコントロールは、AWS Control Tower の既存の予防および検出コントロール機能を補完します。

新しいプロアクティブコントロール

- [CT.ATHENA.PR.1] Amazon Athena ワークグループは Athena クエリ結果を保管中に暗号化する必要があります
- [CT.ATHENA.PR.2] Amazon Athena ワークグループは AWS Key Management Service (KMS) キーを使用して Athena クエリ結果を保管中に暗号化する必要があります
- [CT.CLOUDTRAIL.PR.4] AWS CloudTrail Lake イベントデータストアで AWS KMS キーを使用した保管時の暗号化を有効にする必要があります
- [CT.DAX.PR.2] Amazon DAX クラスターは少なくとも 3 つのアベイラビリティーゾーンにノードをデプロイする必要があります
- [CT.EC2.PR.14] 保管中のデータを暗号化するには、Amazon EC2 起動テンプレートを使用して Amazon EBS ボリュームを設定する必要があります
- [CT.EKS.PR.2] Amazon EKS クラスターは、Key Management Service (KMS) AWS キーを使用したシークレット暗号化で設定する必要があります
- [CT.ELASTICLOADBALANCING.PR.14] Network Load Balancer ではクロスゾーン負荷分散を有効にする必要があります
- [CT.ELASTICLOADBALANCING.PR.15] Elastic Load Balancing v2 ターゲットグループはクロスゾーン負荷分散を明示的に無効にしないようにする必要があります
- [CT.EMR.PR.1] Amazon EMR (EMR) のセキュリティ設定は、Amazon S3 に保管中のデータを暗号化するように構成する必要があります
- [CT.EMR.PR.2] Amazon EMR (EMR) セキュリティ設定は、Amazon S3 に保管中のデータを AWS KMS キーで暗号化するように設定する必要があります
- [CT.EMR.PR.3] Amazon EMR (EMR) セキュリティ設定は、AWS KMS キーを使用した EBS ボリュームのローカルディスク暗号化で設定する必要があります
- [CT.EMR.PR.4] 転送中のデータを暗号化するように Amazon EMR (EMR) のセキュリティ設定を構成する必要があります
- [CT.GLUE.PR.1] AWS Glue ジョブには関連するセキュリティ設定が必要です
- [CT.GLUE.PR.2] AWS Glue セキュリティ設定は、AWS KMS キーを使用して Amazon S3 ターゲット内のデータを暗号化する必要があります
- [CT.KMS.PR.2] 暗号化に使用される RSA キーマテリアルを持つ AWS KMS 非対称キーの長さが 2048 ビットを超える必要があります
- [CT.KMS.PR.3] AWS KMS キーポリシーには、AWS サービスへの AWS KMS 許可の作成を制限するステートメントが必要です

- [CT.LAMBDA.PR.4] AWS 組織または特定の AWS アカウントへのアクセスを許可するレイヤーアクセス AWS Lambda 許可が必要です
- [CT.LAMBDA.PR.5] AWS IAM ベースの認証を使用するには AWS Lambda 関数 URL が必要です
- [CT.LAMBDA.PR.6] 特定のオリジンへのアクセスを制限するには、AWS Lambda 関数 URL CORS ポリシーが必要です
- [CT.NEPTUNE.PR.4] Amazon Neptune DB クラスターで監査 CloudWatch ログの Amazon ログエクスポートを有効にする必要があります
- [CT.NEPTUNE.PR.5] Amazon Neptune DB クラスターは、バックアップ保持期間を 7 日間以上に設定する必要があります
- [CT.REDSHIFT.PR.9] Amazon Redshift クラスターのパラメータグループは、転送中のデータの暗号化に Secure Sockets Layer (SSL) を使用するように設定する必要があります

これらの新しいプロアクティブコントロールは、AWS Control Tower AWS リージョン が利用可能な商用 で利用できます。これらのコントロールの詳細については、[「プロアクティブコントロール」](#)を参照してください。コントロールが利用可能な場所の詳細については、[「コントロールの制限」](#)を参照してください。

新しい検出コントロール

Security Hub サービスマネージド標準: AWS Control Tower に新しいコントロールが追加されました。これらのコントロールは、ガバナンス体制の強化に役立ちます。これらのコントロールは、特定の OU で有効にすると、Security Hub サービスマネージド標準: AWS Control Tower の一部として機能します。

- [SH.Athena.1] Athena ワークグループは、保管中に暗号化する必要があります
- [SH.Neptune.1] Neptune DB クラスターは、保管中に暗号化する必要があります
- [SH.Neptune.2] Neptune DB クラスターは監査ログを CloudWatch Logs に発行する必要があります
- [SH.Neptune.3] Neptune DB クラスタースナップショットをパブリックにすることはできません
- [SH.Neptune.4] Neptune DB クラスターでは、削除保護を有効にする必要があります
- [SH.Neptune.5] Neptune DB クラスターでは、自動バックアップを有効にする必要があります
- [SH.Neptune.6] Neptune DB クラスタースナップショットは、保管中に暗号化する必要があります
- [SH.Neptune.7] Neptune DB クラスターでは、IAM データベース認証を有効にする必要があります

- [SH.Neptune.8] Neptune DB クラスターでは、タグをスナップショットにコピーするように設定する必要があります
- [SH.RDS.27] RDS DB クラスターは保管中に暗号化する必要があります

新しい AWS Security Hub 検出コントロールは、AWS Control Tower AWS リージョン が利用可能なほとんどので使用できます。これらのコントロールの詳細については、「[サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower に適用されるコントロール](#)」を参照してください。コントロールが利用できる場所の詳細については、「[コントロールの制限事項](#)」を参照してください。

新しいドリフトタイプの報告: 信頼できるアクセスの無効化

2023 年 9 月 21 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower のランディングゾーンをセットアップしたら、AWS Organizations で AWS Control Tower への信頼できるアクセスを無効にできます。ただし、これに伴ってドリフトが発生します。

信頼できるアクセスの無効化に伴うドリフトタイプにより、この種のドリフトが発生すると AWS Control Tower から通知が届くため、AWS Control Tower のランディングゾーンを修復できます。詳細については、「[ガバナンスドリフトのタイプ](#)」を参照してください。

4 つの追加 AWS リージョン

2023 年 9 月 13 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower が、アジアパシフィック (ハイデラバード)、欧州 (スペインおよびチューリッヒ)、中東 (アラブ首長国連邦) で利用可能になりました。

既に AWS Control Tower を使用していて、アカウントのこのリージョンにガバナンス機能を拡張する場合は、AWS Control Tower ダッシュボードの [設定] ページに移動し、リージョンを選択してから、ランディングゾーンを更新します。ランディングゾーンの更新後、[AWS Control Tower が管理するアカウントをすべて更新](#)し、アカウントと OU を新しいリージョンの管理下に置く必要があります。詳細については、「[更新について](#)」を参照してください

AWS Control Tower を使用できるリージョンの完全なリストについては、「[AWS リージョンの表](#)」を参照してください。

AWS Control Tower がテルアビブリージョンで利用可能に

2023 年 8 月 28 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower が、イスラエル (テルアビブ) で利用可能になりました。

既に AWS Control Tower を使用していて、アカウントのこのリージョンにガバナンス機能を拡張する場合は、AWS Control Tower ダッシュボードの [設定] ページに移動し、リージョンを選択してから、ランディングゾーンを更新します。ランディングゾーンの更新後、[AWS Control Tower が管理するアカウントをすべて更新](#)し、アカウントと OU を新しいリージョンの管理下に置く必要があります。詳細については、「[更新について](#)」を参照してください

AWS Control Tower を使用できるリージョンの完全なリストについては、「[AWS リージョンの表](#)」を参照してください。

AWS Control Tower が 28 個の新しいプロアクティブコントロールをリリース

2023 年 7 月 24 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、AWS 環境の管理に役立つ 28 個の新しいプロアクティブコントロールを追加します。

プロアクティブコントロールは、プロビジョニング前に非標準拠のリソースをブロックすることで、マルチアカウント AWS 環境全体で AWS Control Tower のガバナンス機能を強化します。これらのコントロールは、Amazon CloudWatch、Amazon Neptune、Amazon、ElastiCache AWS Step Functions Amazon DocumentDB などの AWS サービスを管理するのに役立ちます。新しいコントロールは、ログ記録とモニタリングの確立、保管中のデータの暗号化、耐障害性の向上などの統制目標を達成するのに役立ちます。

新しいコントロールの詳細なリストは次のとおりです。

- [CT.APPSYNC.PR.1] AppSync GraphQL API で AWS ログ記録を有効にする必要があります
- [CT.CLOUDWATCH.PR.1] Amazon CloudWatch アラームには、アラーム状態に設定されたアクションが必要です

- [CT.CLOUDWATCH.PR.2] Amazon CloudWatch ロググループを少なくとも 1 年間保持する必要があります
- [CT.CLOUDWATCH.PR.3] Amazon CloudWatch ロググループは AWS KMS キーを使用して保管時に暗号化する必要があります
- [CT.CLOUDWATCH.PR.4] Amazon CloudWatch アラームアクションを有効にする必要があります
- [CT.DOCUMENTDB.PR.1] Amazon DocumentDB クラスターを保管中に暗号化する必要がある
- [CT.DOCUMENTDB.PR.2] Amazon DocumentDB クラスターで自動バックアップを有効にする必要がある
- [CT.DYNAMODB.PR.2] Amazon DynamoDB テーブルは、AWS KMS キーを使用して保管時に暗号化する必要があります
- [CT.EC2.PR.13] Amazon EC2 インスタンスで詳細モニタリングを有効にする必要がある
- [CT.EKS.PR.1] クラスターの Kubernetes API サーバーエンドポイントへのパブリックアクセスを無効にして Amazon EKS クラスターを設定する必要があります
- [CT.ELASTICACHE.PR.1] Amazon ElastiCache for Redis クラスターで自動バックアップを有効にする必要があります
- [CT.ELASTICACHE.PR.2] Amazon ElastiCache for Redis クラスターで自動マイナーバージョンアップグレードを有効にする必要があります
- [CT.ELASTICACHE.PR.3] Amazon ElastiCache for Redis レプリケーショングループで自動フェイルオーバーを有効にする必要があります
- [CT.ELASTICACHE.PR.4] Amazon ElastiCache レプリケーショングループで保管時の暗号化を有効にする必要があります
- [CT.ELASTICACHE.PR.5] Amazon ElastiCache for Redis レプリケーショングループで転送中の暗号化を有効にする必要があります
- [CT.ELASTICACHE.PR.6] Amazon ElastiCache キャッシュクラスターはカスタムサブネットグループを使用する必要があります
- [CT.ELASTICACHE.PR.7] 以前の Redis バージョンの Amazon ElastiCache レプリケーショングループには Redis AUTH 認証が必要です
- [CT.ELASTICBEANSTALK.PR.3] AWS Elastic Beanstalk 環境にログ記録設定が必要である
- [CT.LAMBDA.PR.3] カスタマーマネージド Amazon 仮想プライベートクラウド (VPC) に AWS Lambda 関数を含める必要がある
- [CT.NEPTUNE.PR.1] Amazon Neptune DB クラスターには AWS Identity and Access Management (IAM) データベース認証が必要です
- [CT.NEPTUNE.PR.2] Amazon Neptune DB クラスターで削除保護を有効にする必要がある

- [CT.NEPTUNE.PR.3] Amazon Neptune DB クラスターでストレージ暗号化を有効にする必要がある
- [CT.REDSHIFT.PR.8] Amazon Redshift クラスターを暗号化する必要がある
- [CT.S3.PR.9] Amazon S3 バケットで S3 オブジェクトロックを有効にする必要がある
- [CT.S3.PR.10] Amazon S3 バケットでは、AWS KMS キーを使用してサーバー側の暗号化を設定する必要があります
- [CT.S3.PR.11] Amazon S3 バケットでバージョニングを有効にする必要がある
- [CT.STEPFUNCTIONS.PR.1] AWS Step Functions ステートマシンでログ記録をアクティブにする必要がある
- [CT.STEPFUNCTIONS.PR.2] AWS Step Functions ステートマシンで AWS X-Ray トレースを有効にする必要があります

AWS Control Tower のプロアクティブコントロールは、AWS CloudFormation Hooks によって実装されます。Hooks は、非準拠のリソースを AWS CloudFormation プロビジョニングする前に識別してブロックします。プロアクティブコントロールは、AWS Control Tower の既存の予防および検出コントロール機能を補完します。

これらの新しいプロアクティブコントロールは、AWS Control Tower AWS リージョン が利用可能なすべてので使用できます。これらのコントロールの詳細については、[「プロアクティブコントロール」](#)を参照してください。

AWS Control Tower で 2 つのコントロールが廃止されます

2023 年 7 月 18 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower はセキュリティコントロールを定期的に見直し、最新の状態であり、引き続きベストプラクティスと見なされていることを確認します。次の 2 つのコントロールは 2023 年 7 月 18 日に廃止され、2023 年 8 月 18 日にコントロールライブラリから削除されます。どの組織単位でもこれらのコントロールを有効にすることはできなくなりました。削除日より前にこれらのコントロールを無効にすることもできます。

- [SH.S3.4] S3 バケットでは、サーバー側の暗号化を有効にする必要があります
- [CT.S3.PR.7] Amazon S3 バケットにサーバー側の暗号化が設定されている必要があります

廃止の理由

2023 年 1 月現在、Amazon S3 は、暗号化されていない新しいバケットと既存のバケットすべてにデフォルトの暗号化を設定して、これらのバケットにアップロードされる新しいオブジェクトの暗号化の基本レベルとして、S3 マネージドキーによるサーバー側の暗号化 (SSE-S3) を適用します。Key Management Service (KMS) AWS キー (SSE-KMS) が設定されている SSE-S3 またはサーバー側の暗号化が既に存在する既存のバケットのデフォルトの暗号化設定は変更されていません。AWS

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.2

2023 年 6 月 16 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンをバージョン 3.2 に更新する必要があります。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください)。

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.2 では、AWS Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower の一部であるコントロールが一般公開されています。この標準に含まれるコントロールのドリフトステータスを AWS Control Tower コンソールで表示する機能が導入されました。

この更新には、と呼ばれる新しいサービスにリンクされたロール (SLR) が含まれていません `AWSControlTowerManagedRule`。このロールは、`AWSControlTowerManagedRule` 各メンバーアカウントのと呼ばれる `EventBridge` マネージドルールを作成することで、AWS Control Tower をサポートします。このマネージドルールは、AWS Control Tower AWS Security Hub を使用してから検出結果イベントを収集し、コントロールドリフトを判断できます。

このルールは、AWS Control Tower によって作成される最初のマネージドルールです。ルールはスタックによってデプロイされず、`EventBridge` APIs。ルールは、`EventBridge` コンソールで、または `EventBridge` APIs を使用して表示できます。managed-by フィールドに入力すると、AWS Control Tower のサービスプリンシパルが表示されます。

以前は、AWS Control Tower がメンバーアカウントでオペレーションを実行する `AWSControlTowerExecution` ロールを引き受けていました。この新しいロールとルールは、マルチアカウント AWS 環境でオペレーションを実行するときに最小特権を許可するというベストプラクティスの原則により適しています。新しいロールでは、メンバーアカウントでのマネージドルールの作成、マネージドルールの管理、SNS によるセキュリティ通知の公開、ドリフトの検証など、具体的に許可する範囲を絞ったアクセス許可が提供されます。詳細については、「[AWSControlTower](#)」を参照してください。

ランディングゾーン 3.2 の更新には、管理アカウントに新しい `StackSet` リソースも含まれています。これは `BP_BASELINE_SERVICE_LINKED_ROLE`、最初にサービスにリンクされたロールをデプロイします。

Security Hub のコントロールドリフト (ランディングゾーン 3.2 以降) を報告すると、AWS Control Tower は Security Hub から日次ステータス更新を受け取ります。コントロールはすべての管理対象リージョンでアクティブですが、AWS Control Tower AWS Security Hub は検出結果イベントを AWS Control Tower ホームリージョンにのみ送信します。詳細については、[「Security Hub コントロールドリフトレポート」](#)を参照してください。

リージョン拒否コントロールの更新

このランディングゾーンバージョンには、リージョン拒否コントロールの更新も含まれています。

追加されたグローバルサービスと API

- AWS Billing and Cost Management (billing:*)
- AWS CloudTrail (cloudtrail:LookupEvents) は、メンバーアカウントのグローバルイベントを可視化します。
- AWS 一括請求 (consolidatedbilling:*)
- AWS マネジメントコンソールモバイルアプリケーション (consoleapp:*)
- AWS 無料利用枠 (freetier:*)
- AWS Invoicing (invoicing:*)
- AWS IQ (iq:*)
- AWS ユーザー通知 (notifications:*)
- AWS ユーザー通知連絡先 (notifications-contacts:*)
- Amazon Payments (payments:*)
- AWS 税金設定 (tax:*)

削除されたグローバルサービスと API

- 有効なアクションではないため、s3:GetAccountPublic は削除されました。
- 有効なアクションではないため、s3:PutAccountPublic は削除されました。

AWS Control Tower は ID に基づいてアカウントを処理します

2023 年 6 月 14 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、アカウントの E メールアドレスではなくアカウント AWS ID を追跡することで、Account Factory で作成したアカウントを作成および管理できるようになりました。

アカウントをプロビジョニングする場合、アカウントのリクエストには必ず CreateAccount および DescribeCreateAccountStatus アクセス許可が必要です。このアクセス許可セットは Admin ロールの一部であり、リクエストが Admin ロールを引き受けると自動的に付与されます。アカウントをプロビジョニングするアクセス許可を委任する場合、これらのアクセス許可をアカウントリクエストに直接追加する必要がある場合があります。

AWS Control Tower コントロールライブラリで使用できるその他の Security Hub 検出コントロール

2023 年 6 月 12 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、AWS Control Tower コントロールライブラリに 10 個の新しい AWS Security Hub 検出コントロールを追加しました。これらの新しいコントロールは、API Gateway、Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) AWS CodeBuild、Amazon Elastic Load Balancer Amazon Redshift、Amazon、などのサービスをターゲットに SageMaker しています AWS WAF。これらの新しいコントロールは、ロギングと監視の確立、ネットワークアクセスの制限、保管中のデータの暗号化などの制御目標を達成することで、ガバナンス体制の強化に役立ちます。

これらのコントロールは、特定の OU で有効にした後、Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower の一部として機能します。

- [SH.Account.1] のセキュリティ連絡先情報を に提供する必要があります AWS アカウント
- [SH.APIGateway.8] API Gateway ルートは承認タイプを指定する必要があります
- [SH.APIGateway.9] API Gateway V2 ステージにアクセスロギングを設定する必要があります
- [SH.CodeBuild.3] CodeBuild S3 ログは暗号化する必要があります
- [SH.EC2.25] EC2 起動テンプレートでパブリック IP をネットワークインターフェイスに割り当てないでください
- [SH.ELB.1] Application Load Balancer は、すべての HTTP リクエストを HTTPS にリダイレクトするように設定する必要があります
- [SH.Redshift.10] Redshift クラスターは保存時に暗号化する必要があります
- [SH.SageMaker.2] SageMaker ノートブックインスタンスはカスタム VPC で起動する必要があります

- [SH.SageMaker.3] ユーザーには SageMaker ノートブックインスタンスへのルートアクセスを許可しないでください
- [SH.WAF.10] WAFV2 ウェブ ACL には、1 つ以上のルールまたはルールグループが必要です

新しい AWS Security Hub 検出コントロールは、AWS Control Tower AWS リージョン が利用可能なすべてので使用できます。これらのコントロールの詳細については、「[サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower に適用されるコントロール](#)」を参照してください。

AWS Control Tower は、コントロールメタデータテーブルを公開します

2023 年 6 月 7 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、公開されたドキュメントの一部として、コントロールメタデータの全表が提供されるようになりました。コントロール API を操作するとき、各コントロールの API `controlIdentifier` を検索できます。これは、各 AWS リージョン に関連付けられた一意の ARN です。表には、各コントロールの対象となるフレームワークと制御目標が含まれています。以前は、この情報はコンソールにのみ表示されていました。

テーブルには、[AWS Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower](#) の一部である Security Hub コントロールのメタデータも含まれています。詳細については、「[コントロールメタデータの表](#)」を参照してください。

コントロール識別子の省略リストと使用例については、[APIs](#)」を参照してください。

Account Factory のカスタマイズに対する Terraform サポート

2023 年 6 月 6 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower では、Account Factory のカスタマイズ (AFC) を通じて、Terraform の単一リージョンサポートを提供しています。今回のリリースから、AWS Control Tower と Service Catalog を併用して、Terraform オープンソースで AFC アカウントのブループリントを定義できるようになりました。AWS Control Tower でリソースをプロビジョニングする前に AWS アカウント、新規および既存のをカスタマイズできます。デフォルトでは、この機能により、Terraform を使用して AWS Control Tower のホームリージョンにアカウントをデプロイおよび更新できます。

アカウントブループリント AWS アカウント は、 がプロビジョニングされる時に必要な特定のリソースと設定を記述します。ブループリントをテンプレートとして使用して、複数の を大規模 AWS アカウント に作成できます。

開始するには、 で [Terraform リファレンスエンジン GitHub](#) を使用します。リファレンスエンジンは、Terraform オープンソースエンジンが Service Catalog と連携するために必要なコードとインフラストラクチャを設定します。この 1 回限りのセットアッププロセスには数分かかります。その後、Terraform でカスタムアカウントの要件を定義し、明確に定義された AWS Control Tower アカウントファクトリワークフローを使用してアカウントをデプロイできます。Terraform の使用を希望するお客様は、AWS Control Tower のアカウントを AFC で大規模にカスタマイズでき、プロビジョニング後に各アカウントにすぐにアクセスできます。

これらのカスタマイズを作成する方法については、Service Catalog ドキュメントの「[製品の作成](#)」と「[Terraform オープンソース入門](#)」を参照してください。この機能は、AWS Control Tower AWS リージョン が利用可能なすべての で使用できます。

AWS ランディングゾーンで利用可能な IAM Identity Center の自己管理

2023 年 6 月 6 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower では、セットアップまたは更新時に設定できる AWS Control Tower ランディングゾーンの ID プロバイダーをオプションで選択できるようになりました。デフォルトでは、ランディングゾーンは、「[複数のアカウントを使用して AWS 環境を整理する](#)」で定義されているベストプラクティスのガイダンスに従って、AWS IAM Identity Center の使用をオプトインされます。これで、選択肢は次の 3 つになりました。

- デフォルトを受け入れて、AWS Control Tower に AWS IAM Identity Center のセットアップと管理を任せることができます。
- 特定のビジネス要件を反映するために、AWS IAM Identity Center を自己管理することを選択できます。
- 必要な場合は、サードパーティの ID プロバイダーを IAM Identity Center 経由で接続して、自分で管理することもできます。規制環境で特定の ID プロバイダーを使用する必要がある場合、または AWS IAM Identity Center AWS リージョン が利用できないで運用している場合は、ID プロバイダーのオプションを使用する必要があります。

詳細については、「[IAM Identity Center のガイダンス](#)」を参照してください。

アカウントレベルでの ID プロバイダーの選択はサポートされていません。この機能はランディングゾーン全体にのみ適用されます。AWS Control Tower ID プロバイダーのオプションは、AWS Control Tower AWS リージョン が利用可能なすべてので使用できます。

AWS Control Tower は OU の混合ガバナンスに対応

2023 年 6 月 1 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

今回のリリースでは、組織単位 (OU) が混合ガバナンスの状態にある場合、AWS Control Tower はコントロールが OU にデプロイされないようにします。AWS Control Tower がガバナンスを新しいに拡張した後、またはガバナンスを削除した後にアカウントが更新されない場合 AWS リージョン、混合ガバナンスが OU で発生します。このリリースにより、その OU のメンバーアカウントを統一したコンプライアンスに維持できます。詳細については、「[リージョンを設定する際は混合ガバナンスを避ける](#)」を参照してください。

追加のプロアクティブコントロールが利用可能に

2023 年 5 月 19 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower では、マルチアカウント環境を管理し、保管中のデータの暗号化やネットワークアクセスの制限などの特定のコントロール目標の達成を支援するために、28 種類のプロアクティブコントロールが新たに追加されています。プロアクティブコントロールは、プロビジョニング前にリソースをチェックする AWS CloudFormation フックで実装されます。新しいコントロールは、Amazon OpenSearch Service、Amazon EC2 Auto Scaling、Amazon、Amazon API Gateway SageMaker、Amazon Relational Database Service (RDS) などの AWS サービスを管理するのに役立ちます。Amazon API Gateway

プロアクティブコントロールは、AWS Control Tower AWS リージョン が利用可能なすべての商用でサポートされています。

Amazon OpenSearch サービス

- [CT.OPENSEARCH.PR.1] 保管中のデータを暗号化するには Elasticsearch ドメインが必要です
- [CT.OPENSEARCH.PR.2] ユーザーが指定した Amazon VPC に Elasticsearch ドメインが作成されている必要があります

- [CT.OPENSEARCH.PR.3] ノード間のデータを暗号化するには Elasticsearch ドメインが必要です
- [CT.OPENSEARCH.PR.4] Amazon Logs にエラーログを送信するには Elasticsearch CloudWatch ドメインが必要です
- [CT.OPENSEARCH.PR.5] 監査ログを Amazon Logs に送信するには Elasticsearch CloudWatch ドメインが必要です
- [CT.OPENSEARCH.PR.6] Elasticsearch ドメインにはゾーン認識および少なくとも 3 つのデータノードが必要です
- [CT.OPENSEARCH.PR.7] Elasticsearch ドメインには少なくとも 3 つの専用マスターノードが必要です
- [CT.OPENSEARCH.PR.8] TLSv1.2 を使用するには Elasticsearch Service ドメインが必要です
- [CT.OPENSEARCH.PR.9] Amazon OpenSearch Service ドメインが保管中のデータを暗号化する必要がある
- [CT.OPENSEARCH.PR.10] ユーザー指定の Amazon VPC に Amazon OpenSearch Service ドメインを作成する必要があります
- [CT.OPENSEARCH.PR.11] ノード間で送信されるデータを暗号化するには Amazon OpenSearch Service ドメインが必要です
- [CT.OPENSEARCH.PR.12] Amazon OpenSearch サービスドメインが Amazon CloudWatch Logs にエラーログを送信する必要がある
- [CT.OPENSEARCH.PR.13] Amazon OpenSearch Service ドメインが監査ログを Amazon CloudWatch Logs に送信する必要がある
- [CT.OPENSEARCH.PR.14] Amazon OpenSearch Service ドメインにはゾーン認識と少なくとも 3 つのデータノードが必要です
- [CT.OPENSEARCH.PR.15] Amazon OpenSearch Service ドメインはきめ細かなアクセスコントロールを使用する必要があります
- [CT.OPENSEARCH.PR.16] Amazon OpenSearch Service ドメインで TLSv1.2 を使用する必要があります

Amazon EC2 Auto Scaling

- [CT.AUTOSCALING.PR.1] Amazon EC2 Auto Scaling グループには複数のアベイラビリティーゾーンが含まれている必要があります
- [CT.AUTOSCALING.PR.2] IMDSv2 用の Amazon EC2 インスタンスを設定するには Amazon EC2 Auto Scaling グループの起動設定が必要です

- [CT.AUTOSCALING.PR.3] Amazon EC2 Auto Scaling の起動設定でメタデータ応答ホップ制限を 1 に設定する必要があります
- [CT.AUTOSCALING.PR.4] ELB ヘルスチェックを有効にするには、Amazon Elastic Load Balancing (ELB) に関連付けられた Amazon EC2 Auto Scaling グループが必要です
- [CT.AUTOSCALING.PR.5] Amazon EC2 Auto Scaling グループの起動設定にパブリック IP アドレスを持つ Amazon EC2 インスタンスが含まれていない必要があります
- [CT.AUTOSCALING.PR.6] Amazon EC2 Auto Scaling グループでは複数のインスタンスタイプを使用する必要があります
- [CT.AUTOSCALING.PR.8] Amazon EC2 Auto Scaling グループに EC2 起動テンプレートを設定する必要があります

Amazon SageMaker

- [CT.SAGEMAKER.PR.1] Amazon SageMaker ノートブックインスタンスがインターネットに直接アクセスできないようにする必要があります
- [CT.SAGEMAKER.PR.2] Amazon SageMaker ノートブックインスタンスをカスタム Amazon VPC 内にデプロイする必要があります
- [CT.SAGEMAKER.PR.3] Amazon SageMaker ノートブックインスタンスにはルートアクセスが許可されていない必要があります

Amazon API Gateway

- [CT.APIGATEWAY.PR.5] Amazon API Gateway V2 Websocket および HTTP ルートで権限付与タイプが指定されている必要があります

Amazon Relational Database Service (RDS)

- [CT.RDS.PR.25] Amazon RDS データベースクラスターにロギングが設定されている必要があります

詳細については、[「プロアクティブコントロール」](#)を参照してください。

Amazon EC2 プロアクティブコントロールの更新

2023 年 5 月 2 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower で、次の 2 つのプロアクティブコントロールが更新されました: CT.EC2.PR.3 および CT.EC2.PR.4。

更新されたCT.EC2.PR.3コントロールの場合、ポート 80 または 443 の場合を除き、セキュリティグループプリソースのプレフィックスリストを参照 AWS CloudFormation するデプロイはデプロイからブロックされます。

更新されたCT.EC2.PR.4コントロールの場合、ポートが 3389、20、23、110、143、3306、8080、1433、9200、9300、25、445、135、21、1434、4333、5432、の場合、セキュリティグループプリソースのプレフィックスリストを参照する AWS CloudFormation デプロイはブロックされます。

7 つの追加 AWS リージョン 利用可能

2023 年 4 月 19 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower が AWS リージョン、北カリフォルニア (サンフランシスコ)、アジアパシフィック (香港、ジャカルタ、大阪)、欧州 (ミラノ)、中東 (バーレーン)、アフリカ (ケープタウン) の 7 つの追加で利用可能になりました。AWS Control Tower 用のこれらの追加リージョンは、オプトインリージョンと呼ばれ、デフォルトで有効になっている米国西部 (北カリフォルニア) リージョンを除き、デフォルトではアクティブになっていません。

AWS Control Tower のコントロールの中には、AWS Control Tower が利用できるこれらの追加 AWS リージョンで動作しないものがあります。これは、これらのリージョンが必要な基本機能をサポートしていないためです。詳細については、「[コントロールの制限事項](#)」を参照してください。

これらの新しいリージョンのうち、CfCT は、アジアパシフィック (ジャカルタおよび大阪) ではご利用いただけません。他のの可用性 AWS リージョンは変更されません。

AWS Control Tower がリージョンとコントロールの制限を管理する方法の詳細については、「[AWS オプトインリージョンをアクティブ化する際の注意事項](#)」を参照してください。

AFT で必要な vPCE エンドポイントは、中東 (バーレーン) リージョンでは利用できません。このリージョンに AFT を導入するお客様は、パラメータ `aft_vpc_endpoints=false` を指定して導入する必要があります。詳細については、[README ファイル](#)のパラメータを参照してください。

Amazon EC2 の制限により、AWS Control Tower VPC には 米国西部 (北カリフォルニア) と `us-west-1` という 2 つのアベイラビリティゾーンがあります。米国西部 (北カリフォルニア) では、6

つのサブネットが2つのアベイラビリティゾーンで分割されます。詳細については、「[AWS Control Tower と VPC の概要](#)」を参照してください。

AWS Control Tower は、AWS Control Tower `AWSControlTowerServiceRolePolicy` が AWS アカウント管理サービスによって実装された `EnableRegion`、`ListRegions`、および `GetRegionOptStatus` APIs を呼び出し、ランディングゾーン (管理アカウント、ログアーカイブアカウント、監査アカウント) の共有アカウントと OU メンバーアカウントでこれらの追加 AWS リージョンを使用できるようにする新しいアクセス許可を追加しました。詳細については、「[AWS Control Tower のマネージドポリシー](#)」を参照してください。

Account Factory for Terraform (AFT) アカウントのカスタマイズリクエストの追跡

2023 年 2 月 16 日

AFT はアカウントのカスタマイズリクエストの追跡をサポートしています。アカウントカスタマイズリクエストを送信するたびに、AFT は AFT カスタマイズ AWS Step Functions ステートマシンを通過する一意のトレーストークンを生成します。このトークンは、実行の一部としてトークンを記録します。Amazon CloudWatch Logs Insights クエリを使用して、タイムスタンプ範囲を検索し、リクエストトークンを取得できます。その結果、トークンに関連付けられたペイロードを確認し、AFT ワークフロー全体を通じてアカウントカスタマイズリクエストを追跡することができます。AFT の詳細については、「[AWS Control Tower Account Factory for Terraform の概要](#)」を参照してください。CloudWatch ログと Step Functions の詳細については、以下を参照してください。

- [Amazon CloudWatch Logs ユーザーガイド](#)の「Amazon CloudWatch Logs とは」
- データAWS Step Functions ベロッパーガイドの [AWS Step Functions](#)とは

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.1

2023 年 2 月 9 日

(AWS Control Tower のランディングゾーンをバージョン 3.1 に更新する必要があります。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください)

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.1 には、次の更新が含まれています。

- 今回のリリースでは、AWS Control Tower はアクセスログバケット (アクセスログが Log Archive アカウントに保存される Amazon S3 バケット) の不要なアクセスログを無効化し、S3 バケットのサーバーアクセスログを引き続き有効にします。このリリースには、AWS Support プランやなど

のグローバルサービスに追加のアクションを許可するリージョン拒否コントロールの更新も含まれています AWS Artifact。

- AWS Control Tower アクセスログバケットのサーバーアクセスログを無効にすると、Security Hub は Log Archive アカウントのアクセスログバケットの結果を作成します。これは、[\[S3.9\] S3 バケットのサーバーアクセスログを有効にする必要がある](#)という AWS Security Hub ルールによるものです。Security Hub に従い、このルールの Security Hub の説明に記載されているように、この特定の結果を非表示にすることをお勧めします。追加情報については、「[非表示の結果に関する情報](#)」を参照してください。
- Log Archive アカウントの (通常の) ログバケットのアクセスログは、バージョン 3.1 でも変更されていません。ベストプラクティスに従い、そのバケットのアクセスイベントは、アクセスログバケットにログエントリとして記録されます。アクセスログの詳細については、Amazon S3 ドキュメントの「[サーバーアクセスログを使用したリクエストのログ記録](#)」を参照してください。
- リージョン拒否コントロールを更新しました。この更新により、より多くのグローバルサービスによるアクションが可能になります。この SCP の詳細については、「[リクエストされた AWS に基づいてへのアクセスを拒否する AWS リージョン](#)」および「[データレジデンシー保護を強化するコントロール](#)」を参照してください。

追加されたグローバルサービス:

- AWS Account Management (account:*)
- AWS アクティブ化 (activate:*)
- AWS Artifact (artifact:*)
- AWS Billing Conductor (billingconductor:*)
- AWS Compute Optimizer (compute-optimizer:*)
- AWS Data Pipeline (datapipeline:GetAccountLimits)
- AWS Device Farm(devicefarm:*)
- AWS Marketplace (discovery-marketplace:*)
- Amazon ECR (ecr-public:*)
- AWS License Manager (license-manager>ListReceivedLicenses)
- AWS Lightsail (lightsail:Get*)
- AWS Resource Explorer (resource-explorer-2:*)
- Amazon S3
(s3:CreateMultiRegionAccessPoint、s3:GetBucketPolicyStatus、s3:PutMultiRegionA
- AWS Savings Plans (savingsplans:*)

- IAM Identity Center (sso:*)
- AWS Support App (supportapp:*)
- AWS Support プラン (supportplans:*)
- AWS サステナビリティ (sustainability:*)
- AWS Resource Groups Tagging API (tag:GetResources)
- AWS Marketplace Vendor Insights (vendor-insights:ListEntitledSecurityProfiles)

プロアクティブコントロールの一般公開

2023 年 1 月 24 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

以前はプレビュー版として発表されていた、オプションのプロアクティブコントロールが一般公開されました。これらのコントロールは、リソースをデプロイする前にリソースをチェックして、新しいリソースが環境内で有効になっているコントロールに準拠しているかどうかを判断するため、プロアクティブと呼ばれます。詳細については、「[包括的なコントロールによる AWS リソースのプロビジョニングと管理のサポート](#)」を参照してください。

2022 年 1 月 ~ 12 月

2022 年、AWS Control Tower は次の更新をリリースしました。

- [同時アカウント操作](#)
- [Account Factory Customization \(AFC\)](#)
- [包括的なコントロールによる AWS リソースのプロビジョニングと管理のサポート](#)
- [すべての AWS Config ルールで表示可能なコンプライアンスステータス](#)
- [コントロールの API と新しい AWS CloudFormation リソース](#)
- [CfCT がスタックセットの削除をサポート](#)
- [カスタマイズされたログの保持](#)
- [ロールドリフト修復可能](#)
- [AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.0](#)

- [OU とアカウントのビューが組み合わされた組織ページ](#)
- [個々のメンバーアカウントの登録と更新が容易に](#)
- [AFT は、AWS Control Tower の共有アカウントの自動カスタマイズをサポートします](#)
- [すべてのオプションのコントロールの同時操作](#)
- [既存のセキュリティアカウントとログアカウント](#)
- [AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 2.9](#)
- [AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 2.8](#)

同時アカウント操作

2022 年 12 月 16 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower で、Account Factory の同時実行アクションがサポートされるようになりました。一度に最大 5 つのアカウントを作成、更新、または登録できるようになります。最大 5 つのアクションを連続して送信し、各リクエストの完了状況を確認できます。その間、アカウントの作成はバックグラウンドで完了します。たとえば、別のアカウントを更新したり、組織単位 (OU) 全体を再登録したりする前に、各プロセスが完了するのを待つ必要がなくなります。

Account Factory Customization (AFC)

2022 年 11 月 28 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

Account Factory Customization を使用すると、AWS Control Tower コンソール内から新しいアカウントと既存のアカウントをカスタマイズできます。これらの新しいカスタマイズ機能により、特殊な Service Catalog 製品に含まれる AWS CloudFormation テンプレートであるアカウントブループリントを柔軟に定義できます。ブループリントにより、完全にカスタマイズされたリソースと構成がプロビジョニングされます。また、特定のユースケースに合わせてアカウントをカスタマイズするのに役立つ、AWS パートナーによって作成および管理される定義済みのブループリントを使用することもできます。

これまで、AWS Control Tower の Account Factory では、コンソールでのアカウントのカスタマイズをサポートしていませんでした。Account Factory の今回の更新により、アカウント要件を事前に定義して、明確に定義されたワークフローの一部として実装できます。ブループリントを適用して、

新しいアカウントを作成し、他の AWS アカウントを AWS Control Tower に登録し、既存の AWS Control Tower アカウントを更新できます。

Account Factory でアカウントをプロビジョニング、登録、または更新するとき、デプロイするブループリントを選択します。ブループリントで指定されているリソースは、アカウントでプロビジョニングされます。アカウントの作成が完了すると、すべてのカスタム構成をすぐに使用できます。

アカウントのカスタマイズを開始するには、Service Catalog 製品で目的のユースケースに合わせてリソースを定義します。入 AWS 門ライブラリからパートナー管理のソリューションを選択することもできます。詳細については、「[Account Factory Customization \(AFC\) を使用したアカウントのカスタマイズ](#)」を参照してください。

包括的なコントロールによる AWS リソースのプロビジョニングと管理のサポート

2022 年 11 月 28 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、AWS CloudFormation フックを通じて実装される新しいオプションのプロアクティブコントロールを含む、包括的なコントロール管理をサポートするようになりました。これらのコントロールは、リソースをデプロイする前にリソースをチェックして、新しいリソースが環境内で有効になっているコントロールに準拠しているかどうかを判断するため、プロアクティブと呼ばれます。

130 を超える新しいプロアクティブコントロールは、AWS Control Tower 環境の特定のポリシー目標を達成し、業界標準のコンプライアンスフレームワークの要件を満たすとともに、他の 20 を超える AWS のサービスで AWS Control Tower のやり取りを管理するのに役立ちます。

AWS Control Tower コントロールライブラリは、関連する AWS サービスとリソースに従ってこれらのコントロールを分類します。詳細については、「[プロアクティブコントロール](#)」を参照してください。

このリリースでは、AWS Control Tower はとも統合されています。これは AWS Security Hub、AWS の基本的なセキュリティのベストプラクティス (FSBP) 標準をサポートする、新しい Security Hub サービスマネージド標準: AWS Control Tower によって実現されます。160 を超える Security Hub コントロールと AWS Control Tower コントロールをコンソールで表示し、AWS Control Tower 環境の Security Hub セキュリティスコアを取得できます。詳細については、「[Security Hub コントロール](#)」を参照してください。

すべての AWS Config ルールで表示可能なコンプライアンスステータス

2022 年 11 月 18 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、AWS Control Tower に登録された組織単位にデプロイされたすべての AWS Config ルールのコンプライアンスステータスを表示するようになりました。AWS Control Tower コンソールの外に移動しなくても、登録済みまたは未登録の AWS Control Tower のアカウントに影響するすべての AWS Config ルールのコンプライアンスステータスを表示できます。お客様は、検出コントロールと呼ばれる Config ルールを AWS Control Tower で設定するか、AWS Config サービスを通じて直接設定するかを選択できます。によってデプロイされたルール AWS Config と、AWS Control Tower によってデプロイされたルールが表示されます。

以前は、AWS Config サービスを通じてデプロイされた AWS Config ルールは AWS Control Tower コンソールに表示されていませんでした。お客様は、非準拠の AWS Config ルールを特定するために AWS Config サービスに移動する必要がありました。これで、AWS Control Tower コンソール内で非準拠 AWS Config ルールを特定できます。すべての設定ルールのコンプライアンスステータスを確認するには、AWS Control Tower コンソールの [Account details] (アカウントの詳細) のページに移動します。AWS Control Tower によって管理されるコントロールと AWS Control Tower の外部でデプロイされた設定ルールのコンプライアンスステータスを示すリストが表示されます。

コントロールの API と新しい AWS CloudFormation リソース

2022 年 9 月 1 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、一連の API コールによるコントロール (ガードレールとも呼ばれる) の、プログラムによる管理をサポートするようになりました。新しい AWS CloudFormation リソースは、コントロールの API 機能をサポートしています。詳細については、「[AWS Control Tower でのタスクの自動化](#)」および「[を使用した AWS Control Tower リソースの作成 AWS CloudFormation](#)」を参照してください。

これらの API により、AWS Control Tower ライブラリでコントロールの有効化、無効化、およびアプリケーションステータスの表示を行うことができます。APIs のサポートが含まれているため AWS CloudFormation、infrastructure-as-code (IaC) として AWS リソースを管理できます。AWS Control Tower は、組織単位 (OU) 全体と OU 内のすべての AWS アカウントに関するポリシーの意図を表すオプションの予防コントロールと検出コントロールを提供します。これらのルールは、新しいアカウントを作成したり、既存のアカウントを変更したりしても、有効に存続します。

このリリースに含まれる API

- **EnableControl**– この API コールはコントロールをアクティブ化します。非同期オペレーションを開始して、指定した組織単位とその組織単位内のアカウントの AWS リソースを作成します。
- **DisableControl**– この API コールはコントロールをオフにします。非同期オペレーションを開始して、指定した組織単位とその組織単位内のアカウントの AWS リソースを削除します。
- **GetControlOperation**– 特定の EnableControl または DisableControl オペレーションのステータスを返します。
- **ListEnabledControls**– AWS Control Tower で有効になっているコントロールを、指定された組織単位とそれに含まれるアカウントで一覧表示します。

オプションのコントロールのコントロール名のリストを表示するには、AWS Control Tower [ユーザーガイドの APIs](#)」を参照してください。

CfCT がスタックセットの削除をサポート

2022 年 8 月 26 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower のカスタマイズ (CfCT) は、manifest.yaml ファイルのパラメータを設定することで、スタックセットの削除をサポートするようになりました。詳細については、「[スタックセットの削除](#)」を参照してください。

Important

最初に enable_stack_set_deletion の値を true に設定すると、次回 CfCT を呼び出したときに、プレフィックス CustomControlTower- で始まるすべてのリソースのうち、キータグ Key:AWS_Solutions, Value: CustomControlTowerStackSet が関連付けられているリソースと、マニフェストファイルに宣言されていないリソースは、削除対象としてステージングされます。

カスタマイズされたログの保持

2022 年 8 月 15 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新が必要です。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。)

AWS Control Tower では、AWS Control Tower CloudTrail ログを保存する Amazon S3 バケットの保持ポリシーをカスタマイズできるようになりました。日単位または年単位で最大 15 年まで保存するという Amazon S3 ログ保持ポリシーをカスタマイズできます。

ログの保持をカスタマイズしない場合、デフォルト設定は、標準アカウントのログ記録で 1 年、アクセスログで 10 年です。

この機能は、ランディングゾーンを更新または修復する際は AWS Control Tower を介して既存のお客様が、AWS Control Tower のセットアッププロセスを通じて新規のお客様が利用できます。

ロールドリフト修復可能

2022 年 8 月 11 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower では、ロールドリフトの修復がサポートされるようになりました。ランディングゾーンを完全に修復しなくても、必要なロールを復元できます。このタイプのドリフト修復が必要な場合、コンソールのエラーページにロールを復元する手順が示され、ランディングゾーンが再び使用可能になります。

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.0

2022 年 7 月 29 日

(AWS Control Tower のランディングゾーンをバージョン 3.0 に更新する必要があります。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください)

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.0 には、次の更新が含まれています。

- 組織レベルの AWS CloudTrail 証跡を選択するか、AWS Control Tower によって管理される CloudTrail 証跡をオプトアウトするオプション。
- AWS CloudTrail がアカウント内のアクティビティをログに記録するかどうかを判断する 2 つの新しい検出コントロール。
- ホームリージョン内のグローバルリソース AWS Config に関する情報のみを集約するオプション。
- リージョン拒否コントロールの更新。
- 管理ポリシー の更新AWSControlTowerServiceRolePolicy。
- 登録された各アカウントaws-controltower/CloudTrailLogsで IAM ロールaws-controltower-CloudWatchLogsRoleと CloudWatch ロググループを作成しなくなりました。

以前は、アカウント証跡用に各アカウントでこれらを作成していました。組織証跡では、管理アカウントに 1 つだけ作成します。

次のセクションでは、各能力タイプの詳細を示します。

AWS Control Tower の組織レベルの CloudTrail 証跡

ランディングゾーンバージョン 3.0 では、AWS Control Tower が組織レベルの AWS CloudTrail 証跡をサポートするようになりました。

AWS Control Tower ランディングゾーンをバージョン 3.0 に更新する場合、ログ記録の設定として組織レベルの AWS CloudTrail 証跡を選択するか、AWS Control Tower によって管理される CloudTrail 証跡をオプトアウトするかを選択できます。バージョン 3.0 に更新すると、AWS Control Tower は 24 時間の待機期間後に登録済みアカウントの既存のアカウントレベルの証跡を削除します。AWS Control Tower は、未登録アカウントのアカウントレベルの証跡は削除しません。万が一ランディングゾーンの更新が成功せず、AWS Control Tower が組織レベルの証跡を作成した後に障害が発生した場合、更新オペレーションが正常に完了するまで、組織レベルおよびアカウントレベルの証跡に対して重複料金が発生する可能性があります。

ランディングゾーン 3.0 以降、AWS Control Tower は AWS 管理するアカウントレベルの証跡をサポートしなくなりました。代わりに、AWS Control Tower は、お客様の選択に応じて、アクティブまたは非アクティブの組織レベルの証跡を作成します。

Note

バージョン 3.0 以降に更新した後は、AWS Control Tower によって管理されるアカウントレベルの CloudTrail 証跡を続行することはできません。

ログは保存されている既存の Amazon S3 バケットに残っているため、集約されたアカウントログからログデータが失われることはありません。証跡のみが削除され、既存のログは削除されません。組織レベルの証跡を追加するオプションを選択すると、AWS Control Tower は Amazon S3 バケット内の新しいフォルダへの新しいパスを開き、その場所にログ情報を送信し続けます。AWS Control Tower によって管理される証跡をオプトアウトすることを選択した場合、既存のログは変更されずにバケットに残ります。

ログストレージのパス命名規則

- アカウント証跡ログは、次の形式のパスで保存されます。/org id/AWSLogs/...

- アカウント証跡ログは、次の形式のパスで保存されます。/org id/AWSLogs/org id/...

AWS Control Tower が組織レベルの CloudTrail 証跡用に作成するパスは、手動で作成された組織レベルの証跡のデフォルトパスとは異なります。このパスの形式は次のとおりです。

- /AWSLogs/org id/...

CloudTrail パスの命名の詳細については、[CloudTrail 「ログファイルの検索」](#)を参照してください。

Tip

独自のアカウントレベルの証跡を作成して管理する場合は、AWS Control Tower のランディングゾーンバージョン 3.0 への更新を完了する前に新しい証跡を作成して、すぐにログ記録を開始することをお勧めします。

いつでも、新しいアカウントレベルまたは組織レベルの CloudTrail 証跡を作成し、自分で管理することができます。AWS Control Tower によって管理される組織レベルの CloudTrail 証跡を選択するオプションは、バージョン 3.0 以降のランディングゾーンの更新中に使用できます。ランディングゾーンを更新するたびに、組織レベルの証跡をオプトイン/オプトアウトできます。

ログがサードパーティサービスによって管理されている場合は、必ずそのサービスに新しいパス名を提供してください。

Note

バージョン 3.0 以降のランディングゾーンでは、アカウントレベルの AWS CloudTrail 証跡は AWS Control Tower ではサポートされていません。アカウントレベルの証跡は随時作成して維持するか、AWS Control Tower によって管理される組織レベルの証跡情報にオプトインすることができます。

ホームリージョンでのみ AWS Config リソースを記録する

ランディングゾーンバージョン 3.0 では、AWS Control Tower で AWS Config のベースライン設定が更新され、ホームリージョンのみでグローバルリソースが記録されるようになります。バージョン 3.0 にアップデートした後、グローバルリソースのリソース記録がホームリージョンでのみ有効化されます。

この設定はベストプラクティスであるとみなされています。AWS Security Hub および で推奨される AWS Config、グローバルリソースの作成、変更、または削除時に作成される設定項目の数を減らすことでコスト削減につながります。以前は、グローバルリソースがお客様または AWS サービスにより作成、更新、または削除されるたびに、設定項目が管理対象の各リージョンの各項目に対して作成されていました。

AWS CloudTrail ログのための 2 つの新しい検出コントロール

組織レベルの AWS CloudTrail 証跡の変更の一環として、AWS Control Tower は、 が有効になっているかどうかを確認する 2 つの新しい検出コントロールを導入 CloudTrail しています。最初のコントロールには必須ガイダンスがあり、3.0 以降のセットアップまたはランディングゾーン更新中にセキュリティ OU で有効になります。2 番目のコントロールは強く推奨されるガイダンスがあり、必須のコントロール保護が既に実装されているセキュリティ OU 以外の任意の OU にオプションで適用されます。

必須コントロール： [セキュリティ組織単位の共有アカウントで AWS CloudTrail または CloudTrail Lake が有効になっているかどうかを検出する](#)

強く推奨されるコントロール： [アカウントで AWS CloudTrail または CloudTrail Lake が有効になっているかどうかを検出する](#)

新しいコントロールの詳細については、 [「AWS Control Tower コントロールライブラリ」](#) を参照してください。

リージョン拒否コントロールの更新

リージョン拒否コントロールNotActionのリストを更新して、以下に示すいくつかの追加サービスによるアクションを含めました。

```
"chatbot:*",
"s3:GetAccountPublic",
"s3:DeleteMultiRegionAccessPoint",
"s3:DescribeMultiRegionAccessPointOperation",
"s3:GetMultiRegionAccessPoint",
"s3:GetMultiRegionAccessPointPolicy",
"s3:GetMultiRegionAccessPointPolicyStatus",
"s3:ListMultiRegionAccessPoints",
"s3:GetStorageLensConfiguration",
"s3:GetStorageLensDashboard",
"s3:ListStorageLensConfigurations"
"s3:GetAccountPublicAccessBlock",,
```

```
"s3:PutAccountPublic",  
"s3:PutAccountPublicAccessBlock",
```

動画チュートリアル

このビデオ (3:07) では、既存の AWS Control Tower ランディングゾーンをバージョン 3 に更新する方法について説明しています。動画の右下にあるアイコンを選択すると、全画面表示にできます。字幕を利用できます。

[既存の AWS Control Tower のランディングゾーンをランディングゾーン 3 に更新するビデオウォークスルー。](#)

OU とアカウントのビューが組み合わされた組織ページ

2022 年 7 月 18 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新は不要です)

AWS Control Tower の新しい [Organization] (組織) ページには、すべての組織単位 (OU) とアカウントの階層的なビューが表示されます。ここでは、以前の [OU] ページと [Accounts] ページに表示されていた情報が表示されます。

新しいページでは、親 OU と、そのネストされた OU およびアカウントとの関係を確認することができ、リソースのグループに対してアクションを実行できます。ページビューを構成できます。例えば、階層ビューを展開することや折りたたむことに加えて、ビューをフィルターしてアカウントまたは OU のみを表示すること、登録済みアカウントと登録済みの OU のみを表示すること、関連リソースのグループを表示することができます。組織全体が適切に更新されていることを簡単に確認できます。

個々のメンバーアカウントの登録と更新が容易に

2022 年 5 月 31 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新は不要です)

AWS Control Tower は、メンバーアカウントを個別に更新および登録するための改善された機能を提供するようになりました。各アカウントには更新可能な日時が表示されるため、メンバーアカウントに最新の設定が含まれていることをより簡単に確認できます。わずかな数ステップの効率的な方法で、ランディングゾーンを更新したり、アカウントドリフトを修正したり、アカウントを登録済み OU に登録したりできます。

アカウントを更新するとき、各更新アクションにアカウントの組織単位 (OU) 全体を含める必要はありません。その結果、個々のアカウントの更新に必要な時間が大幅に短縮されます。

AWS Control Tower コンソールのより充実したヘルプを使用して、AWS Control Tower OU にアカウントを登録できます。AWS Control Tower に登録する既存のアカウントは、アカウントの前提条件を引き続き満たしている必要があります。AWSControlTowerExecution ロールを追加する必要があります。次に、任意の登録済みの OU を選択し、[Enroll] (登録) ボタンを選択してその OU にアカウントを登録できます。

Account Factory の [Create] (作成) アカウントのワークフローから [Enroll account] (アカウントの登録) 機能を分離して、これらの類似したプロセスをより区別し、アカウント情報を入力するときの設定エラーを回避できるようにしました。

AFT は、AWS Control Tower の共有アカウントの自動カスタマイズをサポートします

2022 年 5 月 27 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新は不要です)

Account Factory for Terraform (AFT) では、AWS Control Tower で管理されているアカウント (管理アカウント、監査アカウント、ログアーカイブアカウントなど) を登録済みアカウントとともに、プログラムでカスタマイズおよび更新できるようになりました。アカウントのカスタマイズと更新の管理を一元化するとともに、アカウント設定のセキュリティを保護できます (この作業を実行するロールの適用範囲はユーザーが決めます)。

既存のAWSAFTExecutionロールは、すべてのアカウントにカスタマイズをデプロイするようになりました。IAM アクセス許可は、ビジネス要件とセキュリティ要件に応じてAWSAFTExecutionロールへのアクセスを制限する境界で設定できます。また、そのロールに承認されたカスタマイズの許可を、信頼されたユーザーにプログラムで委任することもできます。ベストプラクティスとして、必要なカスタマイズをデプロイする必要があるユーザーだけに許可を制限することをお勧めします。

AFT は、共有アカウントと管理アカウントを含むすべてのマネージドアカウントに AFT リソースをデプロイする新しいAWSAFTServiceロールを作成するようになりました。リソースは、以前はAWSAFTExecutionロールによってデプロイされていました。

AWS Control Tower の共有アカウントと管理アカウントは Account Factory を通じてプロビジョニングされないため、対応するプロビジョニング済み製品が にありません AWS Service Catalog。したがって、Service Catalog では共有アカウントと管理アカウントを更新できません。

すべてのオプションのコントロールの同時操作

2022 年 5 月 18 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新は不要です)

AWS Control Tower は、予防コントロールと検出コントロールの同時操作をサポートするようになりました。

この新しい機能により、すべてのオプションのコントロールを同時に適用または削除できるため、これらのコントロールの使いやすさとパフォーマンスが向上します。個々のコントロールの操作が完了するまで待たずに、複数のオプションのコントロールを有効にできます。同時操作が制限されるのは、AWS Control Tower がランディングゾーンのセットアップ中であるか、新しい組織にガバナンスを拡張中である場合だけです。

予防コントロールでサポートされる機能は以下のとおりです。

- 同じ OU に対して複数の異なる予防コントロールを適用または削除する。
- 複数の異なる予防コントロールを複数の異なる OU に対して同時に適用または削除します。
- 同じ予防コントロールを複数の異なる OU に対して同時に適用または削除します。
- 任意の数の予防コントロールと検出コントロールを同時に適用または削除できます。

AWS Control Tower のすべてのリリース済みバージョンで、これらのコントロールの同時実行の機能強化を体験できます。

予防コントロールは、ネストされた OU に適用すると、ターゲット OU の下にネストされたすべてのアカウントと OU に影響します。これらのアカウントや OU が AWS Control Tower に登録されていない場合でも影響を受けます。予防コントロールは、の一部であるサービスコントロールポリシー (SCPs) を使用して実装されます AWS Organizations。検出コントロールは AWS Config ルールを使用して実装されます。ガードレールは、新しいアカウントを作成したり、既存のアカウントを変更したりしても有効に存続します。AWS Control Tower は、各アカウントが有効なポリシーにどのように準拠しているかを示すサマリーレポートを提供します。使用可能なコントロールの完全なリストについては、[「AWS Control Tower コントロールライブラリ」](#)を参照してください。

既存のセキュリティアカウントとログアカウント

2022 年 5 月 16 日

(初期セットアップ時に使用可能)

AWS Control Tower では、ランディングゾーンの初期セットアッププロセス中に、既存の AWS アカウントを AWS Control Tower のセキュリティアカウントまたはログ記録アカウントとして指定できるようになりました。このオプションを使用すると、AWS Control Tower は新しい共有アカウントを作成する必要がなくなります。セキュリティアカウント (デフォルトでは、監査アカウントと呼ばれます) は、セキュリティチームとコンプライアンスチームに対してランディングゾーンのすべてのアカウントへのアクセスを許可する制限付きアカウントです。ログアカウント (デフォルトでは、ログアーカイブアカウントと呼ばれます) は、リポジトリとして機能します。このアカウントには、ランディングゾーンのすべてのアカウントからの API アクティビティとリソース設定のログが保存されます。

既存のセキュリティアカウントとログアカウントを使用することで、AWS Control Tower のガバナンスを既存の組織に拡張したり、別のランディングゾーンから AWS Control Tower に移動したりすることが容易になります。既存のアカウントを使用するオプションは、ランディングゾーンの最初のセットアップ時に表示されます。これには、セットアッププロセス中のチェックも含まれ、デプロイが正常に完了したことが確認されます。AWS Control Tower は、既存のアカウントに必要なロールとコントロールを実装します。これらのアカウントにある既存のリソースやデータは削除またはマージされません。

制限: 既存の AWS アカウントを監査およびログアーカイブアカウントとして AWS Control Tower に持ち込む予定で、それらのアカウントに既存の AWS Config リソースがある場合は、AWS Control Tower にアカウントを登録する前に既存の AWS Config リソースを削除する必要があります。

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 2.9

2020 年 4 月 22 日

(AWS Control Tower のランディングゾーンをバージョン 2.9 に更新する必要があります。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください)

AWS Control Tower のランディングゾーンバージョン 2.9 は、Python バージョン 3.9 ランタイムを使用するように通知フォワードャー Lambda を更新します。この更新プログラムは、2022 年 7 月に予定されている Python バージョン 3.6 の非推奨化に対処します。最新情報については、[Python の非推奨化に関するページ](#)を参照してください。

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 2.8

2022 年 2 月 10 日

(AWS Control Tower のランディングゾーンをバージョン 2.8 に更新する必要があります。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。)

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 2.8 は、「[AWS の基本的なセキュリティのベストプラクティス](#)」の最新の更新に合わせて機能が追加されています。

このリリースでは:

- 既存の S3 アクセスログバケットへのアクセスを追跡するために、ログアーカイブアカウントのアクセスログバケットに対してアクセスログが設定されました。
- ライフサイクルポリシーのサポートが追加されました。既存の S3 アクセスログバケットのアクセスログは、デフォルトの保持期間の 10 年に設定されます。
- さらに、このリリースでは、AWS Control Tower が更新され、すべてのマネージドアカウント (管理アカウントを除く) で提供される AWS サービスリンクロール (SLR) が使用されるため AWS Config、AWS Config ベストプラクティスに合わせて Config ルールを設定および管理できます。アップグレードを行わないお客様は、引き続き既存のロールを使用することになります。
- このリリースでは、AWS Config データを暗号化するための AWS Control Tower KMS 設定プロセスが合理化され、の関連するステータスメッセージングが改善されました CloudTrail。
- このリリースには、リージョン拒否コントロールの更新が含まれており、us-west-2 で route53-application-recovery 機能を使用できるようになりました。
- 更新: 2022 年 2 月 15 日に、Lambda 関数の AWS デッドレターキューを削除しました。

その他の詳細:

- ランディングゾーンを廃止しても、AWS Control Tower は、AWS Config サービスにリンクされたロールを削除しません。
- Account Factory アカウントのプロビジョニングを解除しても、AWS Control Tower は、AWS Config サービスにリンクされたロールを削除しません。

ランディングゾーンを 2.8 に更新するには、[Landing zone settings] (ランディングゾーンの設定) ページに移動し、2.8 バージョンを選択して、[Update] (更新) を選択します。ランディングゾーンを更新したら、「[AWS Control Tower での設定更新管理](#)」に示すように、AWS Control Tower によって管理されているすべてのアカウントを更新する必要があります。

2021 年 1 月 ~ 12 月

2021 年、AWS Control Tower は次の更新をリリースしました。

- [リージョン拒否機能](#)

- [データ所在地機能](#)
- [AWS Control Tower で、Terraform アカウントのプロビジョニングとカスタマイズが導入されました](#)
- [新しいライフサイクルイベントが利用可能に](#)
- [AWS Control Tower でネストされた OU が有効になりました](#)
- [検出コントロールの同時実行性](#)
- [2 つの新しいリージョンが利用可能に](#)
- [リージョンの選択解除](#)
- [AWS Control Tower が AWS キー管理システムと連携する](#)
- [コントロールの名前が変更され、機能は変更されません](#)
- [AWS Control Tower は SCP を毎日スキャンしてドリフトをチェックするようになりました](#)
- [OU とアカウントのカスタマイズされた名前](#)
- [AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 2.7](#)
- [3 つの新しい AWS リージョンが利用可能に](#)
- [選択したリージョンのみを管理](#)
- [AWS Control Tower がガバナンスを AWS 組織内の既存の OUs に拡張](#)
- [AWS Control Tower でアカウントの一括更新が可能になりました](#)

リージョン拒否機能

2021 年 11 月 30 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower はリージョン拒否機能を提供するようになりました。これにより、AWS Control Tower 環境に登録されたアカウントの AWS サービスとオペレーションへのアクセスを制限できます。リージョン拒否機能は、AWS Control Tower の既存のリージョン選択およびリージョン選択解除機能を補完します。これらの機能を組み合わせて、追加のリージョンへの拡大に伴うコストのバランスをとり、コンプライアンスや規制上の懸念に対処するのに役立ちます。

例えば、ドイツの AWS お客様は、フランクフルト AWS リージョン以外のリージョンのサービスへのアクセスを拒否できます。制限付きリージョンは、AWS Control Tower の設定プロセス中に、または [Landing zone settings] (ランディングゾーンの設定) ページで選択することができます。リージョン拒否機能は、AWS Control Tower ランディングゾーンのバージョンを更新するときに使用で

きます。一部の AWS サービスはリージョン拒否機能から除外されます。詳細については、[「リージョン拒否コントロールの設定」](#)を参照してください。

データ所在地機能

2021 年 11 月 30 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower では、AWS サービスにアップロードする顧客データが、指定した AWS リージョンにのみ配置されるように、専用のコントロールが提供されるようになりました。顧客データが保存および処理される AWS リージョンを選択できます。AWS Control Tower が利用可能な AWS リージョンの完全なリストについては、[AWS 「リージョン表」](#)を参照してください。

きめ細かく制御するには、[Disallow Amazon Virtual Private Network (VPN) connections] (Amazon Virtual Private Network (VPN) 接続を許可しない) や [Disallow internet access for an Amazon VPC instance] (Amazon VPC インスタンスのインターネットアクセスを許可しない) などの追加のコントロールを適用できます。AWS Control Tower コンソールでコントロールのコンプライアンスステータスを表示できます。使用可能なコントロールの完全なリストについては、[「AWS Control Tower コントロールライブラリ」](#)を参照してください。

AWS Control Tower で、Terraform アカウントのプロビジョニングとカスタマイズが導入されました

2021 年 11 月 29 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンのオプションの更新)

AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) により、AWS Control Tower を通じて、Terraform を使用し、カスタマイズされたアカウントをプロビジョニングおよび更新できるようになりました。

AFT は、単一の Terraform Infrastructure as Code (IaC) パイプラインを提供し、AWS Control Tower が管理するアカウントをプロビジョニングします。プロビジョニング中のカスタマイズは、アカウントをエンドユーザーに提供する前に、ビジネスポリシーとセキュリティポリシーを満たすのに役立ちます。

AFT 自動アカウント作成パイプラインは、アカウントのプロビジョニングが完了するまで監視し、引き続き、必要なカスタマイズでアカウントを強化する追加の Terraform モジュールをトリガーしま

す。カスタマイズプロセスの追加部分として、独自のカスタム Terraform モジュールをインストールするようにパイプラインを設定し、一般的なカスタマイズ AWS のために が提供する AFT 機能オプションのいずれかを追加することもできます。

AWS Control Tower Account Factory for Terraform の使用を開始するには、「AWS Control Tower ユーザーガイド」の「[AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\) のデプロイ](#)」に記載されているステップに従い、Terraform インスタンスの AFT をダウンロードします。AFT は、Terraform Cloud、Terraform Enterprise、および Terraform Open Source のディストリビューションをサポートしています。

新しいライフサイクルイベントが利用可能に

2021 年 11 月 18 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

PrecheckOrganizationalUnit イベントは、ネストされた OU のリソースを含め、[Extend governance] (ガバナンスを拡張) タスクが成功しないようリソースがブロックしているかどうかを記録します。詳細については、「[PrecheckOrganizationalUnit](#)」を参照してください。

AWS Control Tower でネストされた OU が有効になりました

2021 年 11 月 16 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower では、ランディングゾーンの一部として、ネストされた OU を含めることができるようになりました。

AWS Control Tower は、ネストされた組織単位 (OU、Organizational Unit) のサポートを提供して、アカウントを複数の階層レベルに編成し、予防コントロールを階層的に実施できるようにします。深さに関係なく、ネストされた OU を含む OU を登録し、親 OU の下に OU を作成して登録し、登録された OU でコントロールを有効にすることができます。この機能をサポートするために、管理されているアカウントと OU の数がコンソールに表示されます。

ネストされた OUs を使用すると、AWS Control Tower OUs を AWS マルチアカウント戦略に合わせることができ、親 OUs レベルでコントロールを適用することで、複数の OU でコントロールを有効にするのに必要な時間を短縮できます。

主な考慮事項

1. AWS Control Tower に既存のマルチレベル OU を登録するときは、OU を 1 つずつ登録します。最上位の OU から開始し、ツリーの下の方へと進めます。詳細については、「[フラットな OU 構造からネストされた OU 構造への拡張](#)」を参照してください。
2. 登録された OU の直下のアカウントは自動的に登録されます。ツリーの下の方にあるアカウントは、直接の親 OU を登録することで登録できます。
3. 予防コントロール (SCP) は自動的に階層の下の方に継承されます。親に適用された SCP は、すべてのネストされた OU に継承されます。
4. 検出コントロール (AWS Config ルール) は自動的に継承されません。
5. 検出コントロールのコンプライアンスは、各 OU によって報告されます。
6. OU の SCP ドリフトは、その下にあるすべてのアカウントと OU に影響します。
7. セキュリティ OU (コア OU) の下に新しいネストされた OU を作成することはできません。

検出コントロールの同時実行性

2021 年 11 月 5 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンのオプションの更新)

AWS Control Tower 検出コントロールは、検出コントロールの同時オペレーションをサポートするようになり、使いやすさとパフォーマンスが向上しました。個々のコントロールオペレーションが完了するのを待たずに、複数の検出コントロールを有効にできます。

サポートされている機能:

- 同じ OU で異なる検出コントロールを有効にします (例えば、[Detect Whether MFA for the Root User is Enabled] (ルートユーザーに対して MFA が有効になっているかどうかを検出する) と [Detect Whether Public Write Access to Amazon S3 Buckets is Allowed] (Simple Storage Service (Amazon S3) バケットへのパブリック書き込みアクセスが許可されているかどうかを検出する))。
- 異なる OU で異なる検出コントロールを同時に有効にします。
- ガードレールのエラーメッセージングが改善され、サポートされているコントロールの同時実行オペレーションに関する追加のガイダンスが提供されるようになりました。

このリリースではサポートされない機能:

- 同じ検出コントロールを複数の OU で同時に有効にすることはサポートされていません。

- 予防的コントロールの同時実行はサポートされていません。

AWS Control Tower のすべてのバージョンで、検出コントロールの同時実行性の改善を体験できます。現在バージョン 2.7 を使用していないお客様は、最新バージョンで利用できるリージョンの選択や選択解除などの機能を利用できるように、ランディングゾーンの更新を実行することをお勧めします。

2 つの新しいリージョンが利用可能に

2021 年 7 月 29 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンは更新が必要です。)

AWS Control Tower が、南米 (サンパウロ) と欧州 (パリ) の 2 つの追加 AWS リージョンで利用可能になりました。この更新により、AWS Control Tower の可用性が 15 の AWS リージョンに拡張されます。

AWS Control Tower を初めて使用する場合も、サポートされている任意のリージョンですぐに起動できます。起動時に、AWS Control Tower でマルチアカウント環境を構築および管理するリージョンを選択できます。

AWS Control Tower 環境が既があり、サポートされている 1 つ以上のリージョンの AWS Control Tower ガバナンス機能を拡張または削除する場合は、AWS Control Tower ダッシュボードの [Landing Zone Settings] (ランディングゾーンの設定) ページに移動し、[Regions] (リージョン) を選択します。ランディングゾーンを更新したら、[AWS Control Tower によって管理されているすべてのアカウントを更新する](#) 必要があります。

リージョンの選択解除

2021 年 7 月 29 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンのオプションの更新)

AWS Control Tower リージョンの選択解除により、AWS Control Tower リソースの地理的フットプリントを管理する機能が強化されます。AWS Control Tower の管理を望まないリージョンの選択を解除できます。この機能により、追加のリージョンへの拡大に伴うコストのバランスをとりながら、コンプライアンスや規制に関する懸念に対処できます。

リージョンの選択解除は、AWS Control Tower ランディングゾーンのバージョンを更新するときに使用できます。

Account Factory を使用して新しいアカウントを作成するか、既存のメンバーアカウントを登録する場合、または [Extend Governance] (ガバナンスを拡張) を選択して既存の組織単位にアカウントを登録する場合、AWS Control Tower は、アカウントの選択したリージョンにガバナンス機能 (一元化されたロギング、モニタリング、コントロールなど) をデプロイします。リージョンの選択を解除し、そのリージョンから AWS Control Tower ガバナンスを削除することを選択すると、そのガバナンス機能は削除されますが、ユーザーがそれらのリージョンに AWS リソースまたはワークロードをデプロイする能力は妨げられません。

AWS Control Tower が AWS キー管理システムと連携する

2021 年 7 月 28 日

(AWS Control Tower のランディングゾーンのオプションの更新)

AWS Control Tower には、AWS Key Management Service (AWS KMS) キーを使用するオプションがあります。キーは、、、および関連する Amazon S3 データなど、AWS Control Tower がデプロイするサービスを保護するために、ユーザーによって提供および管理されます。AWS KMS 暗号化は AWS CloudTrail AWS Config、AWS Control Tower がデフォルトで使用する SSE-S3 暗号化よりも強化されたレベルの暗号化です。

AWS KMS サポートを AWS Control Tower に統合することは、機密性の高いログファイルのセキュリティレイヤーを追加することを推奨している AWS Foundational Security Best Practices と一致しています。保管時の暗号化には AWS KMS マネージドキー (SSE-KMS) を使用する必要があります。AWS KMS 暗号化のサポートは、新しいランディングゾーンを設定するとき、または既存の AWS Control Tower ランディングゾーンを更新するときに使用できます。

この機能を設定するには、ランディングゾーンの初期設定時に [KMS Key Configuration] (KMS キー設定) を選択します。既存の KMS キーを選択するか、AWS KMS コンソールに誘導するボタンを選択して新しいキーを作成できます。また、デフォルトの暗号化から SSE-KMS、または別の SSE-KMS キーに変更できる柔軟性があります。

既存の AWS Control Tower ランディングゾーンでは、更新を実行して AWS KMS キーの使用を開始できます。

コントロールの名前が変更され、機能は変更されません

2021 年 7 月 26 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新は不要です)

AWS Control Tower は、コントロールのポリシー意図をよりよく反映するように、特定のコントロールの名前と説明を改訂しています。改訂された名前と説明は、コントロールがアカウントのポリシーを具現化する方法をより直感的に理解するのに役立ちます。例えば、検出コントロール自体が特定のアクションを停止せず、ポリシー違反を検出し、ダッシュボードを介してアラートを提供するだけであるため、検出コントロールの名前の一部を「許可しない」から「検出」に変更しました。

コントロールの機能、ガイダンス、および実装は変更ありません。コントロールの名前と説明のみ改訂されています。

AWS Control Tower は SCP を毎日スキャンしてドリフトをチェックするようになりました

2021 年 5 月 11 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新は不要です)

AWS Control Tower は、管理対象の SCP を毎日自動スキャンして、対応するコントロールが正しく適用され、ドリフトが発生していないことを確認するようになりました。スキャンでドリフトが検出されると、通知が届きます。AWS Control Tower は、ドリフトの問題ごとに通知を 1 つだけ送信するため、ランディングゾーンが既にドリフト状態にある場合、新しいドリフトアイテムが見つからない限り、追加の通知が送信されることはありません。

OU とアカウントのカスタマイズされた名前

2021 年 4 月 16 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower で、ランディングゾーンの名前付けをカスタマイズできるようになりました。AWS Control Tower が組織単位 (OU、Organizational Unit) およびコアアカウントに推奨する名前を保持するか、ランディングゾーン初期設定プロセス中にこれらの名前を変更することができます。

AWS Control Tower が OU およびコアアカウントに提供するデフォルトの名前は、AWS マルチアカウントのベストプラクティスのガイダンスに合致しています。ただし、会社に特定の命名ポリシーがある場合、あるいは同じ推奨名を持つ既存の OU またはアカウントが既に存在する場合は、この新しい OU およびアカウント命名機能によって、これらの制約に柔軟に対応できます。

設定時のこのワークフローの変更とは別に、以前はコア OU と呼ばれていた OU はセキュリティ OU と呼ばれ、以前はカスタム OU と呼ばれていた OU はサンドボックス OU と呼ばれるようになります。

した。命名に関する全体的な AWS ベストプラクティスのガイダンスとの連携を改善するために、この変更を加えました。

新しいお客様には、これらの新しい OU 名が表示されます。既存のお客様には、これらの OU の元の名前が引き続き表示されます。ドキュメントを新しい名前に更新している間、OU の命名に不一致が生じることがあります。

AWS マネジメントコンソールから AWS Control Tower の使用を開始するには、AWS Control Tower コンソールに移動し、右上の「ランディングゾーンの設定」を選択します。詳細については、「AWS Control Tower ランディングゾーンの計画」を参照してください。

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 2.7

2021 年 4 月 8 日

(AWS Control Tower のランディングゾーンをバージョン 2.7 に更新する必要があります。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。)

AWS Control Tower バージョン 2.7 では、AWS Control Tower のリソースにのみポリシーを実装する 4 つの新しい必須予防的ログアーカイブコントロールが導入されました。AWS Control Tower の外にあるリソースのポリシーを設定するため、4 つの既存のログアーカイブコントロールのガイダンスを必須から選択的に調整しました。このコントロールの変更と拡張により、AWS Control Tower 内のリソースのログアーカイブガバナンスと AWS Control Tower 外のリソースのガバナンスを分離できます。

4 つの変更されたコントロールを新しい必須コントロールと組み合わせて使用して、より広範な AWS ログアーカイブのセットにガバナンスを提供できます。既存の AWS Control Tower 環境では、環境の一貫性を保つため、これらの 4 つの変更されたコントロールが自動的に有効になります。ただし、これらの選択的コントロールは無効にできるようになりました。新しい AWS Control Tower 環境では、すべての選択的コントロールを有効にする必要があります。既存の環境では、AWS Control Tower によってデプロイされていない Amazon S3 バケットに暗号化を追加する前に、以前は必須のコントロールを無効にする必要があります。

新しい必須コントロール:

- Disallow Changes to Encryption Configuration for AWS Control Tower Created Amazon S3 Buckets in Log Archive (AWS Control Tower がログアーカイブに作成した Simple Storage Service (Amazon S3) バケットの暗号化設定の変更を許可しない)

- Disallow Changes to Logging Configuration for AWS Control Tower Created Amazon S3 Buckets in Log Archive (AWS Control Tower がログアーカイブに作成した Simple Storage Service (Amazon S3) バケットのログ設定の変更を許可しない)
- Disallow Changes to Bucket Policy for AWS Control Tower Created Amazon S3 Buckets in Log Archive (AWS Control Tower がログアーカイブに作成した Simple Storage Service (Amazon S3) バケットのバケットポリシーの変更を許可しない)
- Disallow Changes to Lifecycle Configuration for AWS Control Tower Created Amazon S3 Buckets in Log Archive (AWS Control Tower がログアーカイブに作成した Simple Storage Service (Amazon S3) バケットのライフサイクル設定の変更を許可しない)

必須から選択的に変更されたガイダンス:

- Disallow Changes to Encryption Configuration for all Amazon S3 Buckets (すべての Simple Storage Service (Amazon S3) バケットの暗号化設定の変更を許可しない) [Previously: Enable Encryption at Rest for Log Archive (以前: ログアーカイブの保管時に暗号化を有効にする)]
- Disallow Changes to Logging Configuration for all Amazon S3 Buckets (すべての Simple Storage Service (Amazon S3) バケットのログ設定の変更を許可しない) [Previously: Enable Access Logging for Log Archive (以前: ログアーカイブのアクセスログを有効にする)]
- Disallow Changes to Bucket Policy for all Amazon S3 Buckets (すべての Amazon S3 バケットのバケットポリシーの変更を不許可にする) [Previously: Disallow Policy Changes to Log Archive (以前: ログアーカイブのポリシー変更を禁止する)]
- Disallow Changes to Lifecycle Configuration for all Amazon S3 Buckets (すべての Simple Storage Service (Amazon S3) バケットのライフサイクル設定の変更を許可しない) [Previously: Set a Retention Policy for Log Archive (以前: ログアーカイブの保持ポリシーを設定する)]

AWS Control Tower バージョン 2.7 には、2.7 にアップグレードした後に以前のバージョンとの互換性がなくなる可能性がある AWS Control Tower ランディングゾーンのブループリントに対する変更が含まれています。

- 特に、AWS Control Tower バージョン 2.7 では、AWS Control Tower によってデプロイされた S3 バケットで自動的に BlockPublicAccess が有効になります。ワークロードでアカウント全体のアクセスが必要な場合は、このデフォルトをオフにすることができます。BlockPublicaccess を有効にした場合の動作については、「[Amazon S3 ストレージへのパブリックアクセスのブロック](#)」を参照してください。

- AWS Control Tower バージョン 2.7 には HTTPS の要件が含まれています。AWS Control Tower によってデプロイされた S3 バケットに送信されるすべてのリクエストは、Secure Sockets Layer (SSL) を使用する必要があります。HTTPS リクエストのみ渡すことができます。HTTP (SSL なし) をエンドポイントとして使用してリクエストを送信すると、この変更によってアクセス拒否エラーが発生し、ワークフローが中断する可能性があります。ランディングゾーンを 2.7 に更新した後で、この変更を元に戻すことはできません。

HTTP の代わりに TLS を使用するようにリクエストを変更することをお勧めします。

3 つの新しい AWS リージョンが利用可能に

2021 年 4 月 8 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンは更新が必要です。)

AWS Control Tower は、アジアパシフィック (東京) AWS リージョン、アジアパシフィック (ソウル) リージョン、アジアパシフィック (ムンバイ) リージョンの 3 つの追加リージョンで利用できます。これらのリージョンにガバナンスを拡大するには、ランディングゾーンをバージョン 2.7 に更新する必要があります。

バージョン 2.7 への更新を実行しても、ランディングゾーンがこれらのリージョンに自動的に展開されることはありません。含まれるようにするには、リージョン表でそれらを表示して選択する必要があります。

選択したリージョンのみを管理

2021 年 2 月 19 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower リージョンを選択すると、AWS Control Tower リソースの地理的フットプリントをより適切に管理できます。コンプライアンス、規制、コストなどの理由で AWS リソースまたはワークロードをホストするリージョンの数を拡張するために、管理する追加のリージョンを選択できるようになりました。

リージョン選択は、新しいランディングゾーンを設定するか、AWS Control Tower ランディングゾーンのバージョンを更新するときに利用できます。Account Factory を使用して新しいアカウントを作成するか、既存のメンバーアカウントを登録する場合、または [Extend Governance] (ガバナンスを拡張) を使用して既存の組織単位にアカウントを登録する場合、AWS Control Tower は、アカ

ウントの選択したリージョンにガバナンス機能 (一元化されたロギング、モニタリング、コントロール) をデプロイします。リージョンの選択の詳細については、「[AWS Control Tower リージョンの設定](#)」を参照してください。

AWS Control Tower がガバナンスを AWS 組織内の既存の OUs に拡張

2021 年 1 月 28 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower コンソール内から既存の組織単位 (OU、Organizational Unit) (AWS Control Tower がない OU) にガバナンスを拡張します。この機能を使用すると、最上位の OU と含まれるアカウントを AWS Control Tower ガバナンス下に置くことができます。OU 全体へのガバナンスの拡張については、「[AWS Control Tower への既存の組織単位の登録](#)」を参照してください。

OU を登録すると、AWS Control Tower は一連のチェックを実行して、ガバナンスの拡張と OU 内のアカウントの登録が正常に行われていることを確認します。OU の初期登録に関連する一般的な問題の詳細については、「[登録時または再登録時に発生する障害のよくある原因](#)」を参照してください。

また、AWS Control Tower [製品のウェブページ](#)にアクセスするか YouTube、[用 AWS Control Tower の開始方法 AWS Organizations](#)に関するこの動画をご覧ください。

AWS Control Tower でアカウントの一括更新が可能になりました

2021 年 1 月 28 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

一括更新機能により、最大 300 個のアカウントを含む登録済みの AWS Organizations 組織単位 (OU、Organizational Unit) のすべてのアカウントを、AWS Control Tower ダッシュボードから、1 回のクリックで更新できるようになりました。これは、AWS Control Tower ランディングゾーンを更新し、現行のランディングゾーンのバージョンに合うように登録済みアカウントも更新する必要がある場合に特に便利です。

また、この機能は、AWS Control Tower ランディングゾーンを更新して新しいリージョンに拡張する場合や、OU を再登録して OU のすべてのアカウントに最新のコントロールが適用されるようにする場合に、アカウントを最新状態に保つのに役立ちます。アカウントの一括更新により、アカウントを 1 つずつ更新したり、外部スクリプトを使用して複数のアカウントに対して更新を実行したりする必要がなくなります。

ランディングゾーンの更新の詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。

OU の登録または再登録の詳細については、「[AWS Control Tower への既存の組織単位の登録](#)」を参照してください。

2020 年 1 月 ~ 12 月

2020 年、AWS Control Tower は次の更新をリリースしました。

- [AWS Control Tower コンソールが外部 AWS Config ルールにリンクするようになりました](#)
- [AWS Control Tower が追加のリージョンで利用可能になりました](#)
- [ガードレールの更新](#)
- [AWS Control Tower コンソールに OU とアカウントの詳細が表示されます](#)
- [AWS Control Tower を使用して新しいマルチアカウント AWS 環境をセットアップする AWS Organizations](#)
- [AWS Control Tower ソリューションのカスタマイズ](#)
- [AWS Control Tower バージョン 2.3 の一般提供](#)
- [AWS Control Tower でのシングルステップのアカウントプロビジョニング](#)
- [AWS Control Tower の廃止ツール](#)
- [AWS Control Tower のライフサイクルイベント通知](#)

AWS Control Tower コンソールが外部 AWS Config ルールにリンクするようになりました

2020 年 12 月 29 日

(AWS Control Tower のランディングゾーンをバージョン 2.6 に更新する必要があります。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。)

AWS Control Tower に、外部 AWS Config ルールの検出に役立つ組織レベルのアグリゲータが追加されました。これにより、AWS Control Tower コンソールで可視性が得られ、AWS Control Tower によって作成された AWS Config ルールに加えて、外部で作成された AWS Config ルールの存在を確認できます。アグリゲータを使用すると、AWS Control Tower は外部ルールを検出し、AWS Control Tower が管理されていないアカウントにアクセスすることなく、AWS Config コンソールへのリンクを提供できます。

この機能により、アカウントに適用される検出コントロールの統合ビューが作成され、コンプライアンスを追跡し、アカウントに追加のコントロールが必要かどうかを判断できるようになりました。詳細については、[「AWS Control Tower が管理されていない OU とアカウントで AWS Config ルールを集約する方法 OUs」](#)を参照してください。

AWS Control Tower が追加のリージョンで利用可能になりました

2020 年 11 月 18 日

(AWS Control Tower のランディングゾーンをバージョン 2.5 に更新する必要があります。詳細については、[「ランディングゾーンを更新する」](#)を参照してください。)

AWS Control Tower が 5 つの追加 AWS リージョンで利用可能になりました。

- アジアパシフィック (シンガポール) リージョン
- 欧州 (フランクフルト) リージョン
- 欧州 (ロンドン) リージョン
- 欧州 (ストックホルム) リージョン
- カナダ (中部) リージョン

これらの 5 AWS リージョンの追加は、AWS Control Tower のバージョン 2.5 で導入された唯一の変更です。

AWS Control Tower は、米国東部 (バージニア北部) リージョン、米国東部 (オハイオ) リージョン、米国西部 (オレゴン) リージョン、欧州 (アイルランド) リージョン、アジアパシフィック (シドニー) リージョンでも利用できます。このリリースにより、AWS Control Tower が 10 AWS リージョンで利用可能になりました。

このランディングゾーンの更新には、リストされているすべてのリージョンが含まれており、元に戻すことはできません。ランディングゾーンをバージョン 2.5 に更新したら、AWS Control Tower に登録されているすべてのアカウントを手動で更新して、サポートされている 10 の AWS リージョンで管理する必要があります。詳細については、[「AWS Control Tower リージョンの設定」](#)を参照してください。

ガードレールの更新

2020 年 10 月 8 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新は不要です)

必須コントロール `AWS-GR_IAM_ROLE_CHANGE_PROHIBITED` の更新バージョンがリリースされました。

AWS Control Tower に自動的に登録されるアカウントは `AWSControlTowerExecution` ロールを有効にする必要があるため、コントロールのこの変更が必要になります。コントロールの以前のバージョンでは、このロールは作成されません。

詳細については、AWS [Control Tower](#) によって設定された [AWS IAM ロールの変更を禁止するおよび AWS Control Tower コントロールリファレンスガイドの AWS CloudFormation](#) 「AWS Control Tower コントロールリファレンスガイド」を参照してください。

AWS Control Tower コンソールに OU とアカウントの詳細が表示されます

2020 年 7 月 22 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新は不要です)

AWS Control Tower に登録されていない組織およびアカウントを、登録されている組織およびアカウントと共に表示できます。

AWS Control Tower コンソールでは、AWS アカウントと組織単位 (OUs)の詳細を表示できます。[Accounts] (アカウント) ページには、AWS Control Tower での OU や登録のステータスに関係なく、組織内のすべてのアカウントが一覧表示されるようになりました。すべてのテーブルで検索、並べ替え、フィルタリングを実行できるようになりました。

AWS Control Tower を使用して 新しいマルチアカウント AWS 環境をセットアップする AWS Organizations

2020 年 4 月 22 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新は不要です)

AWS Organizations のお客様は、AWS Control Tower を使用して、次の新機能を活用して新しく作成された組織単位 (OUsとアカウントを管理できるようになりました。

- 既存の AWS Organizations お客様は、既存の管理アカウントで新しい組織単位 (OUs用の新しいランディングゾーンを設定できるようになりました。AWS Control Tower で新しい OU を作成し、AWS Control Tower ガバナンスを使用して OU に新しいアカウントを作成できます。
- AWS Organizations のお客様は、アカウント登録プロセスまたはスクリプティングを使用して、既存のアカウントを登録できます。

AWS Control Tower は、他の サービスを使用するオーケストレーション AWS サービスを提供します。これは、新規または既存のマルチアカウント AWS 環境を設定し、大規模に管理するための最も簡単な方法を探している複数のアカウントやチームを持つ組織向けに設計されています。AWS Control Tower によって管理されている組織では、クラウド管理者は、組織内のアカウントが確立されたポリシーに準拠していることを知っています。ビルダーは、コンプライアンスについて過度に懸念することなく、新しい AWS アカウントを迅速にプロビジョニングできるため、メリットがあります。

ランディングゾーンの設定の詳細については、「[AWS Control Tower ランディングゾーンの計画](#)」を参照してください。AWS Control Tower [製品](#)の[ウェブページ](#)にアクセスするか YouTube、[用 AWS Control Tower の開始方法 AWS Organizations](#)に関するこの動画をご覧ください。

この変更に加えて、AWS Control Tower のクイックアカウントプロビジョニング機能の名前がアカウントの登録に変更されました。既存の AWS アカウントの登録と新しいアカウントの作成を許可するようになりました。詳細については、「[既存のアカウントを登録する](#)」を参照してください。

AWS Control Tower ソリューションのカスタマイズ

2020 年 3 月 17 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower には、カスタムテンプレートおよびポリシーを AWS Control Tower ランディングゾーンに簡単に適用できる新しいリファレンス実装が追加されました。

AWS Control Tower のカスタマイズでは、AWS CloudFormation テンプレートを使用して、組織内の既存アカウントと新規アカウントに新しいリソースをデプロイできます。また、これらのアカウントには、AWS Control Tower によって既に提供されているサービスコントロールポリシー (SCP、Service Control Policies) に加えて、カスタム SCP を適用することもできます。AWS Control Tower パイプラインのカスタマイズは、リソースのデプロイとランディングゾーンの同期が保たれるように、AWS Control Tower のライフサイクルイベントおよび通知 ([「AWS Control Tower でのライフサイクルイベント」](#)) と統合されます。

この AWS Control Tower ソリューションアーキテクチャのデプロイドキュメントは、[AWS Solutions ウェブページ](#)から入手できます。

AWS Control Tower バージョン 2.3 の一般提供

2020 年 3 月 5 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新が必要です。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。)

AWS Control Tower が、米国東部 (オハイオ)、米国東部 (バージニア北部)、米国西部 (オレゴン)、欧州 (アイルランド) AWS の各リージョンに加えて、アジアパシフィック (シドニー) リージョンで利用可能になりました。アジアパシフィック (シドニー) リージョンの追加は、AWS Control Tower のバージョン 2.3 で導入された唯一の変更点です。

これまで AWS Control Tower を使用していなかった場合は、サポートされている任意のリージョンで今すぐ AWS Control Tower を起動できます。既に AWS Control Tower を使用していて、アカウントのアジアパシフィック (シドニー) リージョンにガバナンス機能を拡張する場合は、AWS Control Tower ダッシュボードの [Settings] (設定) ページに移動します。そこから、ランディングゾーンを最新リリースに更新します。そして、アカウントを個別に更新します。

Note

ランディングゾーンを更新しても、アカウントは自動的に更新されません。アカウントが数個以上ある場合は、必要な更新を行うのに時間がかかることがあります。そのため、ワークロードの実行を必要としないリージョンに AWS Control Tower ランディングゾーンを拡張することは避けてください。

新しいリージョンへのデプロイの結果として検出コントロールが予期される動作については、「[AWS Control Tower リージョンを設定する](#)」を参照してください。

AWS Control Tower でのシングルステップのアカウントプロビジョニング

2020 年 3 月 2 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、AWS Control Tower コンソールを使用したシングルステップのアカウントプロビジョニングをサポートするようになりました。この機能を使用すると、AWS Control Tower コンソール内から新しいアカウントをプロビジョニングできます。

簡略化された形式を使用するには、AWS Control Tower コンソールの [Account Factory] に移動し、[Quick account provisioning] (クイックアカウントプロビジョニング) を選択します。AWS Control Tower は、プロビジョニングされたアカウントとそのアカウントに作成された Single Sign-On (IAM Identity Center) ユーザーに同じ E メールアドレスを割り当てます。これら 2 つの E メール

アドレスを異なるものにする必要がある場合は、Service Catalog を通じてアカウントをプロビジョニングする必要があります。

他のアカウントの更新と同様に、Service Catalog および AWS Control Tower Account Factory を使用して、クイックアカウントプロビジョニングで作成したアカウントを更新します。

Note

2020 年 4 月、クイックアカウントプロビジョニング機能の名前がアカウントの登録に変更されました。2022 年 6 月、AWS Control Tower コンソールでアカウントを作成および更新する機能は、AWS アカウントを登録する機能とは分離されました。詳細については、「[既存のアカウントを登録する](#)」を参照してください。

AWS Control Tower の廃止ツール

2020 年 2 月 28 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower は、AWS Control Tower によって割り当てられたリソースのクリーンアップを支援する自動廃止ツールをサポートするようになりました。AWS Control Tower を企業で使用しなくなった場合、または組織のリソースに大幅な再デプロイが必要な場合は、ランディングゾーンを最初にセットアップしたときに作成されたリソースをクリーンアップすることができます。

ほぼ自動化されたプロセスを使用してランディングゾーンを廃止するには、AWS Support に連絡して、必要な追加ステップについてサポートを依頼してください。廃止の詳細については、「[チュートリアル: AWS Control Tower のランディングゾーンを廃止する](#)」を参照してください。

AWS Control Tower のライフサイクルイベント通知

2020 年 1 月 22 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower で、ライフサイクルイベント通知が利用可能になりました。[ライフサイクルイベント](#)は、AWS Control Tower で作成および管理する組織単位 (OU)、アカウント、コントロールなどのリソースの状態を変更できる AWS Control Tower アクションの完了をマークします。ライフサイクルイベントは AWS CloudTrail イベントとして記録され、イベント EventBridge として Amazon に配信されます。

AWS Control Tower は、サービスを使用して実行できる次のアクションの完了時にライフサイクルイベントを記録します: ランディングゾーンの作成または更新、OU の作成または削除、OU でのコントロールの有効化または無効化、Account Factory を使用した新規アカウントの作成または別の OU へのアカウントの移動。

AWS Control Tower は、複数の AWS サービスを使用して、ベストプラクティスのマルチアカウント AWS 環境を構築および管理します。AWS Control Tower アクションが完了するまで数分かかることがあります。CloudTrail ログでライフサイクルイベントを追跡して、発信元の AWS Control Tower アクションが正常に完了したかどうかを確認できます。がライフサイクルイベント CloudTrail を記録するときに通知したり、自動化ワークフローの次のステップを自動的にトリガーしたりする EventBridge ルールを作成できます。

2019 年 1 月 ~ 12 月

2019 年 1 月 1 日から 12 月 31 日までに、AWS Control Tower は次の更新をリリースしました。

- [AWS Control Tower バージョン 2.2 の一般提供](#)
- [AWS Control Tower の新しい選択的コントロール](#)
- [AWS Control Tower の新しい検出コントロール](#)
- [AWS Control Tower は、管理アカウントとは異なるドメインを持つ共有アカウントの E メールアドレスを受け付けます](#)
- [AWS Control Tower バージョン 2.1 の一般提供](#)

AWS Control Tower バージョン 2.2 の一般提供

2019 年 11 月 13 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新が必要です。詳細については、「[ランディングゾーンを更新する](#)」を参照してください。)

AWS Control Tower バージョン 2.2 では、アカウントのドリフトを防止する 3 つの新しい予防コントロールが用意されています。

- [AWS Control Tower によって設定された Amazon CloudWatch Logs ロググループの変更を禁止する](#)
- [AWS Control Tower によって作成された AWS Config 集約認証の削除を禁止する](#)
- [ログアーカイブの削除を禁止する](#)

コントロールは、AWS 環境全体に継続的なガバナンスを提供する高レベルのルールです。AWS Control Tower ランディングゾーンを作成するとき、ランディングゾーンとすべての組織単位 (OU、Organizational Unit)、アカウント、リソースは、選択したコントロールによって適用されるガバナンスルールに準拠します。ユーザーおよび組織のメンバーがランディングゾーンを使用する際、コンプライアンスステータスが (偶発的または意図的に) 変更されることがあります。ドリフト検出は、ドリフトを解決するために変更や設定更新が必要になるリソースを識別するのに役立ちます。詳細については、「[AWS Control Tower でドリフトを検出および解決する](#)」を参照してください。

AWS Control Tower の新しい選択的コントロール

2019 年 9 月 5 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新は不要です)

AWS Control Tower には、次の 4 つの新しい選択的コントロールが含まれるようになりました。

- [MFA を使用しない Amazon S3 バケットの削除アクションの禁止](#)
- [Amazon S3 バケットのレプリケーション設定の変更を禁止する](#)
- [ルートユーザーとしてのアクションの禁止](#)
- [ルートユーザーのアクセスキーの作成を禁止する](#)

コントロールは、AWS 環境全体に継続的なガバナンスを提供する高レベルのルールです。ガードレールを使用すると、ポリシーの意図を表現できます。詳細については、「[AWS Control Tower のコントロールについて](#)」を参照してください。

AWS Control Tower の新しい検出コントロール

2019 年 8 月 25 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新は不要です)

AWS Control Tower には、次の 8 つの新しい検出コントロールが含まれるようになりました。

- [Amazon S3 バケットのバージョニングが有効になっているかどうかを検出する](#)
- [AWS コンソールの IAM ユーザーに対して MFA が有効になっているかどうかを検出する](#)
- [IAM ユーザーに対して MFA が有効になっているかどうかを検出する](#)
- [Amazon EC2 インスタンスで Amazon EBS 最適化が有効になっているかどうかを検出する](#)

- [Amazon EBS ボリュームが Amazon EC2 インスタンスにアタッチされているかどうかを検出する](#)
- [Amazon RDS データベースインスタンスへのパブリックアクセスが有効になっているかどうかを検出する](#)
- [Amazon RDS データベーススナップショットへのパブリックアクセスが有効になっているかどうかを検出する](#)
- [Amazon RDS データベースインスタンスでストレージ暗号化が有効になっているかどうかを検出する](#)

コントロールは、AWS 環境全体に継続的なガバナンスを提供する高レベルのルールです。検出コントロールは、ポリシー違反など、アカウント内のリソースの非準拠を検出し、ダッシュボードを通じてアラートを提供します。詳細については、[「AWS Control Tower のコントロールについて」](#)を参照してください。

AWS Control Tower は、管理アカウントとは異なるドメインを持つ共有アカウントの E メールアドレスを受け付けます

2019 年 8 月 1 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンに更新は必要ありません。)

AWS Control Tower で、ドメインが管理アカウントの E メールアドレスと異なる共有アカウント (ログアーカイブと監査メンバー) および子アカウント (Account Factory を使用して提供) の E メールアドレスを送信できるようになりました。この機能は、新しいランディングゾーンを作成する場合、および新しい子アカウントをプロビジョニングする場合にのみ使用できます。

AWS Control Tower バージョン 2.1 の一般提供

2019 年 6 月 24 日

(AWS Control Tower ランディングゾーンの更新が必要です。詳細については、[「ランディングゾーンの更新」](#)を参照してください。)

AWS Control Tower は、本番稼働用に一般提供され、サポートされるようになりました。AWS Control Tower は、新しいマルチアカウント AWS 環境を設定し、大規模に管理するための最も簡単な方法を探している複数のアカウントとチームを持つ組織を対象としています。AWS Control Tower を使用すると、組織のアカウントが確立されたポリシーに確実に準拠するようにすることができます。分散チームのエンドユーザーは、新しい AWS アカウントを迅速にプロビジョニングできます。

AWS Control Tower を使用すると、を使用した[マルチアカウント構造](#)の設定、によるユーザー ID とフェデレーテッドアクセスの管理 AWS Organizations、Service Catalog によるアカウントプロビジョニングの有効化 AWS IAM Identity Center、AWS CloudTrail とを使用した一元的なログアーカイブの作成などのベストプラクティスを採用する[ランディングゾーンを設定できます](#) AWS Config。

継続的なガバナンスのために、セキュリティ、運用、コンプライアンスに関する明確に定義されたルールである事前構成済みのコントロールを有効にできます。ガードレールは、ポリシーに準拠しないリソースのデプロイを防止し、デプロイされたリソースの不適合を継続的に監視するのに役立ちます。AWS Control Tower ダッシュボードは、プロビジョニングされたアカウント、有効化されたコントロール、アカウントのコンプライアンスステータスなど、AWS 環境を一元的に可視化します。

AWS Control Tower コンソールで 1 回クリックするだけで、新しいマルチアカウント環境を設定できます。AWS Control Tower を使用するために追加料金や前払いの義務はありません。ランディングゾーンを設定し、選択したコントロールを実装するために有効にした AWS サービスに対してのみ料金が発生します。

ドキュメント履歴

- ドキュメントの最終更新日：2024年5月20日

次の表は、「AWS Control Tower ユーザーガイド」に対する重要な変更点の一覧です。ドキュメントの更新に関する通知については、RSS フィードにサブスクライブできます。

変更	説明	日付
AWS Control Tower は、最大 100 の同時制御オペレーションをサポートします	同時制御オペレーションのクォータを 100 に引き上げました。	2024年5月20日
AWS Control Tower が AWS カルガリー西部 (カナダ) リージョンで利用可能に	AWS Control Tower は、カナダ西部 (カルガリー) リージョンで利用できます。	2024年5月3日
AWS Control Tower がセルフサービスのクォータ調整をサポート	AWS Control Tower は、コンソールの AWS Service Quotas と統合されています。	2024年4月25日
コントロールのドキュメントを新しいガイドに移動	AWS Control Tower は「Controls Reference Guide」を公開しました。	2024年4月21日
でのEnabledControl リソースのタグ付け AWS CloudFormation	AWS Control Tower は、AWS CloudFormation テンプレートによるEnabledControl リソースへのタグの追加をサポートしています。	2024年2月22日
使用可能なベースライン APIs	AWS Control Tower APIs をリリースしました。 OUs	2024年2月14日
AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.3	AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.3 が利用可能になりました。	2023年12月14日

AWS Control Tower がデジタル主権を支援するコントロールを公表	AWS Control Tower は、お客様のデジタル主権の要件を支援する一連のコントロールをリリースしました。	2023 年 11 月 27 日
AWS Control Tower がランディングゾーン API をサポート	AWS Control Tower は、新しい API を使用したランディングゾーンの設定と起動をサポートします。	2023 年 11 月 26 日
AWS Control Tower が、有効になっているコントロールのタグ付けをサポート	AWS Control Tower では、コンソールから、および新しい API により、有効になっているコントロールのタグ付けがサポートされます。	2023 年 11 月 10 日
AWS Control Tower がアジアパシフィック (メルボルン) で利用可能に AWS リージョン	アジアパシフィック (メルボルン) リージョンで利用可能。	2023 年 11 月 3 日
新しいコントロール API が利用可能に	AWS Control Tower が新しいコントロール API をリリースしました。	2023 年 10 月 14 日
AWS Control Tower が新しいコントロールをリリース	AWS Control Tower が新しいプロアクティブコントロールと検出コントロールをリリースしました。	2023 年 10 月 5 日
AWS Control Tower が信頼できるアクセスの無効化に伴うドリフトを報告	お客様が AWS Organizations で AWS Control Tower への信頼できるアクセスをオフにした際にドリフトが発生すると、AWS Control Tower から通知されます。	2023 年 9 月 21 日

AWS Control Tower が 4 つの追加で利用可能に AWS リージョン	アジアパシフィック (ハイデラバード)、欧州 (スペインおよびチューリッヒ)、中東 (アラブ首長国連邦) で利用可能です。	2023 年 9 月 13 日
AWS Control Tower がテルアビブリージョンで利用可能に	AWS Control Tower が、テルアビブリージョン (il-central-1) で利用可能になりました。	2023 年 8 月 28 日
AWS Control Tower が 28 個の新しいプロアクティブコントロールをリリース	AWS Control Tower が 28 個の新しいプロアクティブコントロールをリリースしました。	2023 年 7 月 24 日
AWS Control Tower で 2 つのコントロールが廃止されます	AWS Control Tower は、2023 年 8 月 18 日にコントロールライブラリから 2 つのコントロールを削除しました。	2023 年 7 月 18 日
AWS Control Tower ランディングゾーン 3.2 が利用可能に	AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.2 が利用可能になりました。	2023 年 6 月 16 日
AWS Control Tower は、ID に基づいてアカウントを処理します	AWS Control Tower は、AWS アカウントの E メールアドレスではなく、アカウント ID を追跡します。	2023 年 6 月 14 日
追加の Security Hub 検出コントロールが利用可能に	AWS Control Tower は、Security Hub サービスマネージドスタンダード: AWS Control Tower 用に 10 個の新しいコントロールをコントロールライブラリに追加します。	2023 年 6 月 12 日

AWS Control Tower はコントロールメタデータテーブルを公開します	AWS Control Tower では、公開されたドキュメントの一部としてコントロールメタデータのテーブルが提供されるようになりました。	2023 年 6 月 7 日
Account Factory のカスタマイズに対する Terraform サポート	AFC の Terraform オープンソースブループリントの単一リージョンサポート。	2023 年 6 月 6 日
AWS ランディングゾーンで利用可能な IAM 自己管理	AWS Control Tower では、お客様がランディングゾーンの ID プロバイダーを選択できるようになりました。	2023 年 6 月 6 日
新しいロールが追加されました	AWS Control Tower は、新しいサービスにリンクされたロール <code>AWSServiceRoleForAWSControlTower</code> および関連するポリシーを追加しました <code>AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy</code> 。	2023 年 6 月 1 日
混合ガバナンスの更新	混合ガバナンスについてお客様にアドバイスするための更新	2023 年 6 月 1 日
追加のプロアクティブコントロールが利用可能になりました	新しいプロアクティブコントロールは、マルチアカウント環境を管理し、特定のコントロール目標を達成するのに役立ちます。	2023 年 5 月 19 日

リージョンがさらに7つ利用可能になりました	AWS Control Tower が AWS リージョン、北カリフォルニア (サンフランシスコ)、アジアパシフィック (香港、ジャカルタ、大阪)、欧州 (ミラノ)、中東 (バーレーン)、アフリカ (ケープタウン) の7つの追加で利用可能になりました。	2023 年 4 月 19 日
マネージドポリシーへの変更	AWS Control Tower <code>AWSControlTowerServiceRolePolicy</code> が AWS アカウント管理サービスによって実装されている <code>EnableRegion</code> 、 <code>ListRegions</code> 、 <code>GetRegionOptStatus</code> APIs を呼び出すことができるように変更しました。	2023 年 4 月 6 日
アカウントのカスタマイズリクエストの追跡が一般公開されました	AWS Control Tower では、Account Factory for Terraform (AFT) のワークフローを使用して、アカウントのカスタマイズリクエストを追跡できるようになりました	2023 年 2 月 16 日
IAM ベストプラクティスの更新	IAM ベストプラクティスの推奨事項に合わせてガイドを更新しました。詳細については、「 IAM 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。	2023 年 2 月 15 日
AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.1 が利用可能に	AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.1 が利用可能になりました。	2023 年 2 月 9 日

プロアクティブコントロールの一般公開	プロアクティブコントロールはプレビュー版から一般公開に変わりました。	2023 年 1 月 24 日
同時アカウント操作	AWS Control Tower で、最大 5 つの Account Factory の同時実行アクションがサポートされるようになりました。一度に最大 5 つのアカウントを作成、更新、または登録できるようになります。	2022 年 12 月 16 日
プロアクティブコントロールによるリソースのプロビジョニングのサポート	AWS Control Tower は、AWS CloudFormation フックを通じて実装されるプロアクティブコントロールをサポートするようになりました。	2022 年 11 月 28 日
Account Factory Customization が利用可能に	AWS Control Tower で、ブループリントと呼ばれるカスタマイズ可能なアカウントテンプレートを使用するアカウントのプロビジョニングが AWS Control Tower コンソールから直接実行できるようになりました。	2022 年 11 月 28 日
すべての AWS Config ルールでコンプライアンスステータスを表示可能	AWS Control Tower は、AWS Control Tower に登録された組織単位にデプロイされたすべての AWS Config ルールのコンプライアンスステータスを表示するようになりました。	2022 年 11 月 18 日

マネージドポリシーへの変更	AWS Control Tower が Account Factory AWSControlTowerServiceRolePolicy のカスタマイズに必要なAWSControlTowerBlueprintAccess ロールを引き受けられるように変更しました。	2022 年 10 月 28 日
コントロールAPIs、AWS CloudFormation リソース	AWS Control Tower は、一連の API コールと新しい AWS CloudFormation リソースによるコントロールのアクティブ化と非アクティブ化をサポートするようになりました。	2022 年 9 月 1 日
CfCT がスタックセットの削除をサポート	CfCT は、マニフェストファイルにパラメータを設定することにより、スタックセットの削除をサポートします。	2022 年 8 月 26 日
カスタマイズされたログの保持	AWS Control Tower CloudTrail ログを保存する Amazon S3 バケットの保持ポリシーは、日単位または年単位で、最大 15 年までカスタマイズできます。	2022 年 8 月 15 日
ロールドリフト修理可能	AWS Control Tower は、ランディングゾーンを完全に修理しない状態のロールドリフトの修理をサポートします。	2022 年 8 月 11 日

[バージョン 3.0 が利用可能](#)

AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 3.0 は、アカウントベースの AWS CloudTrail 証跡から組織ベースの証跡に変更され、管理ポリシーを更新して組織レベルの証跡を有効にします。これにより、ホームリージョンでのみ AWS Config 情報を集約できます。バージョン 3.0 には、リージョン拒否コントロールと 2 つの新しい検出コントロールも含まれています。

2022 年 7 月 29 日

[OU とアカウントのビューが組み合わされた組織ページ](#)

AWS Control Tower の新しい [Organization] (組織) ページには、すべての組織単位 (OU) とアカウントの階層的なビューが表示されます。

2022 年 7 月 18 日

[マネージドポリシーへの変更](#)

を変更AWSControlTowerServiceRolePolicyし、お客様が組織レベルの AWS CloudTrail 証跡を使用して AWS CloudTrail ログを集約できるようにしました。

2022 年 6 月 20 日

[メンバーアカウントの登録と更新が容易に](#)

AWS Control Tower では、ランディングゾーン内から、メンバーアカウントを個別に登録および更新することができるようになりました。各アカウントには更新がいつ利用可能かが表示されます。Account Factory の [Create] (作成) アカウントワークフローから [Enroll account] (アカウントの登録) ボタンを分離しました。

2022 年 5 月 31 日

[AFT は共有アカウントのカスタマイズをサポートしています](#)

AWS Control Tower Account Factory for Terraform は、AWS Control Tower の管理アカウント、ログアーカイブ、監査アカウントのカスタマイズをサポートするようになりました。

2022 年 5 月 27 日

[すべてのオプションのコントロールの同時操作](#)

AWS Control Tower では、オプションの予防ガードレールと検出コントロールを同時に適用または削除できるようになりました。

2022 年 5 月 18 日

[既存のセキュリティアカウントとログアカウント](#)

AWS Control Tower は、ランディングゾーンのセットアップ中に新しいアカウントを作成するのではなく、既存のセキュリティアカウントとログアカウントを持ち込む機能をサポートするようになりました。

2022 年 5 月 16 日

バージョン 2.9 が利用可能に	AWS Control Tower のランディングゾーンバージョン 2.9 は、Python バージョン 3.9 ランタイムを使用するように通知フォワーダー Lambda を更新します。	2022 年 4 月 22 日
AWS ベストプラクティス、バージョン 2.8 のサポートを更新	AWS Control Tower ランディングゾーンバージョン 2.8 では、ワークロードと AWS アカウントが AWS ベストプラクティスに従っていることを確認するための追加のサポートが提供されます。	2022 年 2 月 10 日
リージョン拒否コントロール	AWS Control Tower には、コンプライアンスや規制上の懸念に対処するために、AWS リージョンへのアクセスを制限するのに役立つコントロールが追加されました。	2021 年 11 月 30 日
データレジデンシーコントロール	AWS Control Tower で、きめ細かな制御によるデータの所在場所管理に役立つコントロールがサポートされるようになりました。	2021 年 11 月 30 日
AWS Control Tower Account Factory for Terraform	AWS Control Tower では、自動化されたアカウントのプロビジョニングと更新のために Terraform がサポートされるようになりました。	2021 年 11 月 29 日

新しいライフサイクルイベントが利用可能に	PrecheckOrganizationalUnit イベントは、ネストされた OU のリソースを含め、[Extend governance] (ガバナンスを拡張) タスクが成功しないようリソースがブロックしているかどうかを記録します。	2021 年 11 月 18 日
ネストされた OU が利用可能に	AWS Control Tower では、ランディングゾーンにネストされた OU 構造を含めることができるようになりました。	2021 年 11 月 16 日
検出コントロールの同時実行性	AWS Control Tower の検出コントロールで、同時有効化および無効化操作がサポートされるようになりました。	2021 年 11 月 5 日
2 つの新しいリージョンが利用可能に	AWS Control Tower が欧州 (パリ) AWS リージョンと南米 (サンパウロ) リージョンの 2 つの新しいリージョンで利用可能になりました。	2021 年 7 月 29 日
リージョンの選択解除	AWS Control Tower を通じて管理しなくなった AWS リージョンの選択を解除できます。	2021 年 7 月 29 日
KMS キーが利用可能に	必要に応じて、管理する KMS キーを作成または選択して、データとリソースを暗号化できます。	2021 年 7 月 28 日

マネージドポリシーへの変更	お客様が独自の KMS 暗号化キーを AWS CloudTrail ログに使用できるAWSControlTowerServiceRolePolicyように変更しました。	2021 年 7 月 28 日
コントロールの名前を変更、機能は変更なし	コントロールのポリシーの意図をより適切に反映するように、一部のコントロールの名前と説明が更新されました。機能に変更はありません。	2021 年 7 月 26 日
マネージド SCP の自動スキャン	AWS Control Tower は、マネージド SCP を毎日自動スキャンしてドリフトをチェックします。	2021 年 5 月 11 日
OU とアカウントのカスタマイズされた名前	AWS Control Tower では、ランディングゾーンのセットアッププロセス中に、重要な OU とアカウントに対して、ドリフトを生成せずに、カスタマイズした名前を指定できます。	2021 年 4 月 16 日
ランディングゾーンの廃止がセルフサービスに	AWS Control Tower では、AWS Support に連絡することなく、ランディングゾーンを廃止できるようになりました。廃止は半自動プロセスであり、元に戻すことはできません。すべての AWS Control Tower リソースを手動で削除することとは異なります。	2021 年 4 月 9 日

3つの追加リージョン

AWS Control Tower が、アジアパシフィック (東京) AWS リージョン、アジアパシフィック (ソウル) リージョン、アジアパシフィック (ムンバイ) リージョンの 3 つの追加リージョンで利用可能になりました。

2021 年 4 月 8 日

新しいログアーカイブコントロール、ランディングゾーンバージョン 2.7 が利用可能に

4 つの新しいログアーカイブコントロールは、AWS Control Tower の外部リソースのガバナンスとは別に、AWS Control Tower リソースに対するログアーカイブのガバナンスを提供します。既存の 4 つのコントロールに関するガイダンスが、必須から選択式に変更されました。AWS Control Tower のランディングゾーンバージョン 2.7 には HTTPS の要件が含まれており、更新後に元に戻すことはできません。

2021 年 4 月 8 日

[リージョンの選択](#)

AWS Control Tower リージョンを選択すると、AWS Control Tower リソースの地理的フットプリントをより適切に管理できます。コンプライアンス、規制、コスト、その他の理由から、AWS リソースまたはワークロードをホストするリージョンの数を増やすために、管理するリージョンを追加で選択できるようになりました。

2021 年 2 月 19 日

[OU を登録し、AWS Control Tower ですべてのアカウントを一度に管理する](#)

AWS Control Tower では、OU を登録する機能が追加されています。この方法により、複数のアカウントを同時にガバナンスの対象とすることができます。

2021 年 1 月 28 日

[登録された OU での複数のアカウントの更新](#)

AWS Control Tower ダッシュボードから、最大 300 個のアカウントを含む登録済みの AWS Organizations 組織単位 (OU) 内のすべてのアカウントをワンクリックで更新できるようになりました。複数アカウントの更新機能は一括更新とも呼ばれ、一度に 1 つのアカウントを更新したり、外部スクリプトを使用して複数のアカウントに対して更新を実行したりする必要がなくなります。

2021 年 1 月 28 日

管理対象外の OU とアカウントを集約するための新しいルール

新しいルールは外部 AWS Config ルールの検出に役立つため、AWS Control Tower はアンマネージドアカウントにアクセスする必要はありません。

2020 年 12 月 29 日

AWS Control Tower は、より多くの AWS リージョンで利用できます。

AWS Control Tower は、アジアパシフィック (シンガポール) リージョン、欧州 (フランクフルト) リージョン、欧州 (ロンドン) リージョン、欧州 (ストックホルム) リージョン、カナダ (中部) リージョンでデプロイできるようになりました。このリリースにより、AWS Control Tower が 10 AWS リージョンで利用可能になりました。このランディングゾーンの更新には、リストされているすべてのリージョンが含まれており、元に戻すことはできません。ランディングゾーンをバージョン 2.5 に更新したら、AWS Control Tower に登録されているすべてのアカウントを手動で更新して、サポートされている 10 の AWS リージョンで管理する必要があります。

2020 年 11 月 18 日

[コントロールの更新](#)

必須コントロール AWS-GR_IA M_ROLE_CHANGE_PROHIBITED の更新バージョンがリリースされました。更新されたコントロールでは、アカウントの自動登録が簡単になりました。

[AWS Control Tower の関連情報ページが利用可能に](#)

関連情報ページでは、AWS Control Tower のランディングゾーンを設定した後に役立つ一般的なタスクを簡単に探すことができます。

[AWS Control Tower コンソールに OU とアカウントの詳細が表示される](#)

AWS Control Tower コンソールでは、AWS アカウントと組織単位 (OUs) の詳細を表示できます。[Accounts] (アカウント) ページに、OU や AWS Control Tower の登録ステータスに関係なく、組織内のすべてのアカウントが一覧表示されるようになりました。すべてのテーブルで検索、並べ替え、フィルタリングを実行できるようになりました。

[AWS Control Tower により、既存の組織でランディングゾーンをセットアップ可能に](#)

既存の組織で AWS Control Tower のランディングゾーンを起動して、組織をガバナンスに組み込むことができるようになりました。AWS Control Tower のクイックアカウントプロビジョニング機能の名前が「アカウントを登録する」に変更され、既存の AWS アカウントの登録と新しいアカウントの作成が可能になりました。

2020 年 4 月 16 日

[AWS Control Tower がアジアパシフィックで利用可能に](#)

AWS Control Tower をアジアパシフィック (シドニー) AWS リージョンにデプロイできるようになりました。このリリースでは、提供アカウントを手動で更新する必要があります。更新は、アジアパシフィック (シドニー) でワークロードを実行する場合にのみ行います。

2020 年 3 月 3 日

[AWS Control Tower のランディングゾーンの廃止が可能に](#)

AWS サポートは、組織を維持するほぼ自動化されたプロセスを通じてランディングゾーンを完全に廃止するのに役立ちますが、手動によるクリーンアップが必要です。

2020 年 2 月 27 日

[クイックアカウントプロ
ビジョニングが AWS Control
Tower で利用可能に](#)

クイックアカウントプロ
ビジョニングでは、[Enroll
account] (アカウントの登録)
機能を使用して、ランディ
ングゾーンが最新の状態にな
ったときに新しいメンバーア
カウントをさらに簡単に起動
できるようになりました。

2020 年 2 月 20 日

[ライフサイクルイベントが
AWS Control Tower で追跡対
象に](#)

ライフサイクルイベントは、
一部のワークフローのオー
トメーションを容易にする
ため、特定の AWS Control
Tower イベントに関する詳細
を提供します。

2019 年 12 月 12 日

[AWS Control Tower で設定
ページとアクティビティペ
ージが利用可能に](#)

設定ページとアクティビティ
ページを使用すると、ラン
ディングゾーンの更新や、ロ
グに記録されたイベントの表
示が容易になります。

2019 年 11 月 30 日

[追加の予防コントロールが
AWS Control Tower で使用可
能に](#)

AWS Control Tower の予防コ
ントロールは、組織およびリ
ソースと、環境との整合性を
維持します。

2019 年 9 月 6 日

[追加の検出コントロールが
AWS Control Tower で使用可
能に](#)

AWS Control Tower の検出コ
ントロールは、組織の状態と
リソースに関する情報を提供
します。

2019 年 8 月 27 日

[AWS Control Tower が一般公
開](#)

AWS Control Tower は、マル
チアカウント AWS 環境を大
規模にセットアップおよび管
理する最も簡単な方法を提供
するサービスです。

2019 年 6 月 24 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。