



用户指南

AWS Control Tower



AWS Control Tower: 用户指南

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

什么是 AWS Control Tower ?	1
特征	1
AWS Control Tower 如何与其他 AWS 服务交互	2
您是 AWS Control Tower 的新用户吗 ?	2
工作方式	3
AWS Control Tower 登录区的结构	3
设置登录区时会发生什么	3
什么是共享账户 ?	4
控件的工作原理	5
AWS Control Tower 是如何使用的 StackSets	5
术语	7
定价	10
.....	10
设置	11
报名参加 AWS	11
注册获取 AWS 账户	11
创建具有管理访问权限的用户	11
.....	13
后续步骤	13
入门	14
快速入门指南	14
预启动检查	15
AWS IAM Identity Center (IAM 身份中心) 客户的注意事项	16
从控制台开始使用	17
对登录区配置方面的期望	18
步骤 1 : 创建您的共享账户电子邮件地址	19
第 2 步 : 配置并启动登录区	20
第 3 步 : 查看并设置登录区	27
开始使用 APIs	27
对 landing zone 配置的期望 APIs	28
步骤 1 : 配置登录区	29
步骤 2 : 启动登录区	32
识别登录区	37
更新您的登录区	37

重置登录区以解决偏移问题	39
查看 landing zone 清单文件的详细信息	40
查看登录区操作的状态	43
示例：APIs 仅使用以下方式设置 AWS Control Tower 着陆区	45
登录区架构	52
使用启动着陆区 AWS CloudFormation	69
后续步骤	75
限制和配额	76
AWS Control Tower 中的已知限制	76
请求提高限额	78
控件限制	79
查找可用的控件和区域	80
基于基础 AWS 服务的限制	124
区域差异	125
控件参考指南	127
面向管理员的最佳实践	128
解释对用户的访问权限	128
解释资源访问权限	128
解释预防性控件	129
规划您的登录区	130
比较功能	130
在现有组织中启动 AWS Control Tower	131
在新组织中启动 AWS Control Tower	132
最佳实践：设置 AWS 多账号 landing zone	132
与 AWS 多账户指南保持一致	133
设置架构完善的环境的指南	134
具有完整多账户 OU 结构的 AWS Control Tower 示例	136
关于根	137
登录区设置方面的管理技巧	137
设置组、角色和策略方面的建议	138
关于 AWS Control Tower 资源的指南	139
何时以根用户身份登录	140
AWS Organizations 指导	141
IAM Identity Center 指南	142
Account Factory 指南	144
关于订阅 SNS 主题的指南	144

KMS 密钥指南	145
登录区更新	145
适用于基于人工智能的服务的策略	148
配置更新管理	149
关于更新	151
更新您的登录区	151
标准更新流程	152
选择登录区版本	152
账户更新、登录区版本和基准	153
保留账户跟踪	153
通过重置和重新注册解决偏移问题	155
使用自动化预置和更新账户	155
自动执行任务	157
AWS CloudShell 还有 AWS CLI	159
获取 IAM 权限 AWS CloudShell	159
AWS Control Tower 通过以下方式与之互动 AWS CloudShell	160
AWS CloudFormation 资源	162
AWS Control Tower 和 AWS CloudFormation 模板	163
了解更多关于 AWS CloudFormation	163
自定义登录区	164
.....	164
从 AWS Control Tower 控制台进行自定义	164
在 AWS Control Tower 控制台之外自动执行自定义	165
AWS Control Tower 和 LZA	166
Customizations for AWS Control Tower (CfCT) 的优势	166
其他 CfCT 示例	167
Customizations for AWS Control Tower (CfCT) 概述	167
架构	168
费用	170
组件服务	170
AWS CodeCommit	170
AWS CodePipeline	171
AWS Key Management Service	171
AWS Lambda	171
Amazon Simple Notification Service	171
Amazon Simple Storage Service	172

Amazon Simple Queue Service	172
AWS Step Functions	172
AWS Systems Manager 参数存储	172
部署注意事项	173
准备部署	173
更新 Customizations for AWS Control Tower	174
模板和源代码	174
源代码	175
部署 CfCT	175
先决条件	175
部署步骤	175
第 1 步：启动 堆栈	175
第 2 步：创建自定义程序包	178
更新堆栈	178
删除堆栈集	179
将 Amazon S3 设置为配资源	181
设置 GitHub 为配置源	182
准备存储 GitHub 库	182
创建 GitHub 连接	182
部署堆 AWS CloudFormation 栈	183
运行指标	183
CfCT 自定义指南	184
CodePipeline 概述	184
定义自定义配置	186
根 OU	192
嵌套 OU	193
构建您自己的自定义	194
cfcT 清单的版本升级	201
网络连接	204
VPCs 以及 AWS Control Tower 中的 AWS 区域	204
AWS Control Tower 概述和 VPCs	205
.....	205
适用于 VPC 和 AWS Control Tower 的 CIDR 和对等连接	206
角色和权限	208
角色和账户	208
角色和账户创建	209

AWSControlTowerExecution 角色	209
角色信任关系的可选条件	210
AWS Control Tower 如何聚合非托管账户和账户 OUs 中的 AWS Config 规则	212
AWS Control Tower 审计账户的编程角色和信任关系	214
使用 IAM 角色自动预置账户	218
管理 资源	220
配置区域	221
配置您的 AWS Control Tower 区域	222
配置区域时避免混合监管	224
关于选择加入区域	225
配置区域拒绝控件	227
OU 级别区域拒绝控件的注意事项	228
账户	229
预置方法	229
AWS Control Tower 创建账户时会发生什么情况	230
所需权限	231
.....	231
关于账户	231
引入现有安全账户或日志记录账户方面的注意事项	232
查看您的账户	232
共享账户资源	233
关于共享账户	244
关于成员账户	246
注册现有的 AWS 账户	246
在账户注册期间发生的情况	247
使用注册现有账户 VPCs	248
注册的先决条件	249
注册账户	250
如果账户不符合先决条件	253
资源状态的 AWS Config CLI 命令示例	254
手动将所需的 IAM 角色添加到现有 AWS 账户 并进行注册	254
自动注册 AWS Organizations 账户	257
注册拥有现有 AWS Config 资源的账户	257
步骤 1：联系客户支持并提交工单，以将账户添加到 AWS Control Tower 允许列表	259
步骤 2：在成员账户中创建一个新的 IAM 角色	260
步骤 3：确定已有资源 AWS 的地区	261

步骤 4：确定没有任何 AWS Config 资源 AWS 的地区	261
步骤 5：修改每个 AWS 区域的现有资源	261
步骤 5a. AWS Config 录音机资源	261
步骤 5b. 修改 AWS Config 配送渠道资源	262
步骤 5c. 修改 AWS Config 聚合授权资源	263
步骤 6：在 AWS Control Tower 监管的区域中创建尚不存在的资源	263
第 7 步：在 AWS Control Tower 中注册 OU	264
Account Factory	265
权限	265
创建和预置账户	265
账户注意事项	266
更新和移动账户。	267
更改已注册账户的电子邮件地址	269
更改已注册账户的名称	269
配置 Amazon VPC 设置	270
取消注册账户	271
关闭账户。	273
Account Factory 资源	274
Account Factory Customization (AFC)	276
设置以进行自定义	277
从蓝图创建自定义账户	283
在注册时使用 AFC 自定义账户	284
向 AWS Control Tower 账户添加蓝图	285
更新蓝图	285
从账户中删除蓝图	286
合作伙伴蓝图	286
Account Factory Customization (AFC) 的注意事项	286
如果出现蓝图错误	287
根据以下内容在 AWS 中为蓝图定制您的政策文档 CloudFormation	288
创建基于 Terraform 的 Service Catalog 产品所需的权限	289
AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT)	290
先决条件	291
AFT 概述	292
部署 API	294
预置新账户	300
多个账户请求	302

更新现有账户	302
支持的版本	304
启用功能选项	307
AFT 的资源	310
所需的角色	315
组件服务	318
AFT 账户预置管道	319
账户自定义	322
替代 VCS	327
数据保护	330
删除账户	331
运行指标	332
故障排除指南	333
偏移	337
检测偏移	337
观看偏差	338
解决偏移	338
关于偏移和 SCP 扫描的注意事项	339
需要立即解决的偏移类型	340
对资源的可修复更改	341
漂移和新账户配置	341
治理偏差的类型	342
已迁移成员账户	343
已移除成员账号	345
对托管 SCP 的计划外更新	346
SCP 已连接到托管 OU	346
SCP 已与托管 OU 分离	347
SCP 已附加到会员账户	348
已删除基础 OU	349
Security Hub 控件偏移	350
控制策略偏差	351
已禁用可信访问	352
已启用的基准上的继承偏差	352
如需在 AWS Control Tower 之外管理资源	353
引用 AWS Control Tower 之外的资源	354
在外部更改 AWS Control Tower 资源名称	354

删除安全 OU	355
从安全 OU 中移除账户	355
自动更新的外部更改	357
组织	360
视频演练	360
.....	360
将监管范围扩展到现有组织	361
视频：在现有 AWS Organizations 中启用登录区	362
关于 IAM Identity Center 和现有组织的注意事项	362
访问其他 AWS 服务	362
嵌套 OUs	362
视频演练	362
从扁平化 OU 结构扩展到嵌套 OU 结构	363
嵌套 OU 注册预检查	363
嵌套 OUs 和角色	364
在注册和重新注册嵌套 OUs 账户和账户时会发生什么	364
嵌套 OU 注册方面的注意事项	364
嵌套 OU 限制	365
嵌套 OUs 和合规性	365
嵌套 OUs 和漂移	365
嵌套 OUs 和控件	366
嵌套 OUs 和根	367
注册一个 OU 以注册多个账户	367
注册现有 OU	369
创建新 OU	370
移除 OU	371
注册或重新注册过程中出现失败的常见原因	372
更新组织	374
何时更新 OUs 和账号	374
更新一个 OU 中的多个账户	374
在重新注册期间会发生什么	375
更新单个账户	375
集成服务	377
AWS Backup	377
AWS CloudFormation	377
CloudTrail	378

CloudWatch	378
AWS Config	378
AWS Identity and Access Management	379
AWS Key Management Service	379
AWS Lambda	379
AWS Organizations	380
注意事项	380
Amazon S3	380
Security Hub	381
AWS Service Catalog	381
过渡到外部产品类型	381
Amazon SNS	382
Step Functions	383
身份和访问管理	384
身份验证	384
访问控制	386
IAM Identity Center 和 AWS Control Tower	386
.....	386
用户组、角色和权限集	387
关于 IAM Identity Center 账户和 AWS Control Tower 的注意事项	387
适用于 AWS Control Tower 的 IAM Identity Center 组	388
使用 IAM 管理资源访问权限概述	391
AWS Control Tower 资源和操作	392
关于资源所有权	392
管理对资源的访问权限	392
指定策略元素：Action、Effect 和 Principal	400
在策略中指定条件	401
防止混淆代理攻击	401
AWS Control Tower 的 IAM 策略	401
使用 AWS Control Tower 控制台所需的权限	402
AWS ControlTowerAdmin 角色	403
AWS ControlTowerServiceRolePolicy	404
AWS ControlTowerStackSetRole	405
AWS ControlTowerCloudTrailRole	406
AWSControlTowerBlueprintAccess 角色要求	407
AWSServiceRoleForAWSControl塔	408

AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy	409
AWS Control Tower 的托管策略	409
安全性	414
数据保护	414
静态加密	415
传输中加密	415
限制对内容的访问	416
合规性验证	416
恢复能力	416
基础设施安全性	417
日志记录和监控	418
关于 AWS Control Tower 中的日志记录	418
S3 存储桶策略	419
监控概述	421
使用记录 AWS Control Tower 操作 AWS CloudTrail	422
AWS Control Tower 中的信息 CloudTrail	422
示例：AWS Control Tower 日志文件条目	425
使用监控资源变化 AWS Config	426
管理 Config 成本	426
查看已注册账户的 AWS Config 记录器数据	428
AWS Config 在 AWS Control Tower 中进行故障排除	428
生命周期事件	429
CreateManagedAccount	432
UpdateManagedAccount	434
EnableGuardrail	435
DisableGuardrail	436
SetupLandingZone	437
UpdateLandingZone	439
RegisterOrganizationalUnit	441
DeregisterOrganizationalUnit	442
PrecheckOrganizationalUnit	443
EnableBaseline	445
ResetEnabledBaseline	447
UpdateEnabledBaseline	448
DisableBaseline	449
用户通知	451

备份	454
先决条件	454
启用备份	456
第一部分：为 landing zone 设置备份	457
下一部分：启用备份 OUs	458
关闭备份	459
第一步：关闭备份 OUs	460
下一步：关闭 AWS Backup 您的着陆区	460
已转移的账户	461
Backup 偏差	461
Backup 资源	462
AWS Backup 控件	466
停用着陆区	467
停用过程概述	467
如何停用登录区	468
使用以下方式停用您的着陆区 APIs	469
停用后需要手动执行清理任务	470
在停用期间未删除的资源	471
移除 AWS Control Tower 资源	473
我需要停用而不是删除吗？	474
关于删除 AWS Control Tower 资源	474
删除 SCPs	475
删除 StackSets 和堆叠	475
删除日志存档账户中的 Amazon S3 存储桶	476
删除 Account Factory 产品组合和产品	477
删除 AWS Control Tower 角色和策略	478
AWS Control Tower 资源帮助	479
停用登录区后进行设置	480
演练	482
演练：从 ALZ 迁移到 AWS Control Tower	482
演练：通过 Service Catalog 在 AWS Control Tower 中自动配置账户 APIs	482
Service Catalog API 的预置输入示例	485
视频演练	486
演练：配置不含 VPC 的 AWS Control Tower	486
删除 AWS Control Tower VPC	486
(可选) 清理账户中的 VPC 资源	487

在 AWS Control Tower 中创建一个不含 VPC 的账户	487
演练：使用 AWS Control Tower 中设置安全组 AWS Firewall Manager	488
使用 AWS Firewall Manager 设置安全组	489
故障排除	490
登录区启动失败	490
着陆区更新失败，出现 KMS 错误	491
无法更新登录区	492
“登录区未处于最新状态”错误	493
新账户预置失败	493
无法注册现有账户	494
无法更新 Account Factory 账户	494
提及的失败错误 AWS Config	496
未找到启动路径错误	497
收到权限不足错误	498
检测性控件未对账户产生影响	498
AWS Organizations API 返回的超出速率错误	499
无法将 Account Factory 账户直接从一个 AWS Control Tower 登录区转移到另一个 AWS Control Tower 登录区	499
AWS Support	501
基准	502
适用于 OU 级别的基准类型，用于注册和更新 OUs	502
可能应用于您的登录区或共享账户的基准类型	503
部分注册	504
比较控制台和 API	504
已启用基准和成员账户	505
基准和版本控制默认设置	505
AWSControlTowerBaseline 桌子	506
示例：APIs 仅使用注册一个 AWS Control Tower OU	509
基准 API 示例	511
DisableBaseline	511
EnableBaseline	512
GetBaseline	514
GetBaselineOperation	514
GetEnabledBaseline	515
ListBaselines	516
ListEnabledBaselines	517

ResetEnabledBaseline	522
UpdateEnabledBaseline	523
其他信息	525
教程和实验室	525
网络连接	204
安全性、身份与日志记录	525
部署资源和管理工作负载	526
使用现有的组织和账户	526
自动化和集成	527
迁移工作负载	527
相关 AWS 服务	527
AWS Marketplace 解决方案	528
发行说明	529
2025 年 1 月至今	529
Support 支持其他行业框架、更新的元数据	529
与服务相关的控件 AWS Config	530
启用的控件控制台视图提供集中可见性	532
Account Factory for Terraform (AFT) 在部署时支持新的配置	532
AWS Control Tower 引入了账户级别的基准报告 APIs	532
AWS Control Tower 已在 AWS 亚太地区（泰国）和墨西哥（中部）地区推出	533
可用的其他 AWS Config 控件	533
取消注册并删除的操作 OUs	534
控制目录支持 IPv6 地址	534
2024 年 1 月至 12 月	534
AWS Control Tower cfcT 支持和 GitHub RCPs	535
AWS Control Tower 通过声明性策略添加了预防性控制措施	535
AWS Control Tower 增加了规范性的备份计划选项	536
AWS Control Tower 集成了 AWS Config 控件	536
AWS Control Tower 改进了挂钩管理并增加了主动控制区域	536
AWS Control Tower 推出托管资源控制策略	537
AWS Control Tower 报告控制策略偏差	537
全新 ResetEnabledControl API	537
控制目录更新 GetControl API	538
AWS Control Tower AFT 支持 GitLab	538
AWS Control Tower 已在 AWS 亚太地区（马来西亚）地区上线	539
AWS Control Tower 支持每个 OU 最多包含 1000 个账户	539

AWS Control Tower 增加了登录区版本选择	539
提供描述性控件 API，扩展了对区域和控件的访问权限	540
AWS Control Tower 在选择加入的区域支持 AFT 和 CfCT	540
AWS Control Tower 添加了 ListLandingZoneOperations API	541
AWS Control Tower 支持最多 100 个并发控件操作	541
AWS Control Tower 在 AWS 加拿大西部（卡尔加里）推出	542
AWS Control Tower 支持自助服务配额调整	543
AWS Control Tower 发布了《控件参考指南》	543
AWS Control Tower 更新并重命名了两个主动性控件	543
已弃用的控件不再可用	544
AWS Control Tower 支持在以下位置标记EnabledControl资源 AWS CloudFormation	544
AWS Control Tower APIs 支持使用基准进行组织单位注册和配置	545
2023 年 1 月 – 12 月	546
过渡到新的 AWS Service Catalog 外部产品类型（第 3 阶段）	547
AWS Control Tower 登录区版本 3.3	547
过渡到新的 AWS Service Catalog 外部产品类型（第 2 阶段）	548
AWS Control Tower 宣布推出有助于实现数字主权的控件	549
AWS Control Tower 着陆区 APIs	551
AWS Control Tower 控制标记 APIs	552
AWS Control Tower 已在 AWS 亚太地区（墨尔本）上市	552
过渡到新的 AWS Service Catalog 外部产品类型（第 1 阶段）	552
AWS Control Tower 添加了新的控制 API	552
AWS Control Tower 添加了新的控件	553
AWS Control Tower 检测到可信访问偏差	553
AWS Control Tower 还有四款可供选择 AWS 区域	553
AWS Control Tower 在 AWS 以色列（特拉维夫）上市	554
AWS Control Tower 增加了 28 个新的主动控制措施	554
AWS Control Tower 弃用 2 个控件	554
AWS Control Tower 登录区版本 3.2	554
AWS Control Tower 为 IAM 身份中心添加了 email-to-ID映射	555
AWS Control Tower 添加了更多 AWS Security Hub 控件	555
AWS Control Tower 发布 AWS Security Hub 控件的元数据	555
AWS Control Tower 为 Terraform 增加了账户工厂定制 (AFC)	556
AWS Control Tower 增加了自我管理的 IAM 身份中心	556
AWS Control Tower 添加了混合治理说明	556
AWS Control Tower 增加了新的主动控制措施	556

AWS Control Tower 更新了亚马逊的 EC2 控制措施	557
AWS Control Tower 还有七个版本可供选择 AWS 区域	557
AWS Control Tower 账户工厂定制 (AFC) 和请求追踪现已上市	557
AWS Control Tower 登录区版本 3.1	558
AWS Control Tower 主动控制现已上市	558
2022 年 1 月 – 12 月	558
并发账户操作	559
Account Factory Customization (AFC)	559
全面的控件协助进行 AWS 资源预置和管理	560
可查看所有 AWS Config 规则的合规性状态	560
控件 API 以及一种新的 AWS CloudFormation 资源	561
CfCT 支持删除堆栈集	561
自定义日志保留	562
支持角色偏移修复	562
AWS Control Tower 登录区版本 3.0	562
“组织” 页面结合了账户 OUs 和账户的视图	565
简化账户创建和注册	566
AFT 支持对共享的 AWS Control Tower 账户进行自动化自定义	566
所有可选控件可并发操作	567
现有的安全账户和日志记录账户	567
AWS Control Tower 登录区版本 2.9	568
AWS Control Tower 登录区版本 2.8	568
2021 年 1 月 – 12 月	569
区域拒绝功能	570
数据驻留功能	570
AWS Control Tower 推出 Terraform 账户预置和自定义	570
新的生命周期事件可用	571
AWS Control Tower 支持嵌套 OUs	571
检测性控件并发	572
新增两个可用区域	572
取消区域选择	573
AWS Control Tower 可与 AWS 密钥管理系统配合使用	573
控件重新命名，功能保持不变	574
AWS Control Tower SCPs 每天扫描以检查是否存在偏差	574
OUs 和账户的自定义名称	574
AWS Control Tower 登录区版本 2.7	575

三个新 AWS 区域可用	576
仅监管选定区域	576
AWS Control Tower 现在可以将治理范围扩展到您的 AWS 组织 OUs 中的现有组织中	577
AWS Control Tower 提供批量账户更新	577
2020 年 1 月 – 12 月	578
AWS Control Tower 控制台现在链接到外部 AWS Config 规则	578
AWS Control Tower 现已在其他区域推出	578
防护机制更新	579
AWS Control Tower 控制台显示了有关账户 OUs 的更多详细信息	579
使用 AWS Control Tower 在中设置新的多账户 AWS 环境 AWS Organizations	580
Customizations for AWS Control Tower 解决方案	580
AWS Control Tower 版本 2.3 正式发布	581
在 AWS Control Tower 中进行单步账户预置	581
AWS Control Tower 停用工具	582
AWS Control Tower 生命周期事件通知	582
2019 年 6 月至 12 月	583
AWS Control Tower 版本 2.2 正式发布	583
AWS Control Tower 中新的选择性控件	583
AWS Control Tower 中新的检测性控件	584
AWS Control Tower 接受与管理账户域名不同的共享账户的电子邮件地址	584
AWS Control Tower 版本 2.1 正式发布	585
文档历史记录	586
AWS 词汇表	600
.....	dci

什么是 AWS Control Tower ？

AWS Control Tower 提供了一种按照规范性最佳实践设置和管理 AWS 多账户环境的简单方法。AWS Control Tower 协调了其他几项[AWS 服务](#)的能力 AWS Organizations，包括 AWS Service Catalog、AWS IAM Identity Center、和，在不到一小时的时间内建立着陆区。资源是代表您设置和管理的。

AWS Control Tower 编排扩展了的功能。AWS Organizations 为了帮助确保您的组织和账户不会出现偏移（即偏离最佳实践），AWS Control Tower 应用控件（有时称为防护机制）。例如，您可以使用控件来帮助确保创建安全日志和必要的跨账户访问权限，且不会对其进行更改。

如果您要托管多个账户，那么拥有一个便于账户部署和账户管理的编排层会很有帮助。您可以采用 AWS Control Tower 作为预置账户和基础设施的主要方式。借助 AWS Control Tower，您可以更轻松地遵守公司标准、满足监管要求和遵循最佳实践。

AWS Control Tower 使分布式团队中的最终用户能够通过 Account Factory 中的可配置账户模板快速配置新 AWS 账户。同时，您的中央云管理员可以进行监控，了解是否所有账户都与制定的公司范围内的合规性政策保持一致。

简而言之，AWS Control Tower 根据与数千家企业合作建立的最佳实践，提供了设置和管理安全、合规的多账户 AWS 环境的最简单方法。有关使用 AWS Control Tower 的更多信息以及 AWS 多账户策略中概述的最佳实践，请参阅[AWS 多账户策略：最佳实践指南](#)。

特征

AWS Control Tower 具有以下功能：

- **登录区**：登录区是一个架构完善的[多账户环境](#)，它基于安全性和合规性最佳实践。它是企业范围的容器，用于存放您想要遵守合规性监管的所有组织单位 (OUs)、账户、用户和其他资源。登录区可以扩展以满足任何规模的企业的需求。
- **控制 — 控件**（有时称为护栏）是一条高级规则，可为您的整体 AWS 环境提供持续的治理。它以简明的语言表达。存在三种控件：预防性控件、检测性控件和主动性控件。针对各个控件，有以下三类指导：必需、强烈推荐或可选。有关控件的详细信息，请参阅[控件的工作原理](#)。
- **Account Factory**：Account Factory 是一种可配置的账户模板，有助于通过预先批准的账户配置对新账户进行标准化预置。AWS Control Tower 提供了一个内置的 Account Factory，可帮助您自动执行组织中的账户预置工作流。有关更多信息，请参阅[使用 Account Factory 预置和管理账户](#)。
- **控制面板**：控制面板可以为中央云管理员团队提供对登录区的持续监督。使用控制面板查看企业中已配置的账户、为策略实施启用的控件、为持续检测策略不合规性而启用的控件，以及按账户和组织的不合规资源。OUs

AWS Control Tower 如何与其他 AWS 服务交互

AWS Control Tower 建立在值得信赖和可靠的 AWS 服务之上 AWS Service Catalog，包括 AWS IAM Identity Center、和 AWS Organizations。有关更多信息，请参阅 [集成服务](#)。

您可以将 AWS Control Tower 与其他 AWS 服务整合到一个解决方案中，以帮助您将现有工作负载迁移到 AWS。有关更多信息，请参阅[如何利用 AWS Control Tower 以及 CloudEndure 如何将工作负载迁移到 AWS](#)。

配置、治理和可扩展性

- **自动账户配置**：AWS Control Tower 通过 Account Factory（或“自动售货机”）自动部署和注册账户，Account Factory 是在 AWS Service Catalog 中预置产品的基础上作为抽象构建的。Account Factory 可以创建和注册 AWS 账户，并自动执行对这些账户应用控制和策略的过程。有关创建和配置账户的更多信息，请参阅[配置方法](#)。
- **集中式治理**：通过利用的功能 AWS Organizations，AWS Control Tower 建立了一个框架，确保您的多账户环境中的合规性和监管一致性。该 AWS Organizations 服务为管理多账户环境提供了基本功能，包括账户的中央治理和管理、账户创建 AWS Organizations APIs、服务控制策略 (SCPs) 和资源控制策略 (RCPs)。
- **可扩展性**：您可以直接在 AWS Control Tower 控制台中工作或在 AWS Control Tower 控制台中 AWS Organizations 工作来构建或扩展自己的 AWS Control Tower 环境。注册现有组织并将现有账户注册到 AWS Control Tower 后，您可以看到您所做的更改反映在 AWS Control Tower 中。您可以更新您的 AWS Control Tower 登录区，以反映您所做的更改。如果您的工作负载需要更多高级功能，则可以利用其他 AWS 合作伙伴解决方案以及 AWS Control Tower。

您是 AWS Control Tower 的新用户吗？

如果您是此服务的新用户，建议您阅读以下内容：

1. 如果您需要有关如何规划和组织登录区的更多信息，请参阅[规划您的 AWS Control Tower 登录区](#)和[AWS AWS Control Tower 着陆区的多账户策略](#)。
2. 如果您已准备好创建您的第一个登录区，请参阅 [开始使用 AWS Control Tower](#)。
3. 有关偏移检测和预防的信息，请参阅 [在 AWS Control Tower 中检测并解决偏移问题](#)。
4. 有关安全性详细信息，请参阅 [AWS Control Tower 中的安全性](#)。
5. 有关更新登录区和成员账户的信息，请参阅 [AWS Control Tower 中的配置更新管理](#)。

AWS Control Tower 的工作原理

本部分将简要介绍 AWS Control Tower 的工作原理。您的着陆区 (landing zone) 是一个架构精良的多账户环境，可以存放您的所有资源。AWS 您可以使用此环境对所有 AWS 账户强制执行合规性法规。

AWS Control Tower 登录区的结构

AWS Control Tower 中登录区的结构如下所示：

- Root — 包含着陆区 OUs 中所有其他内容的父级。
- 安全 OU – 此 OU 包含日志存档和审计账户。这些账户通常被称为共享账户。启动着陆区时，您可以为这些共享账户选择自定义名称，并且可以选择将现有 AWS 账户引入 AWS Control Tower，以确保安全和记录。但是，以后不能重命名这些账户，也不能在初始启动后添加现有账户，以确保安全性和日志记录。
- 沙盒 OU - 如果启用了沙盒 OU，则会在启动登录区时创建该 OU。该账户和其他注册账户 OUs 包含您的用户用来执行其工作 AWS 负载的注册账户。
- IAM 身份中心目录 — 默认情况下，此目录容纳您的 IAM 身份中心用户。它定义每个 IAM Identity Center 用户的权限范围。或者，您可以选择自行管理您的身份和访问控制。有关更多信息，请参阅[使用 AWS IAM 身份中心和 AWS Control Tower](#)。
- IAM Identity Center 用户 — 这些是您的用户在您的着陆区域中执行 AWS 工作时可以假设的身份。

设置登录区时会发生什么

在设置登录区时，AWS Control Tower 将代表您在管理账户中执行以下操作：

- 创建包含在 AWS Organizations 组织根结构中的两个组织单位 (OUs)：安全和沙盒（可选）。
- 在安全 OU 中创建或添加两个共享账户：日志存档账户和审计账户。
- 在 IAM Identity Center 中创建一个云原生目录，其中包含预配置的组和单点登录访问，或者如果选择默认的 AWS Control Tower 配置，它将允许您自行管理身份提供者。
- 应用所有强制性的预防性控件来执行策略。
- 应用所有强制性的检测性控件来检测配置违规情况。
- 预防性控件不适用于管理账户。
- 除管理账户外，控件将应用于整个组织。

安全管理您的 AWS Control Tower 登录区和账户中的资源

- 创建着陆区时，会创建许多 AWS 资源。要使用 AWS Control Tower，您不能在本指南中描述的受支持方法之外修改或删除这些 AWS Control Tower 托管资源。删除或修改这些资源将导致登录区进入未知状态。有关详细信息，请参阅 [关于创建和修改 AWS Control Tower 资源的指南](#)
- 当您启用可选控件（带有强烈推荐或选择性指导的控件）时，AWS Control Tower 会创建在您的账户中管理的 AWS 资源。请勿修改或删除 AWS Control Tower 所创建的资源。这样做可能会导致控件进入未知状态。

什么是共享账户？

在 AWS Control Tower 中，登录区中的共享账户（管理账户、日志存档账户和审计账户）是在设置过程中进行预置的。

什么是管理账户？

这是您专门为登录区创建的账户。此账户用于对您登录区中的所有内容进行计费。它还用于 Account Factory 配置帐户，OUs 以及管理和控制。

Note

建议不要从 AWS Control Tower 管理账户运行任何类型的生产工作负载。创建一个单独的 AWS Control Tower 账户来运行您的工作负载。

有关更多信息，请参阅 [管理账户](#)。

什么是日志存档账户？

此账户可用作来自登录区中所有账户的 API 活动日志和资源配置的存储库。

有关更多信息，请参阅 [日志存档账户](#)。

什么是审计账户？

审计账户是一个受限账户，旨在为安全性和合规性团队提供对登录区中所有账户的读写权限。从审计账户，您可以通过仅授予 Lambda 函数的角色对审核账户进行编程访问。审计账户不支持手动登录到其他账户。有关 Lambda 函数和角色的更多信息，请参阅 [配置 Lambda 函数代入另一个 AWS 账户中的角色](#)。

有关更多信息，请参阅 [审计账户](#)。

控件的工作原理

控件是一项高级规则，可为您的整个 AWS 环境提供持续监管。每个控件都以简明的语言表达，用于执行一条规则。您可以随时从 AWS Control Tower 控制台或 AWS Control Tower 更改有效的选修或强烈推荐的控制措施。APIs 强制性控件始终实施，不能更改。

预防性控件可防止某些操作发生。例如，有一个选择性控件，名为禁止更改 Amazon S3 存储桶的存储桶策略（以前称为禁止更改日志存档的策略），用于防止日志存档共享账户内的任何 IAM 策略更改。任何执行所阻止操作的尝试都将被拒绝并记录在 CloudTrail 中。该资源也已登录 AWS Config。

Detective 控件会在特定事件发生时对其进行检测并将操作记录在内 CloudTrail。例如，强烈推荐使用名为“检测是否为附加到亚马逊 EC2 实例的 Amazon EBS 卷启用了加密”的控件可以检测未加密的 Amazon EBS 卷是否已连接到您的着陆区中的 EC2 实例。

主动性控件可检查资源是否符合您公司的策略和目标，然后再在账户中预置资源。如果资源不合规，则不会对其进行预置。主动控制通过 AWS CloudFormation 模板监控将在您的账户中部署的资源。

对于那些熟悉的人 AWS：在 AWS Control Tower 中，预防性控制是通过服务控制策略 (SCPs) 和资源控制策略 (RCPs) 来实施的。Detective 控件是通过 AWS Config 规则实现的。主动控制是通过 AWS CloudFormation 挂钩实现的。

相关主题

- [在 AWS Control Tower 中检测并解决偏移问题](#)

AWS Control Tower 是如何使用的 StackSets

默认情况下，AWS CloudFormation StackSets 在您的账户中设置资源。每个堆栈集都有 StackInstances 对应于账户和 AWS 区域。每个账户的堆栈集。AWS Control Tower 为每个账户和区域部署一个堆栈集实例。

AWS Control Tower 会根据 AWS CloudFormation 参数 AWS 区域 有选择地将更新应用于某些账户。将更新应用于某些堆栈实例时，其他堆栈实例可能会处于 Outdated (过时) 状态。这是正常的，也是预期行为。

当堆栈实例处于 Outdated (过时) 状态时，通常意味着对应于该堆栈实例的堆栈未采用堆栈集中的最新模板。堆栈仍采用旧模板，因此它可能未包含最新的资源或参数。堆栈仍然完全可用。

下面简要总结了根据更新期间指定的 AWS CloudFormation 参数将出现哪些预期行为：

如果堆栈集更新包括对模板的更改（也就是说，如果指定了TemplateBody或TemplateURL属性），或者指定了Parameters属性，则在更新指定账户中的堆栈实例之前，将所有堆栈实例的状态 AWS CloudFormation 标记为“已过期”和 AWS 区域。如果堆栈集更新不包括对模板或参数的更改，则 AWS CloudFormation 更新指定账户和区域中的堆栈实例，同时保留所有其他堆栈实例的现有堆栈实例状态。要更新与堆栈集关联的所有堆栈实例，请勿指定 Accounts 或 Regions 属性。

有关更多信息，请参阅《AWS CloudFormation 用户指南》中的“[更新堆栈集](#)”。

术语

下面是您将在 AWS Control Tower 文档中看到的一些术语的简要回顾。

首先，很高兴知道 AWS Control Tower 与该 AWS Organizations 服务共享许多术语，包括本文档中出现的组织和组织单位 (OU) 这两个术语。

- 有关组织和的更多信息 OUs，请参阅[AWS Organizations 术语和概念](#)。如果您不熟悉 AWS Control Tower，那么该术语是个不错的起点。
- [AWS Organizations](#)是一项 AWS 服务，可帮助您在扩展和扩展工作负载时集中管理您的环境 AWS。AWS Control Tower 依 AWS Organizations 靠创建账户、在 OU 级别实施预防性控制以及提供集中账单。
- 通过 [AWS Account Factory AWS 账户](#)是使用 AWS Control Tower 中的账户工厂配置的账户。有时，大家将 Account Factory 非正式地称为账户的“售卖机”。
- 您的 AWS Control Tower [主 AWS 区域](#)是部署您的 AWS Control Tower 着陆区的区域。您可以在登录区设置中查看您的主区域。
- 利用 [AWS Service Catalog](#)，您可以集中管理通用部署的 IT 服务。在本文档中，Account Factory AWS Service Catalog 用于配置新 AWS 账户，包括来自自定义蓝图的账户。
- [AWS CloudFormation StackSets](#)是一种扩展堆栈功能的资源，因此您可以通过单个操作和单个模板跨多个账户和地区创建、更新或删除堆栈。CloudFormation
- [堆栈实例](#)是对区域内目标账户中的堆栈的引用。
- [堆栈](#)是您可以作为一个单元管理的 AWS 资源集合。
- [聚合器](#)是一种 AWS Config 资源类型，它从组织内的多个账户和区域收集 AWS Config 配置和合规性数据，允许您在单个账户中查看和查询这些合规性数据。
- [一致性包](#)是 AWS Config 规则和补救措施的集合，可以作为单个实体部署到一个账户和一个区域，也可以部署在整个组织中 AWS Organizations。您可以使用一致性包来帮助自定义 AWS Control Tower 环境。有关提供更多详细信息的技术博客，请参阅[相关信息](#)。
- AWS Control Tower 中的[基准](#)是您可以应用于目标的一组资源和特定配置。最常见的基准目标可能是组织单位 (OU)。例如，名为的基准可用于帮助您AWSControlTowerBaseline在 AWS Control Tower 上注册。OUs 在登录区设置和更新期间，基准目标可能是共享账户，也可以是整个登录区的特定设置。
- 蓝图：蓝图是一种封装了一些元数据的构件，这些元数据描述了在账户中部署的基础架构组件。例如，AWS CloudFormation 模板可以用作 AWS Control Tower 账户的蓝图。

- 偏移：由 AWS Control Tower 安装和配置的资源发生变化。没有偏移的资源可确保 AWS Control Tower 能够正常运行。
- 不合规资源：违反定义特定侦探控制的 AWS Config 规则的资源。
- 共享账户：AWS Control Tower 在设置登录区时自动创建的三个账户之一：管理账户、日志存档账户和审计账户。在设置期间，您可以为日志存档账户和审计账户选择自定义名称。
- 成员账户：成员账户归属于 AWS Control Tower 组织。您可以在 AWS Control Tower 中注册或取消注册该成员账户。当已注册的 OU 同时包含已注册账户和未注册账户时：
 - 在 OU 上启用的预防性控件适用于其中的所有账户，包括未注册的账户。之所以如此，是因为预防性控制是在 SCPs 组织单位级别而不是账户层面强制执行的。有关更多信息，请参阅 AWS Organizations 文档中的 [Inheritance for service control policies](#)。
 - OU 上启用的检测性控件不适用于未注册的账户。

一个账户一次只能是一个组织的成员，它所产生的费用将记入该组织的管理账户名下。可以将成员账户移至组织的根容器。

- AWS 账户：AWS 账户充当资源容器和资源隔离边界。AWS 账号可以关联账单和付款。AWS 账户与 AWS Control Tower 中的 [用户账户（有时称为 IAM 用户账户）](#) 不同。通过 Account Factory 配置过程创建的 AWS 账户就是账户。AWS 也可以通过账户注册或 OU 注册流程将账户添加到 AWS Control Tower。
- 控件：控件（也称为防护机制）是一项高级规则，可为您的整个 AWS Control Tower 环境提供持续的管理。每个控件都会强制执行一条规则。通过实施预防性控制 SCPs。Detective 控件是通过 AWS Config 规则实现的。主动控制是通过 AWS CloudFormation 挂钩实现的。有关更多信息，请参阅 [控件的工作原理](#)。
- 控制目录：AWS Control Tower 控制目录汇总了通过 AWS Control Tower、控制台和 APIs。它以前被称为控制库。我们将术语与命名空间的名称 `controlcatalog` 保持一致。
- 登录区：登录区是一种提供推荐起点的云环境，包括默认账户、账户结构、网络和安全布局等。在登录区中，您可以部署利用您的解决方案和应用程序的工作负载。
- 框架：框架是特定的监管标准或行业要求。在控制目录本体中，框架由标准控件表示。有关更多信息，请参阅控制目录 [本体概述](#)。
- 嵌套 OU：AWS Control Tower 中的嵌套 OU 是包含在其他 OU 中的 OU。一个嵌套 OU 有且仅有一个父 OU，且每个账户只能是一个 OU 的成员。嵌套 OUs 创建层次结构。当您策略附加到层次结构 OUs 中的一个时，它会向下流动并影响其下的所有 OUs 和帐户。AWS Control Tower 中的嵌套 OU 层次结构最多有 5 个等级。
- 父 OU：层次结构中直接位于当前 OU 上方的 OU。每个 OU 只能有一个父 OU。
- 子 OU：层次结构中位于当前 OU 之下的任何 OU。一个 OU 可以生很多孩子 OUs。

- **OU 层次结构**：在 AWS Control Tower 中，嵌套层次结构最多 OUs 可以有五个级别。嵌套顺序称为级别。层次结构的顶部被指定为级别 1。
- **顶级 OU**：顶级 OU 是指直接位于根下的任何 OU，而不是根本身。不应将根视为 OU。
- **受管**：受管区域由 AWS Control Tower 在您的环境中根据您的组织制定的治理策略进行管理和控制。对 AWS 区域 它们进行监测，以遵守最佳做法和组织政策。启用 AWS Control Tower 控件后，您在这些区域中的资源就会受到保护。
- **非受管**：显示非受管状态的区域不受 AWS Control Tower 的控制或监控。这些 AWS 区域 通常不符合 AWS Control Tower 强制执行的相同治理策略。您可以在这些区域创建资源，但是这些资源不受 AWS Control Tower 控制的保护。
- **已拒绝**：被拒绝的区域由 AWS Control Tower 专门屏蔽。在您的 AWS Control Tower 环境中，您无法在这些 AWS 区域中预置资源。

定价

使用 AWS Control Tower 无需额外费用。您只需为 AWS Control Tower 支持的 AWS 服务以及您在着陆区使用的服务付费。例如，您需要为使用 Account Factory 配置账户的 Service Catalog 付费，以及 AWS CloudTrail 为在着陆区域中跟踪的事件付费。有关与 AWS Control Tower 关联的定价和费用的信息，请参阅 [AWS Control Tower pricing](#)。

如果您在 AWS Control Tower 中使用账户运行临时工作负载，则与之相关的成本可能会增加。AWS Config 有关详细信息，请参阅 [AWS Config 定价](#)。有关管理这些费用的更多具体信息，请联系您的 AWS 客户代表。要详细了解如何 AWS Config 使用 AWS Control Tower，请参阅 [使用监控资源变化 AWS Config](#)。

如果您在 AWS Control Tower 之外实施 AWS CloudTrail 跟踪，则可以将其与 AWS Control Tower 一起使用。但是，如果您还选择实施由 AWS Control Tower 管理的跟踪，则可能会产生重复的费用。除非您有特殊要求，否则我们建议不要设置外部跟踪。如果您在着陆区设置或更新期间选择加入，AWS Control Tower 会在管理账户中为您设置并激活组织级别的 CloudTrail 跟踪。有关管理 CloudTrail 成本的信息，请参阅 [管理 CloudTrail 成本](#)。

设置

在 AWS Control Tower 首次使用之前，请按照本节中的步骤创建 AWS 账户并保护您的 AWS Control Tower 管理账户。有关专门针对的其他设置任务的信息 AWS Control Tower，请参阅[开始使用 AWS Control Tower](#)。

报名参加 AWS

当您注册 Amazon Web Services (AWS) 时，您的 AWS 账户会自动注册使用中的所有服务 AWS，包括 AWS Control Tower。如果您已经有一个 AWS 帐户，请跳到下一个任务。如果您没有 AWS 帐户，请按照以下步骤创建一个。

请记住您的 AWS 账号，因为其他任务需要使用该账号。

注册获取 AWS 账户

如果您没有 AWS 账户，请完成以下步骤来创建一个。

报名参加 AWS 账户

1. 打开<https://portal.aws.amazon.com/billing/注册>。
2. 按照屏幕上的说明操作。

注册过程的一部分涉及接听电话或短信，并在电话键盘上输入验证码。

当您注册时 AWS 账户，就会创建AWS 账户根用户一个。根用户有权访问该账户中的所有 AWS 服务和资源。作为最佳安全实践，请为用户分配管理访问权限，并且只使用根用户来执行[需要根用户访问权限的任务](#)。

AWS 注册过程完成后会向您发送一封确认电子邮件。您可以随时前往 <https://aws.amazon.com/> 并选择“我的账户”，查看您当前的账户活动并管理您的账户。

创建具有管理访问权限的用户

注册后，请保护您的安全 AWS 账户 AWS 账户根用户 AWS IAM Identity Center，启用并创建管理用户，这样您就可以使用 root 用户执行日常任务。

保护你的 AWS 账户根用户

1. 选择 Root 用户并输入您的 AWS 账户 电子邮件地址，以账户所有者的身份登录。[AWS Management Console](#)在下一页上，输入您的密码。

要获取使用根用户登录方面的帮助，请参阅《AWS 登录 用户指南》中的 [Signing in as the root user](#)。

2. 为您的根用户启用多重身份验证 (MFA) 。

有关说明，请参阅 [IAM 用户指南中的为 AWS 账户 根用户启用虚拟 MFA 设备 \(控制台 \)](#)。

创建具有管理访问权限的用户

1. 启用 IAM Identity Center。

有关说明，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的 [Enabling AWS IAM Identity Center](#)。

2. 在 IAM Identity Center 中，为用户授予管理访问权限。

有关使用 IAM Identity Center 目录 作为身份源的教程，请参阅《[用户指南](#)》[IAM Identity Center 目录中的使用默认设置配置AWS IAM Identity Center 用户访问权限](#)。

以具有管理访问权限的用户身份登录

- 要使用您的 IAM Identity Center 用户身份登录，请使用您在创建 IAM Identity Center 用户时发送到您的电子邮件地址的登录网址。

有关使用 IAM Identity Center 用户[登录的帮助](#)，请参阅[AWS 登录 用户指南中的登录 AWS 访问门户](#)。

将访问权限分配给其他用户

1. 在 IAM Identity Center 中，创建一个权限集，该权限集遵循应用最低权限的最佳做法。

有关说明，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的 [Create a permission set](#)。

2. 将用户分配到一个组，然后为该组分配单点登录访问权限。

有关说明，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的 [Add groups](#)。

账户的安全性

您可以在 AWS Organizations 文档中找到有关如何设置保护 AWS Control Tower 账户安全最佳实践的更多指南。

- [管理账户的最佳实践](#)
- [成员账户的最佳实践](#)

后续步骤

[开始使用 AWS Control Tower](#)

开始使用 AWS Control Tower

本入门过程适用于 AWS Control Tower 管理员。当您准备好使用 AWS Control Tower 控制台或设置着陆区时，请按照以下步骤操作 APIs。

如果您目前是 AWS Control Tower 的 AWS 客户，但不妨先阅读名为“”的部分[规划您的 AWS Control Tower 登录区](#)，然后再继续操作。

主题

- [AWS Control Tower 快速入门指南](#)
- [先决条件：适用于您的管理账户的自动执行的预启动检查](#)
- [从控制台开始使用 AWS Control Tower](#)
- [使用 AWS Control Tower 开始使用 APIs](#)
- [后续步骤](#)

AWS Control Tower 快速入门指南

如果您不熟悉 AWS，可以按照本节中的步骤快速开始使用 AWS Control Tower。如果您想立即自定义 AWS Control Tower 环境，请参阅 [第 2 步：配置并启动登录区](#)。

Note

AWS Control Tower 设置付费服务 AWS CloudTrail，例如、AWS Config、亚马逊 CloudWatch、亚马逊 S3 和亚马逊 VPC。使用这些服务时，可能会产生费用，如[定价页面](#)所示。AWS 管理控制台向您显示任何付费服务的使用情况和产生的费用。AWS Control Tower 本身不会产生任何额外费用。

开始之前

在开始设置过程之前，最重要的决定是选择您的主区域。您的主 AWS 区域是您运行大部分工作负载或存储大部分数据的区域。设置 AWS Control Tower 登录区后就不能更改了。有关如何选择主区域的更多信息，请参阅 [登录区设置方面的管理技巧](#)。

 Note

默认情况下，AWS Control Tower 会选择您的账户当前运行所在的区域作为您的主区域。您可以在 AWS 管理控制台屏幕的右上角查看您当前的区域。

快速入门过程假设您将接受 AWS Control Tower 环境中资源的默认值。其中许多选项可以在稍后进行更改。在[对登录区配置方面的期望](#)部分中列出了一些一次性选择。

如果您创建了一个新 AWS 账户，则该账户将自动满足设置 AWS Control Tower 所需的先决条件。您可以继续执行后续步骤。

快速入门步骤

1. 使用您的管理员用户凭据登录 AWS 管理控制台。
2. 导航到 <https://console.aws.amazon.com/controltower> 上的 AWS Control Tower 控制台。
3. 验证您是否正在希望的主区域中执行操作。
4. 选择设置登录区。
5. 按照控制台中的说明操作，接受所有默认值。您需要键入您账户的电子邮件地址、日志存档账户和审计账户。
6. 确认您的选择，然后选择设置登录区。
7. AWS Control Tower 大约需要 30 分钟来设置登录区的所有资源。

有关如何设置 AWS Control Tower（包括自定义环境的方法）的更详细版本，请阅读并遵循接下来的几个主题中的相关步骤。

 Note

如果您是新客户，并且遇到设置问题，请联系 [AWS Support](#) 以获得诊断帮助。

先决条件：适用于您的管理账户的自动执行的预启动检查

在 AWS Control Tower 设置登录区之前，它会在您的账户中自动运行一系列预启动检查。对于这些检查，您无需采取任何操作，这些检查用于确保您的管理账户已准备好做出更改来建立登录区。以下是设置登录区之前 AWS Control Tower 运行的检查：

- 的现有服务限制 AWS 账户 必须足以让 AWS Control Tower 启动。有关更多信息，请参阅 [AWS Control Tower 中的限制和配额](#)。
- AWS 账户 必须订阅以下 AWS 服务：
 - Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
 - 亚马逊弹性计算云 (亚马逊 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

默认情况下，所有账户都订阅这些服务。

AWS IAM Identity Center (IAM 身份中心) 客户的注意事项

- 如果已经设置 AWS IAM Identity Center (IAM 身份中心)，则 AWS Control Tower 主区域必须与 IAM 身份中心区域相同。
- IAM Identity Center 只能安装在组织的管理账户中。
- 根据您的身份源，有三个选项适用于您的 IAM Identity Center 目录：
 - IAM Identity Center 用户存储功能：如果为 AWS Control Tower 设置了 IAM Identity Center，AWS Control Tower 会在 IAM Identity Center 目录中创建组，并为您选择的用户在成员账户中提供对这些组的访问权限。
 - Active Directory：如果为 AWS Control Tower 的 IAM Identity Center 设置了 Active Directory，则 AWS Control Tower 不会管理 IAM Identity Center 目录。它不会将用户或群组分配给新的 AWS 账户。
 - 外部身份提供商：如果为 AWS Control Tower 的 IAM Identity Center 设置了外部身份提供商 (IdP)，AWS Control Tower 会在 IAM Identity Center 目录中创建组，并为您选择的用户在成员账户中提供对这些组的访问权限。在创建账户期间，您可以在账户工厂中指定来自外部 IdP 的现

有用户，当 AWS Control Tower 在 IAM Identity Center 和外部 IdP 之间同步同名用户时，AWS Control Tower 会允许该用户访问新创建的账户。您还可以在外部 IdP 中创建组，使其与 AWS Control Tower 中默认群组的名称保持一致。当您将用户分配到这些组时，这些用户将有权访问您注册的账户。

有关使用 IAM Identity Center 和 AWS Control Tower 的更多信息，请参阅[关于 IAM Identity Center 账户和 AWS Control Tower 的注意事项](#)

AWS Config 和 AWS CloudTrail 客户的注意事项

- AWS 账户 无法在组织管理账户中为启用可信访问权限 AWS Config。有关如何禁用可信访问的信息，请参阅[有关如何启用或禁用可信访问的 AWS Organizations 文档](#)。
- 如果您计划在 AWS Control Tower 中注册的任何现有账户中已有 AWS Config 记录器、交付渠道或聚合设置，则在设置了着陆区之后，您必须在开始注册账户之前修改或删除这些配置。此预检查不适用于登录区启动期间的 AWS Control Tower 管理账户。有关更多信息，请参阅[注册拥有现有 AWS Config 资源的账户](#)。
- 如果您在 AWS Control Tower 中使用账户运行临时工作负载，则可能会看到与 Config 相关的成本增加。AWS 有关管理这些成本的更多具体信息，请联系您的 AWS 客户代表。
- 当您向 AWS Control Tower 注册账户时，您的账户将受 AWS Control Tower 组织的 AWS CloudTrail 跟踪管理。如果您已在账户中部署了 CloudTrail 跟踪，则可能会看到重复的费用，除非您在将该账户注册到 AWS Control Tower 之前删除该账户的现有跟踪。有关组织级跟踪和 AWS Control Tower 的信息，请参阅[定价](#)。

Note

启动时，必须在管理账户中为受 AWS Control Tower 管理的所有区域激活 AWS 安全令牌服务 (STS) 终端节点。否则，启动可能会在配置过程中半途而废。

从控制台开始使用 AWS Control Tower

本入门过程适用于 AWS Control Tower 管理员。当您准备好使用 AWS Control Tower 控制台设置登录区时，请按照以下过程操作。此过程从开始到结束需要大约 1 小时。此过程必须满足一些先决条件，其中包括三个主要步骤。

如果您目前是 AWS Control Tower 的 AWS 客户，但不妨先阅读名为“”的部分[规划您的 AWS Control Tower 登录区](#)，然后再继续操作。

主题

- [对登录区配置方面的期望](#)
- [步骤 1：创建您的共享账户电子邮件地址](#)
- [第 2 步：配置并启动登录区](#)
- [第 3 步：查看并设置登录区](#)

对登录区配置方面的期望

设置 AWS Control Tower 登录区的过程分为多个步骤。AWS Control Tower 登录区的某些方面是可以配置的。其他选项一经设置便无法更改。

设置期间要配置的关键项目

- 您可以在设置期间选择您的顶级 OU 的名称，也可以在设置好登录区后更改 OU 名称。默认情况下，顶层名 OUs 为“安全”和“沙盒”。有关更多信息，请参阅[设置架构完善的环境的指南](#)。
- 设置期间，您可以为 AWS Control Tower 创建的共享账户选择自定义名称（默认情况下，该账户被称为日志存档和审计），但这些名称一经设置便无法更改。（这是一次性选择。）
- 在设置过程中，您可以选择为 AWS Control Tower 指定现有 AWS 账户以用作审计和日志存档账户。如果您计划指定现有 AWS 账户，并且这些账户有现有资源，则必须先删除现有 AWS Config 资源，然后才能将这些账户注册到 AWS Control Tower。AWS Config（这是一次性选择。）
- 如果您是首次设置，或者要升级到着陆区版本 3.0，则可以选择是否允许 AWS Control Tower 为您的组织设置组织级别的 AWS CloudTrail 跟踪，也可以选择退出由 AWS Control Tower 管理的跟踪并管理自己的 CloudTrail 跟踪。更新登录区时，您可以随时选择加入或选择退出由 AWS Control Tower 管理的组织级跟踪。
- 在设置或更新登录区时，您可以选择为 Amazon S3 日志存储桶和日志访问存储桶设置自定义的保留策略。
- 您可以选择指定先前定义的蓝图，用于从 AWS Control Tower 控制台预置自定义的成员账户。如果您没有可用的蓝图，则可以稍后自定义账户。请参阅[使用 Account Factory Customization \(AFC \) 功能自定义账户](#)。

无法撤消的配置选择

- 登录区设置完毕后，您将无法更改主区域。

- 如果您使用配置 Account Factory 账户 VPCs，则创建后 CIDRs 无法更改 VPC。

步骤 1：创建您的共享账户电子邮件地址

如果你要用新的方式设置着陆区 AWS 账户，请参阅[设置](#)。

- 要使用新的共享账户设置您的着陆区，AWS Control Tower 需要两个尚未与之关联的唯一电子邮件地址 AWS 账户。这些电子邮件地址中的每一个都将用作协作收件箱（即共享电子邮件账户），供企业中从事与 AWS Control Tower 相关的特定工作的不同用户使用。
- 如果您是首次设置 AWS Control Tower，并且要将现有安全和日志存档账户引入 AWS Control Tower，则可以输入现有 AWS 账户的当前电子邮件地址。

以下账户需要电子邮件地址：

- 审计账户：此账户适用于需要访问由 AWS Control Tower 提供的审计信息的用户团队。您还可以将此账户用作第三方工具的访问点，这些工具将对您的环境执行程序化审计，以帮助您进行合规性审计。
- 日志存档账户 — 此账户适用于需要访问您在着陆区域内注册的所有已注册 OUs 账户的所有日志信息的用户团队。

这些账户是在您创建登录区时在安全 OU 中设置的。作为最佳实践，我们建议您在这些账户中执行操作时，使用具有适当权限范围的 IAM Identity Center 用户。

Note

如果您指定现有 AWS 账户作为您的审计和日志存档账户，则现有账户必须通过一些启动前检查，以确保没有资源与 AWS Control Tower 的要求发生冲突。如果这些检查不成功，则可能无法成功设置登录区。特别是，账户不得有现有 AWS Config 资源。有关更多信息，请参阅[引入现有安全账户或日志记录账户方面的注意事项](#)。

为清楚起见，本用户指南始终使用默认名称来指代共享账户：日志存档和审计。阅读本文档时，如果您选择自定义账户名称，请记住替换您最初为这些账户自定义的名称。您可以在账户详情页面上查看具有自定义名称的账户。

 Note

我们正在更改有关某些 AWS Control Tower 组织单位 (OUs) 的默认名称的术语，以符合 AWS 多账户策略。在我们进行过渡以提高这些名称的明确程度时，您可能会注意到一些不一致之处。安全 OU 以前称为核心 OU。沙盒 OU 以前称为自定义 OU。

第 2 步：配置并启动登录区

在启动 AWS Control Tower 登录区之前，请确定最合适的主区域。有关更多信息，请参阅 [登录区设置方面的管理技巧](#)。

 Important

在部署 AWS Control Tower 着陆区后更改您的主区域需要退役以及 AWS 支持部门的协助。不建议采用这种做法。

了解如何使用 AWS CLI 中的配置和启动您的着陆区 [使用 AWS Control Tower 开始使用 APIs](#)。

要在控制台中配置和启动登录区，请执行下面的一系列步骤。

准备：导航到 AWS Control Tower 控制台

1. 打开网络浏览器，然后导航到 <https://console.aws.amazon.com/controltower> 上的 [AWS Control Tower 控制台](#)。
2. 在控制台中，验证您是否正在您希望的 AWS Control Tower 主区域中执行操作。然后选择设置您的登录区。

步骤 2a. 查看并选择您的 AWS 区域

请确保您已正确指定您为家乡地区选择的区域。AWS 部署 AWS Control Tower 后，您便无法更改主区域。

在设置过程的这一部分中，您可以添加所需的任何其他 AWS 区域。如果需要，您可以稍后添加更多区域，也可以将区域从治理方案中移除。

选择其他 AWS 地区进行管理

1. 该面板显示当前的区域选择。打开下拉菜单，查看可供治理的其他区域的列表。
2. 选中每个区域旁边的复选框，将其纳入 AWS Control Tower 的治理。您的主区域选择不可编辑。

拒绝访问某些区域

要拒绝访问某些 AWS 区域中的 AWS 资源和工作负载，请在区域拒绝控制部分中选择启用。默认情况下，此控件的设置为未启用。

步骤 2b. 配置您的组织单位 (OUs)

如果您接受这些名称的默认名称 OUs，则无需执行任何操作即可继续安装。要更改的名称 OUs，请直接在表单字段中输入新名称。

- 基础 OU：AWS Control Tower 依赖于最初命名为安全 OU 的基础 OU。您可以在初始设置期间和之后从 OU 详细信息页面更改此 OU 的名称。此安全 OU 包含您的两个共享账户，默认情况下，这两个账户分别称为日志存档账户和审计账户。
- 其他 OU — AWS Control Tower 可以 OUs 为您设置一个或多个额外组织单位。除了安全 OU 之外，我们建议您在登录区内至少预置一个其他 OU。如果此“其他 OU”用于开发项目，我们建议您将其命名为沙盒 OU，如[设置架构完善的环境的指南](#)中所述。如果您已有组织单元 AWS Organizations，则可能会看到跳过在 AWS Control Tower 中设置其他 OU 的选项。

步骤 2c. 配置您的共享账户、日志记录和加密

在设置过程的这一部分中，面板显示您共享的 AWS Control Tower 账户名称的默认选择。这些账户是您的登录区的重要组成部分。请勿移动或删除这些共享账户。在设置期间，您可以为审计和日志存档账户选择自定义名称。或者，您可以一次性选择将现有 AWS 账户指定为共享账户。

您必须为日志存档账户和审计账户提供唯一的电子邮件地址，并且可以验证之前为管理账户提供的电子邮件地址。选择编辑按钮以更改可编辑的默认值。

关于共享账户

- 管理账户：AWS Control Tower 管理账户属于根级别。管理账户允许 AWS Control Tower 账单。该账户还拥有您的登录区的管理员权限。您无法在 AWS Control Tower 中为账单和管理员权限创建单独的账户。

在此设置阶段，显示的管理账户的电子邮件地址不可编辑。它以确认形式显示，因此如果您有多个账户，可以通过它来检查自己是否在编辑正确的管理账户。

- 两个共享账户：您可以为这两个账户选择自定义名称，也可以自带账户，并且必须为每个新账户或现有账户提供唯一的电子邮件地址。如果您选择让 AWS Control Tower 为您创建新的共享账户，则这些电子邮件地址必须还没有关联 AWS 账户。

要配置共享账户，请填写所需信息。

1. 在控制台上，输入最初称为日志存档的账户的名称。许多客户决定保留该账户的默认名称。
2. 为此账户提供唯一电子邮件地址。
3. 在控制台上，输入最初称为审计的账户的名称。许多客户选择将其命名为安全账户。
4. 为此账户提供唯一电子邮件地址。

(可选) 配置日志保留期

在此设置阶段，您可以为在 AWS Control Tower 中存储日志的 Amazon S3 存储桶自定义 AWS CloudTrail 日志保留策略，以天或年为增量，最长不超过 15 年。如果您选择不自定义日志保留期，则标准账户日志记录的默认设置为 1 年，访问日志记录的默认设置为 10 年。更新或重置登录区时，此功能也可用。

(可选) 自行管理访问权限 AWS 账户

您可以选择 AWS Control Tower 是通过 AWS Identity and Access Management (IAM) 设置 AWS 账户访问权限，还是自行管理 AWS 账户访问权限，可以选择使用您可以自己设置和自定义的 AWS IAM Identity Center 用户、角色和权限，或者使用其他方法（例如外部 IdP），用于直接联合账户或通过 IAM Identity Center 对多个账户进行联合身份验证。您稍后可以更改此选择。

默认情况下，AWS Control Tower 会根据[使用多个账户组织 AWS 环境中定义的最佳实践指南](#)，为您的着陆区设置 AWS IAM 身份中心。大多数客户选择默认设置。有时需要其他访问方法，以满足特定行业或国家/地区的监管要求，或者在无法使用 AWS IAM Identity Center AWS 区域的地方。

不支持在账户级别选择身份提供商。此选项仅适用于整个登录区。

有关更多信息，请参阅 [IAM Identity Center 指南](#)。

(可选) 配置 AWS CloudTrail 跟踪

作为最佳实践，我们建议您设置日志记录。如果您希望允许 AWS Control Tower 设置组织级别的 CloudTrail 跟踪并为您进行管理，请选择加入。如果您想使用自己的 CloudTrail 跟踪或第三方日志工具管理日志记录，请选择退出。根据要求在控制台中确认您的选择。在更新登录区时，您可以更改您的选择，并选择加入或选择退出组织级跟踪。

您可以随时设置和管理自己的 CloudTrail 跟踪，包括组织级别和账户级别的跟踪。如果您设置了重复的 CloudTrail 跟踪，则在记录 CloudTrail 事件时可能会产生重复的费用。

(可选) 配置 AWS KMS keys

如果您想使用加密密钥对资源进行加密和解 AWS KMS 密，请选中该复选框。如果您已有密钥，则可以从下拉菜单中显示的标识符中选择它们。您可以通过选择创建密钥来生成新密钥。您可以在更新登录区时随时添加或更改 KMS 密钥。

当您选择设置登录区时，AWS Control Tower 会执行预检查以验证您的 KMS 密钥。密钥还必须满足以下要求：

- 已启用
- 对称
- 不是多区域密钥
- 已将正确的权限添加到策略中。
- 密钥在管理账户中

如果密钥不符合这些要求，您可能会看到一个错误横幅。在这种情况下，请选择其他密钥或生成密钥。请务必编辑密钥的权限策略，如下一部分所述。

更新 AWS KMS 密钥策略

您必须先创建 KMS 密钥，然后才能更新 KMS 密钥策略。有关更多信息，请参阅《AWS Key Management Service 开发人员指南》中的[创建密钥策略](#)。

要在 AWS Control Tower 中使用 KMS 密钥，您必须通过添加 AWS Config 和所需的最低权限来更新默认 KMS 密钥策略 AWS CloudTrail。作为最佳实践，我们建议您在所有策略中包含所需的最低权限。更新 KMS 密钥策略时，您可以将权限作为一组添加到单个 JSON 语句中或逐行添加权限。

该过程介绍如何通过添加允许 AWS Config 和 CloudTrail AWS KMS 用于加密的策略声明，在 AWS KMS 控制台中更新默认 KMS 密钥策略。策略语句要求您包含以下信息：

- **YOUR-MANAGEMENT-ACCOUNT-ID** : 将在其中设置 AWS Control Tower 的管理账户的 ID。
- **YOUR-HOME-REGION** : 您在设置 AWS Control Tower 时将选择的主区域。
- **YOUR-KMS-KEY-ID** : 将与策略一起使用的 KMS 密钥 ID。

更新 AWS KMS 密钥策略

1. 在以下位置打开 AWS KMS 控制台 <https://console.aws.amazon.com/kms>
2. 在导航窗格上，选择客户托管密钥。
3. 在表格中，选择要编辑的密钥。
4. 在密钥策略选项卡中，确保您可以查看密钥策略。如果您无法查看密钥策略，请选择切换到策略视图。
5. 选择编辑，然后通过为和添加以下策略声明来更新默认 KMS 密钥策略 CloudTrail。AWS Config

AWS Config 政策声明

```
{
  "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 政策声明

```
{
  "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. 选择保存更改。

KMS 密钥策略示例

以下示例策略显示了在添加授予权限 AWS Config 和 CloudTrail 最低所需权限的策略声明后，您的 KMS 密钥策略可能是什么样子。示例策略不包括您的默认 KMS 密钥策略。

```

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

```

要查看其他示例策略，请参阅以下页面：

- 《AWS CloudTrail 用户指南》中的[授予加密权限](#)。
- 《AWS Config 开发人员指南》中的[使用服务相关角色时 AWS KMS 密钥所需的权限 \(S3 存储桶交付\)](#)。

防范攻击者

通过在策略中添加某些条件，您可以帮助防止某种特定类型的攻击，即混淆代理攻击，当某个实体迫使更有权限的实体执行某个操作（例如跨服务模拟）时，就会发生此类攻击。有关策略条件的一般信息，请参阅[在策略中指定条件](#)。

AWS Key Management Service (AWS KMS) 允许您创建多区域 KMS 密钥和非对称密钥；但是，AWS Control Tower 不支持多区域密钥或非对称密钥。AWS Control Tower 会对您的现有密钥进行预检查。如果您选择多区域密钥或非对称密钥，则可能会看到一条错误消息。在这种情况下，请生成另一个密钥以用于 AWS Control Tower 资源。

有关的更多信息 AWS KMS，请参阅 [《AWS KMS 开发人员指南》](#)。

请注意，默认情况下，AWS Control Tower 中的客户数据使用 SSE-S3 静态加密。

(可选) 配置和创建自定义的成员账户

当您按照创建账户工作流添加成员账户时，您可以选择指定一个先前定义的蓝图，用于从 AWS Control Tower 控制台预置自定义的成员账户。如果您没有可用的蓝图，则可以稍后自定义账户。请参阅 [使用 Account Factory Customization \(AFC \) 功能自定义账户](#)。

第 3 步：查看并设置登录区

设置的下一部分将向您介绍 AWS Control Tower 针对您的登录区所需的权限。选中一个复选框可展开每个主题。您需要同意这些权限（这可能会影响多个账户），并同意总体服务条款。

最终确定

1. 在控制台上查看服务权限，准备就绪后，选择我了解 AWS Control Tower 代表我管理 AWS 资源和执行规则时将使用的权限。
2. 要最终确定您的选择并初始化启动，请选择设置登录区。

这一系列步骤开启了设置登录区的过程，需要大约三十分钟才能完成。在设置期间，AWS Control Tower 会创建您的根级别、安全 OU 和共享账户。其他 AWS 资源被创建、修改或删除。

确认 SNS 订阅

您为审计账户提供的电子邮件地址将从 AWS Control Tower 支持的每个 AWS 区域接收 AWS 通知 - 订阅确认电子邮件。要在您的审计账户中接收合规电子邮件，您必须在来自 AWS Control Tower 支持的每个 AWS 区域的每封电子邮件中选择确认订阅链接。

使用 AWS Control Tower 开始使用 APIs

本入门过程适用于 AWS Control Tower 管理员。此过程必须满足一些先决条件，其中包括两个主要步骤。

在此过程中，您将使用 APIs AWS Control Tower 和其他 AWS 服务来配置和启动着陆区。它们 APIs 允许您通过控制[AWS CloudFormation 台或通过](#)以编程方式创建 AWS Control Tower 环境。AWS CLI

在启动 AWS Control Tower 登录区之前，请完成以下先决条件任务：

- 确定最合适的主区域。有关更多信息，请参阅 [登录区设置方面的管理技巧](#)。
- 查看 [先决条件：适用于您的管理账户的自动执行的预启动检查](#) 以了解自动执行的预启动检查，这些检查用于确保您的管理账户已准备好做出更改来建立登录区。

主题

- [对 landing zone 配置的期望 APIs](#)
- [步骤 1：配置登录区](#)
- [步骤 2：启动登录区](#)
- [识别登录区](#)
- [更新您的登录区](#)
- [重置登录区以解决偏移问题](#)
- [查看 landing zone 清单文件的详细信息](#)
- [查看登录区操作的状态](#)
- [示例：APIs 仅使用以下方式设置 AWS Control Tower 着陆区](#)
- [登录区架构](#)
- [使用启动着陆区 AWS CloudFormation](#)

对 landing zone 配置的期望 APIs

设置 AWS Control Tower 登录区的过程分为多个步骤。AWS Control Tower 登录区的某些方面是可以配置的。其他选项一经设置便无法更改。

设置期间要配置的关键项目

- 您可以在设置期间选择您的基础 OU 的名称，也可以在设置好登录区后更改 OU 名称。默认情况下，基础被命名 OUs 为“安全”和“沙盒”。有关更多信息，请参阅 [设置架构完善的环境的指南](#)。
- 设置期间，您可以为 AWS Control Tower 创建的共享账户选择自定义名称（默认情况下，该账户被称为日志存档和审计），但这些名称一经设置便无法更改。（这是一次性选择。）

- 在设置过程中 APIs，您必须为 AWS Control Tower 指定现有 AWS 账户以用作审计和日志存档账户。要指定现有 AWS 账户，如果这些账户有现有 AWS Config 资源，则必须先删除或修改现有 AWS Config 资源，然后才能将这些账户注册到 AWS Control Tower。（这是一次性选择。）
- 如果您是首次设置，或者要升级到着陆区版本 3.0，则可以选择是否允许 AWS Control Tower 为您的组织设置组织级别的 AWS CloudTrail 跟踪，或者您可以选择退出由 AWS Control Tower 管理的跟踪并管理自己的 CloudTrail 跟踪。更新登录区时，您可以随时选择加入或选择退出由 AWS Control Tower 管理的组织级跟踪。
- 在设置或更新登录区时，您可以选择为 Amazon S3 日志存储桶和日志访问存储桶设置自定义的保留策略。

无法撤消的配置选择

- 登录区设置完毕后，您将无法更改主区域。
- 如果您使用配置账户 VPCs，则创建后 CIDRs 无法更改 VPC。

后续部分详细介绍了设置先决条件和步骤，并附有说明和注意事项。有关其他代码示例，请参阅[示例：APIs 仅使用以下方式设置 AWS Control Tower 着陆区](#)。

步骤 1：配置登录区

设置 AWS Control Tower 登录区的过程分为多个步骤。AWS Control Tower 登录区的某些方面是可配置的，但其他选项一经设置便无法更改。要在启动登录区之前详细了解这些重要注意事项，请查看[对登录区配置方面的期望](#)。

在使用 AWS Control Tower 着陆区之前 APIs，您必须先 APIs 从其他 AWS 服务处致电以配置您的着陆区，然后才能启动。该过程包括三个主要步骤：

- 创建一个新 AWS Organizations 组织，
- 设置您的共享账户电子邮件地址
- 并创建具有调用 landing zone 所需权限的 IAM 角色或 IAM Identity Center 用户 APIs。

第 1 步：创建将包含您的登录区的组织：

1. 调用 AWS Organizations CreateOrganization API 并启用所有功能以创建基础 OU。AWS Control Tower 最初将其命名为安全 OU。此安全 OU 包含您的两个共享账户，默认情况下，这两个账户分别称为日志存档账户和审计账户。

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

AWS Control Tower 可以设置一个或多个额外设置 OUs。除了安全 OU 之外，我们建议您在登录区内至少预置一个其他 OU。如果此“其他 OU”用于开发项目，我们建议您将其命名为沙盒 OU，如[AWS AWS Control Tower 着陆区的多账户策略](#)中所述。

第 2 步：如有必要，可预置共享账户：

要设置您的登录区，AWS Control Tower 需要两个电子邮件地址。如果您是首次使用着陆区 APIs 设置 AWS Control Tower，则必须使用现有的安全账户和日志存档 AWS 账户。您可以使用现有电子邮件地址的当前电子邮件地址 AWS 账户。这些电子邮件地址中的每一个都将用作协作收件箱（即共享电子邮件账户），供企业中从事与 AWS Control Tower 相关的特定工作的不同用户使用。

要开始设置新的 landing zone，如果您没有现有 AWS 帐户，则可以使用配置安全和日志存档 AWS 帐户 AWS Organizations APIs。

1. 调用 AWS Organizations CreateAccount API 在安全 OU 中创建日志存档账户和审核账户。

```
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. （可选）使用 AWS Organizations DescribeAccount API 检查 CreateAccount 操作的状态。

第 3 步：创建所需的服务角色。

在 IAM 路径中创建以下 /service-role/ IAM 服务角色，使 AWS Control Tower 能够执行设置您的着陆区所需的 API 调用：

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

有关这些角色及其策略的更多信息，请参阅[在 AWS Control Tower 中使用基于身份的策略 \(IAM 策略\)](#)。

要创建 IAM 角色：

1. 创建具有调用所有 landing zone 所需权限的 IAM 角色 APIs。或者，您可以创建 IAM Identity Center 用户并分配必要的权限。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "backup:UpdateGlobalSettings",
        "controltower:CreateLandingZone",
        "controltower:UpdateLandingZone",
        "controltower:ResetLandingZone",
        "controltower:DeleteLandingZone",
        "controltower:GetLandingZoneOperation",
        "controltower:GetLandingZone",
        "controltower:ListLandingZones",
        "controltower:ListLandingZoneOperations",
        "controltower:ListTagsForResource",
        "controltower:TagResource",
        "controltower:UntagResource",
        "servicecatalog:*",
        "organizations:*",
        "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
        "organizations:EnableAWSServiceAccess",
        "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator",
        "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": "*"
}
]
```

步骤 2：启动登录区

AWS Control Tower CreateLandingZone API 需要一个着陆区版本和一个着陆区清单文件作为输入参数。您可以使用 AWS Control Tower 着陆区清单文件来配置以下功能：

- [\(可选 \) 配置日志保留期](#)
- [\(可选 \) 自行管理访问权限 AWS 账户](#)
- [\(可选 \) 配置 AWS CloudTrail 跟踪](#)
- [\(可选 \) 配置 AWS KMS keys](#)

编译清单文件后，您就可以开始创建新的登录区。

有关清单文件中内容的更多信息，请参阅[查看 landing zone 清单文件的详细信息](#)。

有关适用于着陆区清单文件的着陆区架构的更多信息，请参阅[着陆区架构](#)。

Note

在使用 APIs 配置和启动着陆区时，AWS Control Tower 不支持区域拒绝控制。使用成功启动您的着陆区后 APIs，您可以使用 AWS Control Tower 控制台[配置区域拒绝控制](#)。

1. 调用 AWS Control Tower CreateLandingZone API。此 API 需要一个着陆区域版本和一个着陆区清单文件作为输入。

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

有关 landing zone 清单文件内容的更多详细信息，请参阅[查看 landing zone 清单文件的详细信息](#)。

以下示例显示了一个 LandingZoneManifest.json 清单，其中包括受管辖区域和集中式日志记录的设置：

```
{
  "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

如示例所示，CentralizedLogging和SecurityRoles账户AccountId的必须不同。

以下示例显示了一个 LandingZoneManifest.json 清单文件，其中包括备份和集中日志记录的设置：

```
{
  "landingZoneIdentifier": "LANDING_ZONE_ARN",
  "manifest": {
    "accessManagement": {
      "enabled": true
    },
    "securityRoles": {
      "accountId": "333333333333"
    },
    "backup": {
      "configurations": {
        "centralBackup": {
          "accountId": "CENTRAL_BACKUP_ACCOUNT_ID"
        },
        "backupAdmin": {
          "accountId": "BACKUP_MANAGER_ACCOUNT_ID"
        },
        "kmsKeyArn": "arn:aws:kms:us-west-1:123456789123:key/e84XXXXX-6bXX-49XX-9eXX-ecfXXXXXXXXX"
      },
      "enabled": true
    },
    "governedRegions": [
      "us-west-1"
    ],
    "organizationStructure": {
      "sandbox": {
        "name": "Sandbox"
      },
      "security": {
        "name": "Security"
      }
    },
    "centralizedLogging": {
      "accountId": "222222222222",
      "configurations": {
        "loggingBucket": {
          "retentionDays": 365
        },
        "accessLoggingBucket": {
```

```

        "retentionDays": 3650
      }
    },
    "enabled": true
  }
},
"version": "3.3"
}

```

输出：

```

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

```

2. 调用 GetLandingZoneOperation API 以检查 CreateLandingZone 操作的状态。GetLandingZoneOperation API 返回以下状态：SUCCEEDED、FAILED 或 IN_PROGRESS。

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

输出：

```

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

```

3. 当返回 SUCCEEDED 状态时，您可以调用 GetLandingZone API 以查看登录区配置。

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

输出：

```

{
  "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": "Security"
        }
      },
      "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"  
  }  
}
```

识别登录区

调用 `ListLandingZones` 可以帮助您确定您的账户是否已经设置了 AWS Control Tower。此 API 会在任何商业区域返回一个登录区标识符 (ARN)，无论该登录区的主区域如何。着陆区 ARNs 在区域上是独一无二的。

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

对于[选择加入的区域](#)，只有当您在与 `ListLandingZones` API 的主区域相同的区域内调用 API 时，此 API 才会返回登录区标识符。例如，如果您的登录区设置在 `af-south-1` 中，而您在 `af-south-1` 中调用 `ListLandingZones`，则该 API 会返回登录区标识符。如果您的登录区设置在 `af-south-1` 中，而您在 `ap-east-1` 中调用 `ListLandingZones`，则该 API 不会返回登录区标识符。

输出：

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

更新您的登录区

当有新的着陆区版本可用时，或者要对着陆区配置进行其他更新，您可以调用 `UpdateLandingZone` API 并引用更新的着陆区清单文件。此 API 会返回一个 `OperationIdentifier`，然后您可以在调用 `GetLandingZoneOperation` API 来检查更新操作的状态时使用它。

更新登录区

1. 调用 AWS Control Tower `UpdateLandingZone` API 并参考更新的着陆区版本或更新的着陆区清单文件。

```
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
```

带有区域和集中日志记录的@@ LandingZoneManifest.json 文件示例：

```
{
  "governedRegions": ["us-west-2","us-west-1"],
  "organizationStructure": {
    "security": {
      "name": "Security"
    },
    "sandbox": {
      "name": "Sandbox"
    }
  },
  "centralizedLogging": {
    "accountId": "LOG ARCHIVE ACCOUNT ID",
    "configurations": {
      "loggingBucket": {
        "retentionDays":2555
      },
      "accessLoggingBucket": {
        "retentionDays": 2555
      },
      "kmsKeyArn": "arn:aws:kms:us-west-1:123456789123:key/
e84XXXXXX-6bXX-49XX-9eXX-ecfXXXXXXXXXX"
    },
    "enabled": true
  },
  "securityRoles": {
    "accountId": "SECURITY ACCOUNT ID"
  },
  "accessManagement": {
    "enabled": true
  }
}
```

输出：

```
{
```



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

(可选) 重新注册 OU 以更新账户

对于账户少于 1000 的已注册 AWS Control Tower OUs，您可以使用 AWS Control Tower 控制台访问控制面板中的 OU 页面，然后选择重新注册 OU 以更新该 OU 中的账户。

重置登录区以解决偏移问题

在创建着陆区时，着陆区以及所有组织单位 (OUs)、账户和资源都符合您选择的控件强制执行的管理规则。当您和您组织内的成员使用登录区时，此合规性状态可能会发生更改。这些变化被称为偏移。

要确定您的登录区是否处于偏移状态，您可以调用 GetLandingZone API。此 API 会返回登录区的偏移状态：DRIFTED 或 IN_SYNC。

要解决登录区内的偏移问题，您可以使用 ResetLandingZone API 将登录区重置为原始配置。例如，AWS Control Tower 默认启用 IAM Identity Center 来帮助您 AWS 账户管理自己的，但是如果您在禁用 IAM 身份中心的情况下配置原始着陆区参数，则调用 ResetLandingZone 保持禁用的 IAM 身份中心配置。

您只有在使用最新的登录区可用版本时，才能使用 ResetLandingZone API。您可以调用 GetLandingZone API，并将您的登录区版本与最新的可用版本进行比较。如有必要，您可以[更新您的登录区](#)，让您的登录区使用最新的可用版本。在这些示例中，我们使用版本 3.3 作为最新版本。

1. 调用 GetLandingZone API。如果 API 返回的漂移状态为 DRIFTED，则您的登录区处于偏移状态。
2. 调用 ResetLandingZone API，将您的登录区重置为原始配置。

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

输出：

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

 Note

重置登录区不会更新登录区版本。查看[更新您的登录区](#)，了解有关更新登录区版本的详细信息。

查看 landing zone 清单文件的详细信息

AWS Control Tower 着陆区清单文件是一个描述您的 AWS 控制塔资源的文本文件。以下各节显示了 landing zone 清单文件中条目的详细定义。

要查看完整的着陆区架构示例，请参阅[着陆区架构](#)。

治理区域 — 要置于治理之下的区域

- 类型：字符串列表
- 必需：否
- 示例：

```
"governedRegions": ["us-west-2", "us-west-1"]
```

组织结构-选择要在组织中创建的安全和沙箱 OUs 的名称

- 类型：对象
- 必需：是
- 特性：
- 示例：
 - security-具有一个必需属性的对象name，它采用 String
 - sandbox-具有一个必需属性的对象name，它采用 String

```
"organizationStructure": {  
  "security": {  
    "name": "CORE"  
  },  
  "sandbox": {  
    "name": "Sandbox"  
  }  
}
```

}

集中日志 — 配置 AWS CloudTrail

- 类型：对象
- 必需：是
- 特性：
 - accountId-String a 表示应 AWS 将日志资源部署到的账户
 - 配置-Object 具有三个属性的配置
 - loggingBucket-具有一个属性的对象retentionDays，它需要一个 Number
 - accessLoggingBucket-具有一个属性的对象retentionDays，它需要一个 Number
 - kmsKeyArn-可选 String
 - 已启用-可选 Boolean
- 示例：

```
"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
}
```

Security Roles-选择部署日志资源的位置

- 类型：对象
- 必需：是
- 属性：accountId-String a 表示应 AWS 将日志资源部署到的账户
- 示例：

```
"securityRoles": {  
    "accountId": "333333333333"  
}
```

访问管理-选择是否启用访问管理

- 类型：对象
- 必需：否
- 属性：启用-布尔值
- 示例：

```
"accessManagement": {  
    "enabled": true  
}
```

备份 — 使用 AWS Control Tower 进行 AWS 备份配置

- 类型：对象
- 必需：否
- 特性：
 - 配置-Object 具有三个属性的配置
 - centralBackup-具有一个属性的对象accountId，它需要一个 String
 - backupAdmin-具有一个属性的对象accountId，它需要一个 String
 - kmsKeyArn-可选 String
 - 已启用-a Boolean
- 示例：

```
"backup": {  
    "configurations": {  
        "centralBackup": {  
            "accountId": "CENTRAL BACKUP ACCOUNT ID"  
        },  
        "backupAdmin": {  
            "accountId": "BACKUP MANAGER ACCOUNT ID"  
        },  
    },  
}
```

```
    "kmsKeyArn": "arn:aws:kms:us-west-1:123456789123:key/e84XXXXX-6bXX-49XX-9eXX-ecfXXXXXXXXXX"
  },
  "enabled": true
}
```

查看登录区操作的状态

ListLandingZoneOperations API 允许您查看对您的登录区执行操作的 AWS Control Tower 操作的状态。

有关此 API 操作的更多信息，请参阅[ListLandingZoneOperations](#)。

ListLandingZoneOperations

ListLandingZoneOperations 的示例输入和输出。

此示例展示如何调用不带参数的 API。

```
aws controltower --region us-east-1 list-landing-zone-operations

{
  "landingZoneOperations": [
    {
      "operationIdentifier": "873fe98d-1ecc-4154-b593-86e4a95ebfXX",
      "operationType": "CREATE",
      "status": "FAILED"
    },
    {
      "operationIdentifier": "0016d43d-a307-4ad8-a2a2-b427b8eb1cXX",
      "operationType": "DELETE",
      "status": "SUCCEEDED"
    },
    {
      "operationIdentifier": "002b8b5a-6bb7-4c40-89cd-5822a73d13XX",
      "operationType": "CREATE",
      "status": "SUCCEEDED"
    },
    {
      "operationIdentifier": "008886a0-f7a2-4df3-90e8-6e9f936507XX",
      "operationType": "CREATE",
      "status": "FAILED"
    }
  ]
}
```

```
    }
  ]
}
```

此示例展示如何调用该 API 并指定最大结果数。

```
aws controltower --region us-east-1 list-landing-zone-operations --max-results 1
```

```
{
  "landingZoneOperations": [
    {
      "operationIdentifier": "873fe98d-1ecc-4154-b593-86e4a95ebfXX",
      "operationType": "CREATE",
      "status": "FAILED"
    }
  ],
  "nextToken": "AAMAATFMzwP0QysYY8npWgstfcHGQBj-
XCC18ISyd9mkQmzLR7ZFMket4F0aWv8tUTtnsTW0nfb1Up_Q9U-
nX9_6lEsLHs0RlhceDKskHr0_3fm8KdPTa6ofxMt5SPw8WF7-Jsvw2rJVvhj4DHDipo-y1HVK_eZ__Z3-
OzInm403cIHxhbjGPgqCX6FeKr8lwgTDK0ejkLYZ9w7J5aqPAKLfVP8KKNda5g0VfMj1wdl4J2nwnHI-
UuCTIZ5nUEgXgUHaFq6Ma1pLDfGefZQJn5HmDhhgd5yvqzSRH1BtrHpdV_N1EVP8u3JJr3eWQHe9jNB02lihD4Mdcbm3SJg
VXRwTUIBInrit4HslNtPE8-IC1gxCjGoYPGtuWBPumK-pUPE="
}
```

此示例展示如何调用该 API 并使用 nextToken 获取分页结果。

```
aws controltower --region us-east-1 list-landing-zone-operations --next-token
AAMAATFMzwP0QysYY8npWgstfcHGQBj-XCC18ISyd9mkQmzLR7ZFMket4F0aWv8tUTtnsTW0nfb1Up_Q9U-
nX9_6lEsLHs0RlhceDKskHr0_3fm8KdPTa6ofxMt5SPw8WF7-Jsvw2rJVvhj4DHDipo-y1HVK_eZ__Z3-
OzInm403cIHxhbjGPgqCX6FeKr8lwgTDK0ejkLYZ9w7J5aqPAKLfVP8KKNda5g0VfMj1wdl4J2nwnHI-
UuCTIZ5nUEgXgUHaFq6Ma1pLDfGefZQJn5HmDhhgd5yvqzSRH1BtrHpdV_N1EVP8u3JJr3eWQHe9jNB02lihD4Mdcbm3SJg
VXRwTUIBInrit4HslNtPE8-IC1gxCjGoYPGtuWBPumK-pUPE=
```

```
{
  "landingZoneOperations": [
    {
      "operationIdentifier": "0016d43d-a307-4ad8-a2a2-b427b8eb1cXX",
      "operationType": "DELETE",
      "status": "SUCCEEDED"
    },
    {
      "operationIdentifier": "002b8b5a-6bb7-4c40-89cd-5822a73d13XX",
      "operationType": "CREATE",

```

```

        "status": "SUCCEEDED"
    },
    {
        "operationIdentifier": "008886a0-f7a2-4df3-90e8-6e9f936507XX",
        "operationType": "CREATE",
        "status": "FAILED"
    }
]
}

```

此示例展示如何使用筛选条件调用该 API。

```

aws controltower --region us-east-1 list-landing-zone-operations --filter '{"types":
["CREATE"],"statuses":["FAILED"]}'

{
  "landingZoneOperations": [
    {
      "operationIdentifier": "873fe98d-1ecc-4154-b593-86e4a95ebfXX",
      "operationType": "CREATE",
      "status": "FAILED"
    },
    {
      "operationIdentifier": "008886a0-f7a2-4df3-90e8-6e9f936507XX",
      "operationType": "CREATE",
      "status": "FAILED"
    }
  ]
}

```

示例：APIs 仅使用以下方式设置 AWS Control Tower 着陆区

本示例演练是一份配套文档。有关解释、注意事项和更多信息，请参阅使用 [AWS Control Tower 入门](#)。APIs

先决条件

在创建 AWS Control Tower 登录区之前，您必须创建一个组织、两个共享账户和一些 IAM 角色。本教程包括以下步骤以及 CLI 命令和输出示例。

步骤 1. 创建组织和两个必需的账户。

```
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"
```

第 2 步：创建所需的 IAM 角色。

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 >cloudtrail_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

```

步骤 3. 获取账号 IDs 并生成 landing zone 清单文件。

以下示例中的前两个命令将您在步骤 1 中创建 IDs 的帐户的帐户存储到变量中。然后，这些变量有助于生成登录区清单文件。

```

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
```

第 4 步：使用最新版本创建登录区。

您必须使用清单文件和最新版本来设置登录区。此示例显示版本 3.3。

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

输出将包含一个 arn 和 operationIdentifier，如下面的示例所示。

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

第 5 步。（可选）通过设置循环来跟踪登录区创建操作的状态。

要跟踪状态，请使用上一个 create-landing-zone 命令的输出中的 operationIdentifier。

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

示例状态输出：

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

您可以使用以下示例脚本来帮助设置一个循环，该循环会像日志文件一样反复报告该操作的状态。这样您就不需要一直输入命令了。

```
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
```

显示有关登录区的详细信息

第 1 步：找到登录区的 ARN

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

输出将包含登录区的标识符，如以下示例输出所示。

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

第 2 步：获取信息

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

您可能看到的示例输出如下所示：

```
{
  "landingZone": {
    "arn": "arn:aws:controltower:us-west-1:123456789012:landingzone/4B3H0ULNUOL2AXXX",
    "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"
}
}

```

步骤 6. (可选) 调用 **ListLandingZoneOperations** API 以查看更改登录区的任何操作的状态。

要跟踪任何登录区操作的状态，您可以调用 [ListLandingZoneOperations](#) API。

登录区架构

landing zone 是一种 AWS 资源，它是通过架构创建的。每个 AWS Control Tower 登录区版本都有唯一的架构。

本参考部分发布了 AWS Control Tower 着陆区 3.1 及更高版本的架构，以帮助您选择兼容的版本。

Note

登录区版本 3.0 中存在一个关于非必要访问日志记录的已知问题。该问题已在登录区版本 3.1 中得到解决。有关这些更改的更多信息，请参阅 [AWS Control Tower 登录区版本 3.1](#)。

登录区 3.3 架构

```
{
  "type": "object",
  "required": [
    "centralizedLogging",
    "organizationStructure",
    "securityRoles"
  ],
  "properties": {
    "accessManagement": {
      "$ref": "#/definitions/AccessManagement"
    },
    "backup": {
      "$ref": "#/definitions/Backup"
    },
    "centralizedLogging": {
      "$ref": "#/definitions/CentralizedLogging"
    },
    "governedRegions": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string",
        "maxLength": 24,
        "minLength": 1,
        "pattern": "^[a-z]{2}-[a-z\\-]*-[0-9]{1}$",
        "additionalProperties": false
      },
      "additionalProperties": false
    },
    "organizationStructure": {
      "$ref": "#/definitions/OrganizationStructure"
    },
    "securityRoles": {
```

```

        "$ref": "#/definitions/SecurityRoles"
    }
},
"additionalProperties": false,
"definitions": {
    "AccessManagement": {
        "type": "object",
        "required": [
            "enabled"
        ],
        "properties": {
            "enabled": {
                "type": "boolean",
                "additionalProperties": false,
                "default": true
            }
        },
        "additionalProperties": false
    },
    "Backup": {
        "type": "object",
        "properties": {
            "configurations": {
                "$ref": "#/definitions/BackupConfigurations"
            },
            "enabled": {
                "type": "boolean",
                "additionalProperties": false,
                "default": false
            }
        },
        "additionalProperties": false,
        "if": {
            "properties": {
                "enabled": {
                    "const": true
                }
            }
        },
        "then": {
            "required": [
                "configurations"
            ]
        }
    }
}

```



```

    },
    "BackupAdminConfigurations": {
      "type": "object",
      "required": [
        "accountId"
      ],
      "properties": {
        "accountId": {
          "type": "string",
          "maxLength": 12,
          "minLength": 12,
          "pattern": "^\\d{12}$",
          "additionalProperties": false
        }
      },
      "additionalProperties": false
    },
    "BackupConfigurations": {
      "type": "object",
      "required": [
        "backupAdmin",
        "centralBackup",
        "kmsKeyArn"
      ],
      "properties": {
        "backupAdmin": {
          "$ref": "#/definitions/BackupAdminConfigurations"
        },
        "centralBackup": {
          "$ref": "#/definitions/CentralBackupConfigurations"
        },
        "kmsKeyArn": {
          "type": "string",
          "maxLength": 2048,
          "minLength": 1,
          "additionalProperties": false
        }
      },
      "additionalProperties": false
    },
    "CentralBackupConfigurations": {
      "type": "object",
      "required": [
        "accountId"
      ],

```

```

    ],
    "properties": {
      "accountId": {
        "type": "string",
        "maxLength": 12,
        "minLength": 12,
        "pattern": "^\\d{12}$",
        "additionalProperties": false
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "CentralizedLogging": {
    "type": "object",
    "required": [
      "accountId"
    ],
    "properties": {
      "accountId": {
        "type": "string",
        "maxLength": 12,
        "minLength": 12,
        "pattern": "^\\d{12}$",
        "additionalProperties": false
      },
      "configurations": {
        "$ref": "#/definitions/LoggingConfigurations"
      },
      "enabled": {
        "type": "boolean",
        "additionalProperties": false,
        "default": true
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "LoggingConfigurations": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "accessLoggingBucket": {
        "$ref": "#/definitions/S3BucketConfiguration"
      },
      "kmsKeyArn": {
        "type": "string",

```

```

        "maxLength": 2048,
        "minLength": 1,
        "additionalProperties": false
      },
      "loggingBucket": {
        "$ref": "#/definitions/S3BucketConfiguration"
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "OrganizationalUnit": {
    "type": "object",
    "required": [
      "name"
    ],
    "properties": {
      "name": {
        "type": "string",
        "maxLength": 120,
        "minLength": 1,
        "pattern": "^[\\s\\S]*$",
        "additionalProperties": false
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "OrganizationStructure": {
    "type": "object",
    "required": [
      "security"
    ],
    "properties": {
      "sandbox": {
        "$ref": "#/definitions/OrganizationalUnit"
      },
      "security": {
        "$ref": "#/definitions/OrganizationalUnit"
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "S3BucketConfiguration": {
    "type": "object",
    "properties": {

```

```

        "retentionDays": {
            "type": "number",
            "minimum": 1,
            "additionalProperties": false
        },
        "additionalProperties": false
    },
    "SecurityRoles": {
        "type": "object",
        "required": [
            "accountId"
        ],
        "properties": {
            "accountId": {
                "type": "string",
                "maxLength": 12,
                "minLength": 12,
                "pattern": "^\\d{12}$",
                "additionalProperties": false
            }
        },
        "additionalProperties": false
    }
}

```

登录区 3.2 架构

```

{
    "type": "object",
    "required": [
        "centralizedLogging",
        "organizationStructure",
        "securityRoles"
    ],
    "properties": {
        "accessManagement": {
            "$ref": "#/definitions/AccessManagement"
        },
        "backup": {
            "$ref": "#/definitions/Backup"
        },
    },
}

```

```

    "centralizedLogging": {
      "$ref": "#/definitions/CentralizedLogging"
    },
    "governedRegions": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string",
        "maxLength": 24,
        "minLength": 1,
        "pattern": "^[a-z]{2}-[a-z\\-]*-[0-9]{1}$",
        "additionalProperties": false
      },
      "additionalProperties": false
    },
    "organizationStructure": {
      "$ref": "#/definitions/OrganizationStructure"
    },
    "securityRoles": {
      "$ref": "#/definitions/SecurityRoles"
    }
  },
  "additionalProperties": false,
  "definitions": {
    "AccessManagement": {
      "type": "object",
      "required": [
        "enabled"
      ],
      "properties": {
        "enabled": {
          "type": "boolean",
          "additionalProperties": false,
          "default": true
        }
      },
      "additionalProperties": false
    },
    "Backup": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "configurations": {
          "$ref": "#/definitions/BackupConfigurations"
        },
        "enabled": {

```

```

        "type": "boolean",
        "additionalProperties": false,
        "default": false
    },
    },
    "additionalProperties": false,
    "if": {
        "properties": {
            "enabled": {
                "const": true
            }
        }
    },
    },
    "then": {
        "required": [
            "configurations"
        ]
    }
},
"BackupAdminConfigurations": {
    "type": "object",
    "required": [
        "accountId"
    ],
    "properties": {
        "accountId": {
            "type": "string",
            "maxLength": 12,
            "minLength": 12,
            "pattern": "^\\d{12}$",
            "additionalProperties": false
        }
    },
    "additionalProperties": false
},
"BackupConfigurations": {
    "type": "object",
    "required": [
        "backupAdmin",
        "centralBackup",
        "kmsKeyArn"
    ],
    "properties": {
        "backupAdmin": {

```

```

        "$ref": "#/definitions/BackupAdminConfigurations"
    },
    "centralBackup": {
        "$ref": "#/definitions/CentralBackupConfigurations"
    },
    "kmsKeyArn": {
        "type": "string",
        "maxLength": 2048,
        "minLength": 1,
        "additionalProperties": false
    }
},
"additionalProperties": false
},
"CentralBackupConfigurations": {
    "type": "object",
    "required": [
        "accountId"
    ],
    "properties": {
        "accountId": {
            "type": "string",
            "maxLength": 12,
            "minLength": 12,
            "pattern": "^\\d{12}$",
            "additionalProperties": false
        }
    },
    "additionalProperties": false
},
"CentralizedLogging": {
    "type": "object",
    "required": [
        "accountId"
    ],
    "properties": {
        "accountId": {
            "type": "string",
            "maxLength": 12,
            "minLength": 12,
            "pattern": "^\\d{12}$",
            "additionalProperties": false
        }
    },
    "configurations": {

```

```

        "$ref": "#/definitions/LoggingConfigurations"
      },
      "enabled": {
        "type": "boolean",
        "additionalProperties": false,
        "default": true
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "LoggingConfigurations": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "accessLoggingBucket": {
        "$ref": "#/definitions/S3BucketConfiguration"
      },
      "kmsKeyArn": {
        "type": "string",
        "maxLength": 2048,
        "minLength": 1,
        "additionalProperties": false
      },
      "loggingBucket": {
        "$ref": "#/definitions/S3BucketConfiguration"
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "OrganizationalUnit": {
    "type": "object",
    "required": [
      "name"
    ],
    "properties": {
      "name": {
        "type": "string",
        "maxLength": 120,
        "minLength": 1,
        "pattern": "^[\\s\\S]*$",
        "additionalProperties": false
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },

```



```

    "OrganizationStructure": {
      "type": "object",
      "required": [
        "security"
      ],
      "properties": {
        "sandbox": {
          "$ref": "#/definitions/OrganizationalUnit"
        },
        "security": {
          "$ref": "#/definitions/OrganizationalUnit"
        }
      },
      "additionalProperties": false
    },
    "S3BucketConfiguration": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "retentionDays": {
          "type": "number",
          "minimum": 1,
          "additionalProperties": false
        }
      },
      "additionalProperties": false
    },
    "SecurityRoles": {
      "type": "object",
      "required": [
        "accountId"
      ],
      "properties": {
        "accountId": {
          "type": "string",
          "maxLength": 12,
          "minLength": 12,
          "pattern": "^\\d{12}$",
          "additionalProperties": false
        }
      },
      "additionalProperties": false
    }
  }
}

```

}

登录区 3.1 架构

```
{
  "type": "object",
  "required": [
    "centralizedLogging",
    "organizationStructure",
    "securityRoles"
  ],
  "properties": {
    "accessManagement": {
      "$ref": "#/definitions/AccessManagement"
    },
    "backup": {
      "$ref": "#/definitions/Backup"
    },
    "centralizedLogging": {
      "$ref": "#/definitions/CentralizedLogging"
    },
    "governedRegions": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string",
        "maxLength": 24,
        "minLength": 1,
        "pattern": "^[a-z]{2}-[a-z\\-]*-[0-9]{1}$",
        "additionalProperties": false
      },
      "additionalProperties": false
    },
    "organizationStructure": {
      "$ref": "#/definitions/OrganizationStructure"
    },
    "securityRoles": {
      "$ref": "#/definitions/SecurityRoles"
    }
  },
  "additionalProperties": false,
  "definitions": {
    "AccessManagement": {
      "type": "object",
```

```

    "required": [
      "enabled"
    ],
    "properties": {
      "enabled": {
        "type": "boolean",
        "additionalProperties": false,
        "default": true
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "Backup": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "configurations": {
        "$ref": "#/definitions/BackupConfigurations"
      },
      "enabled": {
        "type": "boolean",
        "additionalProperties": false,
        "default": false
      }
    },
    "additionalProperties": false,
    "if": {
      "properties": {
        "enabled": {
          "const": true
        }
      }
    },
    "then": {
      "required": [
        "configurations"
      ]
    }
  },
  "BackupAdminConfigurations": {
    "type": "object",
    "required": [
      "accountId"
    ],
    "properties": {

```

```

        "accountId": {
            "type": "string",
            "maxLength": 12,
            "minLength": 12,
            "pattern": "^\\d{12}$",
            "additionalProperties": false
        }
    },
    "additionalProperties": false
},
"BackupConfigurations": {
    "type": "object",
    "required": [
        "backupAdmin",
        "centralBackup",
        "kmsKeyArn"
    ],
    "properties": {
        "backupAdmin": {
            "$ref": "#/definitions/BackupAdminConfigurations"
        },
        "centralBackup": {
            "$ref": "#/definitions/CentralBackupConfigurations"
        },
        "kmsKeyArn": {
            "type": "string",
            "maxLength": 2048,
            "minLength": 1,
            "additionalProperties": false
        }
    },
    "additionalProperties": false
},
"CentralBackupConfigurations": {
    "type": "object",
    "required": [
        "accountId"
    ],
    "properties": {
        "accountId": {
            "type": "string",
            "maxLength": 12,
            "minLength": 12,
            "pattern": "^\\d{12}$",

```

```

        "additionalProperties": false
      },
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "CentralizedLogging": {
    "type": "object",
    "required": [
      "accountId"
    ],
    "properties": {
      "accountId": {
        "type": "string",
        "maxLength": 12,
        "minLength": 12,
        "pattern": "^\\d{12}$",
        "additionalProperties": false
      },
      "configurations": {
        "$ref": "#/definitions/LoggingConfigurations"
      },
      "enabled": {
        "type": "boolean",
        "additionalProperties": false,
        "default": true
      }
    },
  },
  "additionalProperties": false
},
"LoggingConfigurations": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "accessLoggingBucket": {
      "$ref": "#/definitions/S3BucketConfiguration"
    },
    "kmsKeyArn": {
      "type": "string",
      "maxLength": 2048,
      "minLength": 1,
      "additionalProperties": false
    },
    "loggingBucket": {
      "$ref": "#/definitions/S3BucketConfiguration"
    }
  }
}

```

```

    },
    "additionalProperties": false
  },
  "OrganizationalUnit": {
    "type": "object",
    "required": [
      "name"
    ],
    "properties": {
      "name": {
        "type": "string",
        "maxLength": 120,
        "minLength": 1,
        "pattern": "^[\\s\\S]*$",
        "additionalProperties": false
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "OrganizationStructure": {
    "type": "object",
    "required": [
      "security"
    ],
    "properties": {
      "sandbox": {
        "$ref": "#/definitions/OrganizationalUnit"
      },
      "security": {
        "$ref": "#/definitions/OrganizationalUnit"
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "S3BucketConfiguration": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "retentionDays": {
        "type": "number",
        "minimum": 1,
        "additionalProperties": false
      }
    },
    "additionalProperties": false
  }

```

```
    },
    "SecurityRoles": {
      "type": "object",
      "required": [
        "accountId"
      ],
      "properties": {
        "accountId": {
          "type": "string",
          "maxLength": 12,
          "minLength": 12,
          "pattern": "^\\d{12}$",
          "additionalProperties": false
        }
      },
      "additionalProperties": false
    }
  }
}
```

使用启动着陆区 AWS CloudFormation

您可以通过 AWS CloudFormation 控制台 AWS CloudFormation 或通过配置和启动 landing zone AWS CLI。本节提供使用 APIs 直通启动着陆区的说明和示例 AWS CloudFormation。

主题

- [使用启动着陆区的先决条件 AWS CloudFormation](#)
- [使用创建新的着陆区 AWS CloudFormation](#)
- [使用管理现有着陆区 AWS CloudFormation](#)

使用启动着陆区的先决条件 AWS CloudFormation

1. 从中 AWS CLI，使用 AWS Organizations CreateOrganization API 创建组织并启用所有功能。

有关更详细的说明，请参阅 [步骤 1：配置登录区](#)。

2. 从 AWS CloudFormation 控制台或使用部署在管理账户中创建以下资源的 AWS CloudFormation 模板：AWS CLI
 - 日志存档账户（有时称为“日志记录”账户）
 - 审计账户（有时称为“安全”账户）

- AWSControlTowerAdmin、AWSControlTowerCloudTrailRoleAWSControlTowerConfigAggregatorRoleF和AWSControlTowerStackSetRole服务角色。

有关 AWS Control Tower 如何使用这些角色执行登录区 API 调用的信息，请参阅 [Step 1: Configure your landing zone](#)。

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
```

使用创建新的着陆区 AWS CloudFormation

从 AWS CloudFormation 控制台或使用 AWS CLI，部署以下 AWS CloudFormation 模板来创建 landing zone。

```
Parameters:
  Version:
    Type: String
    Description: The version number of Landing Zone
  GovernedRegions:
    Type: Array
    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
```

使用管理现有着陆区 AWS CloudFormation

通过将着陆区导入 AWS CloudFormation 到新的或现有 AWS CloudFormation 堆栈中，您可以使用来管理已经启动的着陆区。有关详细信息和说明，请查看 [“将现有资源纳入 CloudFormation 管理”](#)。

要[检测 and 解决着陆区内的漂移问题](#)，您可以使用 AWS Control Tower 控制台 AWS CLI、或 [ResetLandingZoneAPI](#)。

后续步骤

您的登录区现已设置完毕，可供使用。

要了解有关如何使用 AWS Control Tower 的更多信息，请参阅以下主题：

- 有关建议的管理做法，请参阅[最佳实践](#)。
- 您可以设置具有特定角色和权限的 IAM Identity Center 用户和组。有关建议，请参阅[设置组、角色和策略方面的建议](#)。
- 要开始通过您的 AWS Organizations 部署注册组织和帐户，请参阅[管理现有组织和帐户](#)。
- 您的最终用户可以使用 Account Factory 在您的着陆区中配置自己的 AWS 帐户。有关更多信息，请参阅[用于配置和预置帐户的权限](#)。
- 为了确保[AWS Control Tower 的合规性验证](#)，您的中央云管理员可以查看日志存档帐户中的日志存档，并且指定的第三方审计员可以查看审计（共享）帐户（安全 OU 的成员）中的审计信息。
- 要了解有关 AWS Control Tower 功能的更多信息，请参阅[相关信息](#)。
- 请尝试访问[精选的 YouTube 视频列表](#)，[这些视频](#)详细介绍了如何使用 AWS Control Tower 功能。
- 您可能需要不时更新着陆区，以获取最新的后端更新、最新的控件并保留您的着陆区 up-to-date。有关更多信息，请参阅[AWS Control Tower 中的配置更新管理](#)。
- 如果您在使用 AWS Control Tower 时遇到问题，请参阅[故障排除](#)。

Important

如果您尚未为帐户的根用户启用 MFA，请立即启用。有关根用户最佳实践的更多信息，请参阅[保护账户根用户的最佳实践](#)。

AWS Control Tower 中的限制和配额

本章介绍在使用 AWS Control Tower 时应记住的 AWS 服务限制和配额。如果您因服务配额问题无法设置登录区，请联系 [AWS 支持](#)。

有关特定于控件的限制的更多信息，请参阅 [控件限制](#)。

控件参考指南

有关 AWS Control Tower 控件的详细信息已移至 [AWS Control Tower 控件参考指南](#)。

AWS Control Tower 中的已知限制

本部分介绍 AWS Control Tower 中的已知限制和不受支持的使用案例。

- AWS Control Tower 具有总体并发限制。通常，一次只允许进行一个操作。这一限制允许有两种例外情况：
 - 可选控件可通过异步流程同时进行激活和停用。一次最多可执行一百（100）项与控件相关的操作，无论这些操作是从控制台调用还是从 API 调用。
 - 可通过异步流程在 Account Factory 中同时预置、更新和注册账户，最多可以同时执行五（5）项与账户相关的操作。一次只能对一个账户进行取消管理操作。
- 可以更改安全 OU 中共享账户的电子邮件地址，但您必须更新登录区才能在 AWS Control Tower 控制台中查看这些更改。
- 在您的 AWS Control Tower 着陆区 OUs 中，SCPs 每个 OU 的限制为五 (5) 个。
- AWS Control Tower 支持您的着陆区组织中的多达 10,000 个账户，这些账户分配给您的所有账户 OUs。
- OUs 拥有超过 1000 个直接嵌套账户的现有账户无法在 AWS Control Tower 中注册或重新注册。有关注册限制的更多信息 OUs，请参阅[基于基础 AWS 服务的限制](#)。
- 由于某些依赖项不可用，因此无法在 AWS Control Tower (cfcT) 中进行 AWS 区域自定义：
 - 欧洲（苏黎世）- eu-central-2
 - 欧洲（西班牙）- eu-south-2
 - 加拿大西部（卡尔加里）- ca-west-1
 - 亚太地区（墨尔本）区域（ap-southeast-4）

- 亚太地区 (马来西亚) , 亚太地区-东南-5
- 亚太地区 (泰国) , 亚太地区-东南-7
- 墨西哥 (中部) , mx-central-1

如果您将 CfCT 部署到 AWS Control Tower 主区域, 则可以使用 CfCT 在这些区域中部署和管理资源, 但不能在这些区域中构建 CfCT。

- AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) 在以下 AWS 区域版本中不可用, 因为某些依赖项不可用:
 - 欧洲 (苏黎世) - eu-central-2
 - 欧洲 (西班牙) - eu-south-2
 - 加拿大西部 (卡尔加里) , ca-west-1
 - 亚太地区 (墨尔本) 区域 (ap-southeast-4)
 - 亚太地区 (马来西亚) , 亚太地区-东南-5
 - 亚太地区 (泰国) , 亚太地区-东南-7
 - 墨西哥 (中部) , mx-central-1
- A@@@ FT 的新客户无法在以下区域部署 AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT), 因为 AWS CodeConnections 无法连接到第三方版本控制系统 (VCS):
 - 亚太地区 (香港) 、非洲 (开普敦) 、中东 (巴林) 、欧洲 (苏黎世) 、亚太地区 (雅加达) 、亚太地区 (海得拉巴) 、亚太地区 (大阪) 、亚太地区 (墨尔本) 、以色列 (特拉维夫) 、欧洲 (西班牙) 、中东 (阿联酋) 、亚太地区 (泰国) 、墨西哥 (中部)
- 以下区域不支持 AWS Service Catalog。
 - 加拿大西部 (卡尔加里) , ca-west-1
 - 亚太地区 (马来西亚) , 亚太地区-东南-5
 - 亚太地区 (泰国) , 亚太地区-东南-7
 - 墨西哥 (中部) , mx-central-1

Note

不支持 Service Catalog 的区域不支持 AWS Control Tower (AFC) 的账户工厂定制。

有关不支持的区域中的 AWS Control Tower 功能的更多信息 AWS Service Catalog, 请参阅[AWS Control Tower 在 AWS 加拿大西部 \(卡尔加里 \) 推出](#)。

- 调用控件 API 激活或停用控件时，AWS Control Tower 中 EnableControl 和 DisableControl 更新的限制为一百（100）项并发操作。十（10）项操作可以同时进行，其余操作则排队等候。您可能需要调整代码以等待完成。
- 当您使用基于 Terraform 的蓝图通过 Account Factory Customizations（AFC）预置账户时，只能将这些蓝图部署到一个 AWS 区域。默认情况下，AWS Control Tower 会部署到主区域。

请求提高限额

服务配额控制台提供有关 AWS Control Tower 配额的信息。您可以使用“服务限额”控制台查看默认的服务限额或可调整限额[请求增加限额](#)。

可通过服务配额控制台查看以下配额

- 并发账户操作配额：可同时执行的最大并发账户操作数。默认值：5；最大值：10；可调整
- 单个 OU 中的账户数量：一个 OU 中可存在的 AWS Control Tower 托管账户的最大数量。如果添加的账户数量超过此限制，则无法在 AWS Control Tower 中执行 OU 注册流程。要了解有关每个 OU 的账户数量的更多信息，请参阅 AWS Control Tower 文档中的[基于基础 AWS 服务的限制](#)。默认值：1000；不可调整。
- 组织单位的并发操作 (OUs)：可以同时执行的与 OU 相关的并发操作的最大数量。默认值：1；不可调整。

例如，您可以请求将账户相关的并发操作的配额从五个增加到最多十个。配额增加后，AWS Control Tower 的某些性能特征可能会发生变化。例如，当一个 OU 中有更多账户时，更新该 OU 可能需要更长的时间。或者，在 OU 上完成 5 个操作所需的时间可能比使用三个 OU 的时间更长。

Note

增加服务配额的请求可能需要最多两天才能生效。请务必从您的 AWS Control Tower 主区域请求增加配额。

或者，您可以联系 [AWS Support](#)，请求增加 AWS Control Tower 中某些资源的配额。您也可以观看下面的视频，了解如何自动增加某些服务配额。

视频：自动请求增加与 AWS Control Tower 相关的服务的服务配额

本视频 (7:24) 介绍如何根据 AWS Control Tower 中的部署自动增加相关集成 AWS 服务的服务配额。它还展示了如何为您的组织自动注册新帐户到 AWS 企业支持中。为了更好地观看，请选择视频右下角的图标以将其放大为全屏。可以使用字幕。

[在 AWS Control Tower 中增加配额的视频演练。](#)

在此环境中预置新账户时，您可以使用生命周期事件触发对在指定 AWS 区域中增加服务配额的自动请求。

有关 AWS 配额的更多信息，请参阅《[AWS 一般参考](#)》。

控件限制

AWS Control Tower 通过控制措施帮助您维护安全的多账户环境，这些控制以各种形式实施，例如服务控制策略 (SCPs)、AWS Config 规则和 AWS CloudFormation 挂钩。

控件参考指南

有关 AWS Control Tower 控件的详细信息已移至 [AWS Control Tower 控件参考指南](#)。

如果您修改 AWS Control Tower 资源（例如 SCP），或者删除任何 AWS Config 资源（例如配置记录器或聚合器），AWS Control Tower 将无法再保证控件按设计运行。因此，您多账户环境的安全性可能会受到影响。安全分 AWS [担责任模式](#) 适用于您可能做出的任何此类更改。

Note

AWS Control Tower 在更新着陆区时将 SCPs 预防性控制重置为标准配置，从而帮助维护环境的完整性。根据设计，您可能对控 SCPs 件所做的更改将被控件的标准版本所取代。

按区域划分的限制

AWS Control Tower 中的某些控件无法在 AWS Control Tower 可用 AWS 区域的地方运行，因为这些区域不支持所需的底层功能。因此，当您部署该控件时，它可能无法在您使用 AWS Control Tower 监管的所有区域中运行。此限制会影响某些检测性控件、某些主动性控件以及 Security Hub 服务托管标准：AWS Control Tower 中的某些控件。有关区域可用性的更多信息，请参阅 [Security Hub 控件](#)。另请参阅 [区域服务列表文档](#) 和 [Security Hub 控件参考文档](#)。

在混合监管的情况下，控件行为也受到限制。有关更多信息，请参阅 [配置区域时避免混合监管](#)。

有关 AWS Control Tower 如何管理区域和控件限制的更多信息，请参阅 [激活 AWS 选择加入区域方面的注意事项](#)。

Note

要了解有关控件和区域支持的最新信息，我们建议您调用 [GetControl](#) 和 [ListControls](#) API 操作。

查找可用的控件和区域

您可以在 AWS Control Tower 控制台中查看每个控件的可用区域。您可以使用 [GetControl](#) 和 [ListControls](#) APIs 从 AWS 控制目录中以编程方式查看可用区域。

另请参阅《AWS Control Tower 控件参考指南》中 AWS Control Tower 控件和支持的区域的参考表：[按区域划分的控件可用性](#)。

有关某些不支持的服务管理标准：AWS Control Tower 中的控 AWS Security Hub 件的信息 AWS 区域，请参阅 Sec [urity Hub](#) 标准中的“不支持的区域”。

下表显示了某些不支持的特定主动控制措施 AWS 区域。

控件标识符	不可部署区域
CT.DAX.PR.2	ap-southeast-5、ca-west-1、us-west-1
CT.REDSHIFT.PR.5	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1

下表列出了某些 AWS 区域中不支持的 AWS Control Tower 检测性控件。

控件标识符	不可部署区域
API_GW_CACHE_ENABLED_AND_ENCRYPTED	ap-southeast-5、ca-west-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
APPSYNC_ASSOCIATED_WITH_WAF	af-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1 al-1、me-central-1、mx-central-1
AURORA_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
AURORA_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
AUTOSCALING_CAPACITY_REBALANCING	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
AWS-GR_AUTOSCALING_LAUNCH_CONFIG_PUBLIC_IP_DISABLED	ap-northeast-3、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ca-west-1、il-central-1、il-central-1
AWS-GR_DMS_REPLICATION_NOT_PUBLIC	af-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-southeast-2、il-central-1、eu-southeast-1、il-southeast-1 il-central-1 , me-central-1

控件标识符	不可部署区域
AWS-GR_EBS_OPTIMIZED_INSTANCE	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
AWS-GR_EBS_SNAPSHOT_PUBLIC_RESTORABLE_CHECK	eu-south-2
AWS-GR_EC2_INSTANCE_NO_PUBLIC_IP	ap-northeast-3
AWS-GR_EC2_VOLUME_INUSE_CHECK	ap-southeast-5、ca-west-1
AWS-GR_EKS_ENDPOINT_NO_PUBLIC_ACCESS	ap-southeast-5、ca-west-1
AWS-GR_ELASTICSEARCH_IN_VPC_ONLY	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、eu-southeast-2、il-central-1
AWS-GR_EMR_MASTER_NO_PUBLIC_IP	af-southeast-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1
AWS-GR_ENCRYPTED_VOLUMES	af-south-1、ap-northeast-3、eu-south-1、il-central-1
AWS-GR_IAM_USER_MFA_ENABLED	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1
AWS-GR_LAMBDA_FUNCTION_PUBLIC_ACCESS_PROHIBITED	eu-south-2

控件标识符	不可部署区域
AWS-GR_MFA_ENABLED_FOR_IAM_CONSOLE_ACCESS	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1
AWS-GR_NO_UNRESTRICTED_ROUTE_TO_IGW	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-southeast-2
AWS-GR_RDS_INSTANCE_PUBLIC_ACCESS_CHECK	ap-south-2、eu-south-2
AWS-GR_RDS_SNAPSHOTS_PUBLIC_PROHIBITED	af-south-1、ap-southeast-4、eu-central-2、eu-south-1、eu-south-2、il-central-1
AWS-GR_RDS_STORAGE_ENCRYPTED	eu-central-2、eu-south-2
AWS-GR_REDSHIFT_CLUSTER_PUBLIC_ACCESS_CHECK	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-southeast-2、mx-central-1
AWS-GR_RESTRICTED_SSH	af-south-1、eu-south-1
AWS-GR_ROOT_ACCOUNT_MFA_ENABLED	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、me-central-1、mx-central-1、mx-central-1
AWS-GR_S3_ACCOUNT_LEVEL_PUBLIC_ACCESS_BLOCKS_PERIODIC	eu-central-2、eu-south-2、il-central-1
AWS-GR_SAGEMAKER_NOTEBOOK_NO_DIRECT_INTERNET_ACCESS	af-southeast-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-central-2、eu-central-2 south-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
AWS-GR_SSM_DOCUMENT_NOT_PUBLIC	ap-southeast-5、ca-west-1、il-central-1
AWS-GR_SUBNET_AUTO_ASSIGN_PUBLIC_IP_DISABLED	ap-northeast-3
BACKUP_PLAN_MIN_FREQUENCY_AND_MIN_RETENTION_CHECK	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
BACKUP_RECOVERY_POINT_MANUAL_DELETION_DISABLED	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
BACKUP_RECOVERY_POINT_MINIMUM_RETENTION_CHECK	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.ACCOUNT.DT.1	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-southeast-2
CONFIG.APPCONFIG.DT.1	ap-south-2、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、me-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.APPCONFIG.DT.2	ap-south-2、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、me-central-1、mx-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.APPCONFIG.DT.3	ap-south-2、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、me-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.APPCONFIG.DT.4	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.APPMESH.DT.1	ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.APPMESH.DT.2	ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.APPMESH.DT.3	ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.APPMESH.DT.4	ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.APPMESH.DT.5	ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、me-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.APPMESH.DT.6	ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.APPMESH.DT.7	ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.APPSYNC.DT.2	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-1、ap-southeast-1、ap-southeast-1 2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-southeast-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、mx-central-1、us-east-2、us-east-2、us-west-1、us-west-2 2
CONFIG.APPSYNC.DT.3	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-1、ap-southeast-1、ap-southeast-1、ap-southeast-1 2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-southeast-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、mx-central-1、us-east-2、us-east-2、us-west-1、us-west-2 2

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.APPSYNC.DT.4	af-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1 al-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.APPSYNC.DT.5	ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.ATHENA.DT.1	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1
CONFIG.ATHENA.DT.2	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1
CONFIG.AUTOSCALING.DT.1	ap-southeast-3、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.BACKUP-GATEWAY.DT.1	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.BACKUP-GATEWAY.DT.2	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.BACKUP-GATEWAY.DT.3	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.CLOUDFORMATION.DT.1	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-south-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.CLOUDFRONT.DT.1	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-1、ap-southeast-1、ap-southeast-1 2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast 1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.CLOUDFRONT.DT.10	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、me-south-2、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2
CONFIG.CLOUDFRONT.DT.11	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、me-south-2、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.CLOUDFRONT.DT.2	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、me-south-2、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2
CONFIG.CLOUDFRONT.DT.3	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、me-south-2、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.CLOUDFRONT.DT.4	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2
CONFIG.CLOUDFRONT.DT.5	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.CLOUDFRONT.DT.6	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2
CONFIG.CLOUDFRONT.DT.7	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.CLOUDFRONT.DT.8	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2
CONFIG.CLOUDFRONT.DT.9	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2
CONFIG.CLOUDTRAIL.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.CLOUDTRAIL.DT.2	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.CLOUDTRAIL.DT.3	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.CLOUDTRAIL.DT.4	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.CLOUDTRAIL.DT.5	ap-southeast-5、ca-west-1
CONFIG.CLOUDWATCH.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.CODEBUILD.DT.2	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-2、il-central-2 il-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.CODEBUILD.DT.3	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.CODEDEPLOY.DT.1	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.CODEDEPLOY.DT.2	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.CODEDEPLOY.DT.3	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.CODEPIPELINE.DT.1	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-south-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.CODEPIPELINE.DT.2	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-south-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.COGNITO-IDP.DT.1	af-southeast-1、ap-east-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、eu-southeast-2 eusouth-2、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.DATASYNC.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.DAX.DT.1	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-3、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-south-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1
CONFIG.DMS.DT.1	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.DMS.DT.2	af-southeast-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-central-2、eu-central-2 south-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.DMS.DT.3	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.DMS.DT.4	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-2、il-central-2、il-central-2 il-1、me-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.DMS.DT.5	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.DMS.DT.6	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-2、il-central-2 il-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.DYNAMODB.DT.1	af-southeast-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-southeast-1、eu-southeast-2
CONFIG.DYNAMODB.DT.2	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.DYNAMODB.DT.3	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.DYNAMODB.DT.4	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-southeast-2

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.DYNAMODB.DT.5	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、eu-northeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1
CONFIG.DYNAMODB.DT.6	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.DYNAMODB.DT.7	af-southeast-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1
CONFIG.EC2.DT.10	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.EC2.DT.11	ap-southeast-5、ca-west-1
CONFIG.EC2.DT.13	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.EC2.DT.14	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.EC2.DT.15	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.EC2.DT.16	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.EC2.DT.17	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-southeast-2、eu-southeast-2
CONFIG.EC2.DT.19	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-southeast-2
CONFIG.EC2.DT.2	af-south-1、ap-east-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-4 5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-southeast-1、eu-southeast-2、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、eu-west-3、il-central-1 il-central-1、me-south-1、mx-central-1、us-east-2

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.EC2.DT.20	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.EC2.DT.21	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.EC2.DT.22	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.EC2.DT.3	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.EC2.DT.4	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.EC2.DT.5	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.EC2.DT.6	af-southeast-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1
CONFIG.EC2.DT.7	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.EC2.DT.8	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-2、il-central-2、il-central-2 il-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.EC2.DT.9	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-2、il-central-2、il-central-2 il-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.ECS.DT.1	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-2、il-central-2、il-central-2 il-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.ECS.DT.2	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-2、il-central-2、il-central-2 il-1、me-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.ECS.DT.3	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-2、il-central-2 il-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.ECS.DT.4	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-2、il-central-2 il-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.EKS.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.EKS.DT.2	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.EKS.DT.4	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1
CONFIG.ELASTICACHE.DT.1	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-2、il-central-2 il-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.ELASTICACHE.DT.2	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.ELASTICACHE.DT.3	ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、me-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.ELASTICBEANSTALK.DT.1	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1、me-south-1、mx-central-1
CONFIG.ELASTICFILESYSTEM.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.ELASTICFILESYSTEM.DT.2	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.ELASTICFILESYSTEM.DT.3	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.ELASTICFILESYSTEM.DT.4	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.ELASTICFILESYSTEM.DT.5	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.ELASTICFILESYSTEM.DT.6	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.ELASTICLOADBALANCING.DT.2	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.ELASTICLOADBALANCING.DT.3	ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.EMR.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.EMR.DT.2	ap-southeast-5、ca-west-1
CONFIG.EVENTS.DT.1	af-southeast-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-central-2、eu-central-2 south-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.EVENTS.DT.2	af-southeast-1、ap-east-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-southeast-1 eu-south-2、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.EVIDENTLY.DT.1	af-south-1、ap-east-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-4 5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-southeast-2、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、il-central-1、me-central-1 me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-west-1
CONFIG.EVIDENTLY.DT.2	af-south-1、ap-east-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-4 5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-southeast-2、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、il-central-1、me-central-1 me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-west-1
CONFIG.EVIDENTLY.DT.3	af-south-1、ap-east-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-4 5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-southeast-2、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、il-central-1、me-central-1 me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-west-1
CONFIG.FIREHOSE.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.FRAUDETECTOR.DT.1	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-34、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-west-1、us-west-1
CONFIG.FRAUDETECTOR.DT.2	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-34、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-west-1、us-west-1
CONFIG.FRAUDETECTOR.DT.3	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-34、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-west-1、us-west-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.FRAUDDETECTOR.DT.4	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-southeast-1、eu-southeast-2、eu-southeast-3、eu-southeast-4、eu-southeast-5、eu-southeast-7、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-west-1、us-west-2
CONFIG.FSX.DT.1	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.FSX.DT.2	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.FSX.DT.3	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.FSX.DT.4	ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-2
CONFIG.FSX.DT.5	ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.GLUE.DT.1	ap-southeast-3、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.GLUE.DT.2	ap-southeast-3、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.GUARDDUTY.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.GUARDDUTY.DT.2	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.GUARDDUTY.DT.3	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.GUARDDUTY.DT.4	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.GUARDDUTY.DT.5	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1
CONFIG.GUARDDUTY.DT.6	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.GUARDDUTY.DT.7	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.IAM.DT.1	ap-southeast-5、ca-west-1、il-central-1
CONFIG.IAM.DT.2	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.IAM.DT.3	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.IAM.DT.4	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2
CONFIG.IAM.DT.5	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-2、il-central-2 il-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.IAM.DT.6	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1
CONFIG.INSPECTOR.DT.1	ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.INSPECTOR.DT.2	af-south-1、ap-east-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-4 5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-southeast-2、eu-west-3、il-central-1、il-central-1、me-southeast、mx-central-1、sa-east-1、us-west-1
CONFIG.INSPECTOR.DT.3	ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.INSPECTOR.DT.4	ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.IOTSITWISE.DT.1	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-west-1
CONFIG.IOTSITWISE.DT.2	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-west-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.IOTSITWISE.DT.3	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1 , us-west-1
CONFIG.IOTSITWISE.DT.4	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1 , us-west-1
CONFIG.IOTSITWISE.DT.5	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1 , us-west-1
CONFIG.KINESIS.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.KMS.DT.1	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-southeast-1、eu-southeast-2
CONFIG.KMS.DT.2	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.LAMBDA.DT.1	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-southeast-2
CONFIG.LAMBDA.DT.2	ap-southeast-5、ca-west-1
CONFIG.LOGS.DT.1	ap-southeast-5、ca-west-1
CONFIG.LOGS.DT.2	ap-northeast-3、eu-southeast-2
CONFIG.MACIE.DT.1	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.MACIE.DT.2	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.MQ.DT.1	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1
CONFIG.MQ.DT.3	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1
CONFIG.MQ.DT.5	af-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1 al-1、me-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.MSK.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1
CONFIG.NETWORK-FIREWALL.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.NETWORK-FIREWALL.DT.2	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.NETWORK-FIREWALL.DT.3	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.OPENSEARCH.DT.1	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1
CONFIG.OPENSEARCH.DT.2	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1
CONFIG.RDS.DT.1	af-south-1、ap-east-1、eu-north-1、eu-south-1、eu-south-2、il-central-1、me-south-1、sa-east-1、sa-east-1
CONFIG.RDS.DT.10	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.RDS.DT.12	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.RDS.DT.13	ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.RDS.DT.14	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.RDS.DT.15	af-southeast-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、eu-southeast-1 il-central-1 , me-central-1
CONFIG.RDS.DT.16	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.RDS.DT.17	eu-south-2、il-central-1、me-south-1、sa-east-1
CONFIG.RDS.DT.18	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.RDS.DT.2	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.RDS.DT.20	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.RDS.DT.3	af-south-1、ap-east-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-4 5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-2、eu-west-2、eu-west-2 eust-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、us-east-2
CONFIG.RDS.DT.4	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.RDS.DT.6	ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、il-central-1、me-central-1、us-west-1、us-west-1 us-west-1
CONFIG.RDS.DT.8	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.RDS.DT.9	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-2、mx-central-1
CONFIG.REDSHIFT.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.REDSHIFT.DT.2	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.REDSHIFT.DT.3	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.REDSHIFT.DT.4	af-south-1、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-south-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-1
CONFIG.ROUTE53.DT.1	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-1、ap-southeast-1、ap-southeast-1 2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2
CONFIG.S3.DT.10	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-southeast-1、eu-southeast-2、il-central-1 1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1
CONFIG.S3.DT.11	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.S3.DT.12	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.S3.DT.2	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.S3.DT.3	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.S3.DT.4	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.S3.DT.5	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.S3.DT.6	ap-south-2、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-south-2
CONFIG.S3.DT.7	af-southeast-1、ap-east-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-southeast-1 eu-south-2、il-central-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.S3.DT.9	ap-northeast-3、eu-southeast-2
CONFIG.SAGEMAKER.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.SAGEMAKER.DT.2	af-southeast-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-central-2、eu-central-2 south-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.SAGEMAKER.DT.3	af-southeast-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-central-2、eu-central-2 south-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.SECRETSMANAGER.DT.1	ap-southeast-5、ca-west-1
CONFIG.SECURITYHUB.DT.1	af-southeast-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-1、eu-south-2、il-central-1、me-central-1
CONFIG.SERVICECATALOG.DT.1	ap-southeast-3、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、il-central-1、mx-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.SES.DT.1	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-south-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1
CONFIG.SHIELD.DT.1	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.SHIELD.DT.2	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2
CONFIG.SNS.DT.1	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.SNS.DT.2	eu-central-2、eu-south-2、il-central-1、me-central-1
CONFIG.SNS.DT.3	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.SSM.DT.1	ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-5、ca-west-1、eu-southeast-2
CONFIG.STEPFUNCTIONS.DT.1	ap-southeast-4、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、il-central-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.STORAGEGATEWAY.DT.1	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.STORAGEGATEWAY.DT.2	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.STORAGEGATEWAY.DT.3	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.TRANSFER.DT.1	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1
CONFIG.WAF.DT.1	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-1、ap-southeast-1、ap-southeast-1 2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast 1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.WAF.DT.2	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2
CONFIG.WAF.DT.3	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2、us-west-1、us-west-2

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.WAF.DT.4	af-southeast-1、ap-east-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2、ap-northeast-3、ap-southeast-1、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-central-1、ca-west-1、eu-central-2、eu-northeast-1、eu-southeast-1、eu-south-2、eu-west-1、eu-west-2、eu-west-3、il-central-1、me-south-1、me-south-1、mx-central-1、sa-east-1、us-east-2 2、us-west-1、us-west-2
CONFIG.WAFV2.DT.1	af-southeast-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、eu-southeast-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1、mx-central-1
CONFIG.WAFV2.DT.2	ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-southeast-2、il-central-1、me-central-1 al-1 , mx-central-1
CONFIG.WAFV2.DT.3	ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、mx-central-1

控件标识符	不可部署区域
CONFIG.WORKSPACES.DT.1	ap-east-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、us-east-2、us-west-1
CONFIG.WORKSPACES.DT.2	ap-east-1、ap-northeast-3、ap-southeast-2、ap-southeast-3、ap-southeast-4、ap-southeast-5、ap-southeast-7、ca-west-1、eu-central-2、eu-north-1、eu-south-1、eu-south-2、eu-west-3、il-central-1、me-central-1、me-south-1、mx-central-1、us-east-2、us-west-1

基于基础 AWS 服务的限制

本页介绍由于其他 AWS 服务的限制而可能遇到的限制，以及 AWS Control Tower 如何与这些服务配合使用。

一般指南

一般而言，我们预计注册一个 OU 时支持的账户数量会随着该 OU 所监管的区域数量以及为该 OU 启用的控件数量的增加而减少。这些一般指南假定您已启用 15 个可选控件。如果您在 OU 上启用了更多或更少的控件，则注册时每个 OU 的账户数量限制将有所不同。

- 拥有 15 个受管辖的地区，OUs 最多支持 1000 个账户。
- 对于 16 到 21 个受监管的区域，支持的最大 OU 规模为 600 至 1000 个账户。
- 有 22 个受管辖的地区，OUs 最多支持 680 个账户。
- 对于 23 个或更多受监管的区域，支持的最大 OU 规模小于 680 个账户。

如果出现错误

如果注册失败，您可以尝试重新注册 OU。此外，您可以通过使用嵌套 OU 或将账户移至另一个 OU 来缩小 OU 规模。

Note

AWS Control Tower 始终强制执行的强制性控件不计入您在 OU 上启用的控件的数量，以方便注册。

AWS CloudFormation 堆栈集限制

如果您计划跨多个账户注册大量账户 AWS 区域，则可能会遇到 AWS CloudFormation 堆栈集对组织整体规模的限制。可以使用以下公式估算限制：

组织中托管账户数量 x 受监管的区域数量 $\leq$ 150,000

在 OU 注册过程中，这种限制变得显而易见。例如，如果有 15 个区域受监管，并且启用了 15 个可选控件，则注册 OU 的限制为 1000 个账户。但是，如果您需要注册 OUs 超过 1000 个账户，或者启用了大量可选控件，则必须将受管辖区域的数量减少到 15 个以下。这种减少是由于堆栈集的限制。

AWS Config 限制

如果您计划注册 OUs 大量帐户，则可能会遇到所有聚合器[中每周 AWS Config 允许创建或删除的最大帐户数量](#)的限制。注册的账户不计入此限制：您每周最多可以向 AWS Control Tower 注册 1000 个新账户。

账户和选择加入的区域的首次限制

如果您计划首次在一个或多个选择加入区域的大量账户中注册 OUs，则可能会遇到[账户管理配额](#)限制，这可能会导致延迟时间延长。由于延迟，OU 注册过程中可能会出现错误。

AWS Control Tower 功能的区域差异

AWS Control Tower 的行为存在某些差异 AWS 区域，因为 AWS Control Tower 会协调其他 AWS 服务的行为。例如：

- AWS Service Catalog 并非在所有可用 AWS Control Tower AWS 区域 的地方都可用，这会改变这些区域中 Account Factory 的行为。
- 在某些区域中，Account Factory Customizations (AFC) 不可用，因为 Service Catalog 无法支持蓝图的基础功能。

- AWS 区域 由于缺少底层功能，某些控件并非全部可用。
- AWS 区域 由于缺乏底层功能，AFT 和 cfCT 并非全部可用。

要最好地确定您的 AWS Control Tower 环境的行为，请确定您的主区域。然后，评估以下项目。有关更多详细信息，请参阅 [AWS Control Tower 中的限制和配额](#)。

- 在你想要的家乡地区 AWS Service Catalog 有吗？
- 您需要的控件是否可用？请参阅[控件限制](#)。
- IAM Identity Center 是否在您希望的主区域中可用？

控件的可部署区域

由于缺乏底层依赖关系，AWS Control Tower 在某些区域部署某些控件时无法激活它们。您可以通过调用 `ListControls` 和 `GetControl` APIs 来查找有关任何控件的可部署区域的最新信息。您还可以在 AWS Control Tower 控制台中查看可部署区域。

当您在受 AWS Control Tower 管理的 OU 上激活控件时，该控件的有效区域是您的 AWS Control Tower 管辖区域与该控件的可部署区域的交叉点。

例如，可以在受管控区域 X、Y 和 Z 中运行的 OU 上启用控件。但启用该控件后，仅在区域 X 和 Z 上部署相同的控件，因为该控件本身不支持区域 Y。

监控您在 AWS Control Tower 中部署的控件与您操作工作负载的区域之间的关系非常重要，这样您就不会在 AWS 资源保护方面遇到漏洞。

如何查看您的受保护区域

- 在 AWS Control Tower 控制台中，您可以在“已启用的控件”部分中查看已启用的控件和区域。
- 如果您调用 `GetEnabledControl` API，则 `targetRegions` 参数将仅显示您可以有效部署控件的区域，而不显示不可部署的区域。

AWS Control Tower 控件参考指南

有关 AWS Control Tower 中控件的详细信息已移至 [AWS Control Tower 控制参考指南](#)。

面向 AWS Control Tower 管理员的最佳实践

本主题主要面向管理账户管理员。

管理账户管理员负责解释 AWS Control Tower 控件阻止其成员账户管理员执行的一些任务。本主题介绍一些传授此知识的最佳实践和过程，并提供有效设置和维护 AWS Control Tower 环境的其他技巧。

解释对用户的访问权限

AWS Control Tower 控制台仅适用于拥有管理账户管理员权限的用户。只有这些用户可以在您的登录区内执行管理工作。根据最佳实践，这意味着大多数用户和成员账户管理员将始终不会看到 AWS Control Tower 控制台。作为管理账户管理员组的成员，您有责任根据需要向用户和成员账户的管理员解释以下信息。

- 解释用户和管理员可以访问 landing zone 内的哪些 AWS 资源。
- 列出适用于每个组织单位 (OU) 的预防性控制措施，以便其他管理员可以相应地计划和执行其 AWS 工作负载。

解释资源访问权限

某些管理员和其他用户可能需要解释他们在您的 landing zone 内可以访问的 AWS 资源。此类访问可以包括编程访问和基于控制台的访问。一般而言，允许对 AWS 资源进行读取和写入权限。要在内部执行工作 AWS，您的用户需要在一定程度上访问他们完成工作所需的特定服务。

有些用户（例如您的 AWS 开发人员）可能需要了解他们可以访问的资源，这样他们才能创建工程解决方案。其他用户（例如在 AWS 服务上运行的应用程序的最终用户）不需要知道您的 landing zone 内的 AWS 资源。

AWS 提供了用于识别用户 AWS 资源访问范围的工具。确定用户访问的范围后，您可以根据组织的信息管理策略与用户共享该信息。有关这些工具的更多信息，请参阅下面的链接。

- AWS 访问顾问 — AWS Identity and Access Management (IAM) 访问顾问工具允许您通过分析 IAM 实体（例如用户、角色或群组）调用 AWS 服务的上次时间戳来确定开发人员拥有的权限。您可以审核服务访问权限并删除不必要的权限，还可以根据需要自动执行该过程。有关更多信息，请参阅[我们的 AWS 安全博客文章](#)。
- IAM policy simulator – 使用 IAM policy simulator，您可以对基于 IAM 和基于资源的策略进行测试和故障排除。有关更多信息，请参阅[使用 IAM policy simulator 测试 IAM 策略](#)。

- AWS CloudTrail 日志 — 您可以查看 AWS CloudTrail 日志，以查看用户、角色或所采取的操作 AWS 服务。有关的更多信息 CloudTrail，请参阅《[AWS CloudTrail 用户指南](#)》。

AWS Control Tower 登录区管理员执行的操作可在登录区管理账户中查看。成员账户管理员和用户执行的操作可在共享的日志存档账户中查看。

您可以在[“活动”页面](#)中查看 AWS Control Tower 事件的摘要表。

解释预防性控件

预防性控件可确保您的账户符合公司策略。预防性控件的状态为已强制实施或未启用。预防性控制通过使用服务控制策略来防止策略违规（SCPs）。相比之下，检测性控件则通过定义的 AWS Config 规则将存在的各种事件或状态通知您。

您的某些用户（例如 AWS 开发人员）可能需要了解适用于任何账户和 OUs 他们使用的预防性控制措施，以便他们可以创建工程解决方案。以下过程提供有关如何根据组织的信息管理策略为正确的用户提供此信息的一些指导。

Note

此过程假设您已经在 landing zone 中创建了至少一个子 OU 以及至少一个 AWS IAM Identity Center 用户。

为需要了解的用户显示预防性控件

1. 登录 AWS Control Tower 控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/controltower/>。
2. 从左侧导航中，选择组织。
3. 从表中，选择您的用户需要有关适用控件信息的其中一个的名称。OUs
4. 注意 OU 的名称和适用于此 OU 的控件。
5. 对用户需要相关信息的每个 OU 重复上述两个步骤。

有关控件及其功能的详细信息，请参阅 [About controls in AWS Control Tower](#)。

规划您的 AWS Control Tower 登录区

当您完成设置过程时，AWS Control Tower 会启动一个与您的账户关联的资源（称为登录区），该资源用作您的组织及其账户的主页。

Note

每个组织可以有一个登录区。

有关在规划和设置登录区时应遵循的一些最佳实践的信息，请参阅 [AWS AWS Control Tower 着陆区的多账户策略](#)。

设置 AWS Control Tower 的方法

您可以在现有组织中设置 AWS Control Tower 登录区，也可以先创建一个包含 AWS Control Tower 登录区的新组织。

- [在现有组织中启动 AWS Control Tower](#)：本部分适用于已 AWS Organizations 准备好接受 AWS Control Tower 管理的客户。
- [在新组织中启动 AWS Control Tower](#)：本部分适用于没有 AWS Organizations OUs、和账户的客户。

Note

如果您已经有 AWS Organizations 着陆区，则可以将 AWS Control Tower 管理范围从现有着陆区扩展到组织中的部分或全部现有 OUs 和账户。请参阅 [Govern existing organizations and accounts](#)。

比较功能

以下是将 AWS Control Tower 添加到现有组织或将 AWS Control Tower 管理扩展到 OUs 和账户之间的区别的简要比较。此外，如果您要从 AWS 着陆区解决方案迁移到 AWS Control Tower，则需要考虑一些特殊注意事项。

关于添加到现有组织：您可以在 AWS 控制台中完成将 AWS Control Tower 添加到现有组织中的操作。在本例中，您已经在 AWS Organizations 服务中创建了一个组织，该组织目前尚未在 AWS Control Tower 上注册，您想在之后添加一个着陆区。

当您向现有组织添加着陆区时，AWS Control Tower 会在该 AWS Organizations 级别上设置一个并行结构。它不会更改您现有组织中的 OUs 和帐户。

关于扩展治理：扩展治理适用于已在 AWS Control Tower 注册的单个组织中的特定 OUs 账户，这意味着该组织已经存在着陆区。扩展监管意味着扩展 AWS Control Tower 的控制范围，使其限制适用于该注册组织内的特定账户 OUs 和账户。在这种情况下，您不是在启动新的登录区，而只是在为组织扩展当前的登录区。

Important

特别注意事项：如果您目前正在使用[AWS 着陆区解决方案 \(ALZ\)](#) AWS Organizations，请在尝试在组织中启用 AWS Control Tower 之前，请咨询您的 AWS 解决方案架构师。AWS Control Tower 无法执行预检查来确定 AWS Control Tower 是否会干扰您当前的登录区部署。有关更多信息，请参阅[演练：从 ALZ 迁移到 AWS Control Tower](#)。另外，有关将账户从一个登录区迁移到另一个登录区的信息，请参阅[如果账户不符合先决条件](#)

在现有组织中启动 AWS Control Tower

通过在现有组织中设置 AWS Control Tower 着陆区，您可以立即开始与现有 AWS Organizations 环境并行工作。您在其中 OUs 创建的另一个保持不变，因为它们未在 AWS Organizations AWS Control Tower 中注册。您可以继续完全按照原样使用这些 OUs 和帐户。

AWS Control Tower 通过使用现有组织中的管理账户作为其管理账户进行整合。不需要新的管理账户。您可以从现有管理账户启动 AWS Control Tower 登录区。

Note

要在现有组织上设置 AWS Control Tower，您的服务限制必须允许至少创建两个附加账户。

将 AWS Control Tower 添加到现有组织的影响

AWS Control Tower 将两个账户添加到您的组织：一个审计账户和一个日志记录账户。这些账户在其各个最终用户账户中记录您的团队采取的操作。审计和日志存档账户显示在您的 AWS Control Tower 登录区内的安全 OU 中。

当您设置着陆区时，AWS Control Tower 添加的账户将成为您现有账户的一部分 AWS Organizations，因此它们将成为您现有组织账单的一部分。

功能摘要

在现有 AWS Organizations 组织中启用 AWS Control Tower 可以为该组织提供多项重大增强。

- 它允许跨组织的各个组进行统一计费，因为 AWS Control Tower 添加的账户将成为现有组织的一部分。
- 它使您能够从 OU 中的一个管理账户管理所有账户。
- 它简化了您应用和实施控件的方式，这些控件涵盖现有账户和新账户的安全性和合规性。

Important

在现有 AWS Organizations 组织中启动您的 AWS Control Tower 着陆区并不能将 AWS Control Tower 的管理范围从该组织扩展到其他 OUs 或未在 AWS Control Tower 注册的账户。

要在现有组织中启动 AWS Control Tower，请按照 [开始使用 AWS Control Tower](#) 中概述的过程进行操作。

有关 AWS Control Tower 如何与现有 AWS Organizations 组织交互的更多信息，请参阅 [使用 AWS Control Tower 监管组织和账户](#)。

在新组织中启动 AWS Control Tower

如果您是 AWS Control Tower 的新手并且还没有使用过 AWS Organizations，那么最好的起点是阅读我们的 [设置](#) 文档。

当您没有设置组织时，AWS Control Tower 会自动为您设置一个。

AWS AWS Control Tower 着陆区的多账户策略

AWS Control Tower 客户经常寻求有关如何设置 AWS 环境和账户以获得最佳效果的指导。AWS 创建了一组统一的建议，称为多账户策略，以帮助您充分利用自己的 AWS 资源，包括 AWS Control Tower 着陆区。

从本质上讲，AWS Control Tower 充当与其他 AWS 服务配合使用的编排层，这些服务可帮助您实施针对 AWS 账户和的多 AWS 账户建议。AWS Organizations 在登录区设置完毕后，AWS Control Tower 将继续协助您在多个账户和工作负载中维护您的公司策略和安全实践。

大多数登录区会随着时间的推移而发展。随着 AWS Control Tower 着陆区中组织单位 (OUs) 和账户数量的增加，您可以通过有助于有效组织工作负载的方式扩展 AWS Control Tower 的部署。本章提供规范性指导，说明如何根据 AWS 多账户策略规划和设置您的 AWS Control Tower 登录区，并随着时间的推移对其进行扩展。

有关组织单位最佳做法的一般性讨论，请参阅[组织单位的最佳实践 AWS Organizations](#)。

AWS 多账户策略：最佳实践指南

AWS 架构良好的环境的最佳实践建议您将资源和工作负载分成多个 AWS 账户。您可以将 AWS 账户视为独立的资源容器：它们提供工作负载分类，并在出现问题时缩小影响范围。

AWS 账户的定义

AWS 账户充当资源容器和资源隔离边界。

Note

AWS 账户与通过联邦或 AWS Identity and Access Management (IAM) 设置的用户账户不同。

关于 AWS 账户的更多信息

AWS 账户可以隔离资源并遏制 AWS 工作负载面临的安全威胁。账户还提供了一种用于计费和工作负载环境监管的机制。

该 AWS 账户是为您的工作负载提供资源容器的主要实现机制。如果您的环境架构良好，则可以有效地管理多个 AWS 帐户，从而管理多个工作负载和环境。

AWS Control Tower 设置了一个架构完善的环境。它依赖于 AWS 账户以及账户 AWS Organizations，这些账户可以帮助管理可能跨多个账户的环境更改。

架构完善的环境的定义

AWS 将架构良好的环境定义为以 landing zone 开头的环境。

AWS Control Tower 提供了一个自动设置的登录区。它会对环境中的多个账户实施控制措施，以确保符合公司规范。

登录区的定义

登录区是一种提供推荐起点的云环境，包括默认账户、账户结构、网络和安全布局等。在登录区中，您可以部署利用您的解决方案和应用程序的工作负载。

设置架构完善的环境的指南

以下各部分介绍了架构完善的环境的三个关键组成部分：

- 多个 AWS 账户
- 多个组织单位 (OUs)
- 精心设计的结构

使用多个 AWS 账户

仅凭一个账户不足以设置架构完善的环境。通过使用多个账户，您可以为自己的安全目标和业务流程提供最佳支持。以下是采用多账户方法的一些好处：

- 安全控制 – 应用程序可能具有不同的安全配置文件，因此需要不同的控制策略和机制。例如，在与审计员交谈时，只需指出一个托管支付卡行业 (PCI) 工作负载的单一账户即可。
- 隔离：账户是安全保护的单位。潜在的风险和安全威胁可控制在一个账户内，而不会影响到其他账户。因此，出于安全考虑，您可能需要将账户相互隔离开来。例如，您可能具有具有不同安全配置文件的团队。
- 多个团队 – 团队的职责和资源需求各不相同。通过设置多个账户，团队之间就不会像使用同一个账户那样相互干扰。
- 数据隔离 - 将数据存储隔离到一个账户有助于限制可访问数据和管理数据存储的人数。这种隔离有助于防止未经授权泄露高度私密的数据。例如，数据隔离有助于支持遵守《通用数据保护条例》(GDPR)。
- 业务流程 – 不同的业务部门或产品可能有完全不同的目的和流程。可以建立个人账户来满足业务的特定需求。
- 账单：账户是在账单层面上区分项目的唯一方法，包括传输费用等。多账户策略有助于在业务部门、职能团队或个人用户之间创建独立的应计费项目。
- 配额分配 — AWS 配额是按账户设置的。将工作负载划分到不同的账户中，这样每个账户（如项目）都有一个明确定义的单独配额。

使用多个组织单位

AWS Control Tower 和其他账户编排框架可以进行跨账户边界的更改。因此，AWS 最佳实践涉及跨账户变更，这可能会破坏环境或破坏其安全性。在某些情况下，更改可能会影响整体环境，而不仅仅是策略。因此，我们建议您至少设置两个必备账户，即生产和暂存账户。

此外，出于管理和控制的目的，AWS 账户通常被分组为组织单位 (OUs)。OUs 旨在处理跨多个账户的策略强制执行。

我们的建议是，至少创建一个不同于生产环境的预生产（或暂存）环境，并且具有不同的控制措施和策略。生产环境和暂存环境可以单独创建和管理 OUs，也可以作为单独的账户计费。此外，您可能希望设置沙盒 OU 来进行代码测试。

在着陆区使用精心策划 OUs 的建筑

AWS Control Tower 会自动 OUs 为您设置一些设置。随着工作负载和需求的不断扩大，您可以扩展原始的登录区配置，以满足您的需求。

Note

示例中给出的名称遵循设置多账户 AWS 环境的建议 AWS 命名约定。在设置了着陆区 OUs 后，您可以在 OU 详情页面上选择“编辑”来重命名您的着陆区。

建议

在 AWS Control Tower 为您设置了第一个必需的 OU（安全 OU）之后，我们建议您在着陆区 OUs 中再创建一些组织单位。

建议您允许 AWS Control Tower 再创建至少一个名为“沙盒 OU”的 OU。此 OU 适用于软件开发环境。如果您选择沙盒 OU，AWS Control Tower 可在创建登录区时为您设置该 OU。

建议 OUs 您自己设置另外两个组织结构：基础架构 OU，用于包含您的共享服务和网络帐户，以及用于包含生产工作负载的 OU，称为工作负载 OU。您可以通过组织单位页面上的 AWS Control Tower 控制台在着陆区域中添加其他 OUs 内容。

OUs 除了自动设置的之外，还推荐

- 基础设施 OU - 包含您的共享服务和网络账户。

Note

AWS Control Tower 不会为您设置基础设施 OU。

- 沙盒 OU - 一种软件开发 OU。例如，它可能有固定的支出限额，或者可能未连接到生产网络。

Note

AWS Control Tower 建议您设置沙盒 OU，但这是可选项。它可以在配置登录区时自动设置。

- 工作负载 OU - 包含运行您的工作负载的账户。

Note

AWS Control Tower 不会为您设置工作负载 OU。

有关更多信息，请参阅 [Production starter organization with AWS Control Tower](#)。

具有完整多账户 OU 结构的 AWS Control Tower 示例

AWS Control Tower 支持嵌套的 OU 层次结构，这意味着您可以创建一个满足组织要求的分层 OU 结构。您可以根据 AWS 多账户策略指南构建一个 AWS Control Tower 环境。

您还可以构建一个更简单、更扁平的 OU 结构，该结构性能良好，并且符合 AWS 多账户指南。您可以构建分层 OU 结构，但这并不意味着必须这样做。

- 要查看带有 AWS 多账户指导的扩展扁平化 AWS Control Tower 环境 OUs 中的示例集的示意图，请参阅 [示例：扁平 OU 结构中的工作负载](#)。
- 有关 AWS Control Tower 如何使用嵌套 OU 结构的更多信息，请参阅 [嵌套 OUs 在 AWS Control Tower 中](#)。
- 有关 AWS Control Tower 如何与 AWS 指南保持一致的更多信息，请参阅 AWS 白皮书《[使用多个账户组织您的 AWS 环境](#)》。

链接页面上的图表显示，OUs 已经创建了更多基础 OUs 知识和更多其他内容。它们 OUs 可以满足更大规模部署的额外需求。

在“基础 OUs”栏中，在基本结构中添加 OUs 了两个：

- Security_Prod OU – 为安全策略提供只读区域，并提供“打碎玻璃”安全审计区域。
- 基础架构 OU — 您可能希望将之前推荐的基础架构 OU 分为两个 OUs，即 Infrastructure_Test（用于预生产基础架构）和 Infrastructure_Prod（用于生产基础架构）。

在“其他” OUs 区域中，基本结构中又添加 OUs 了几个。接下 OUs 来建议随着环境的增长创建以下内容：

- 工作负载 OU — 以前推荐但可选的工作负载 OU 已分为两个 OUs，即 Workloads_Test（用于预生产工作负载）和 Workloads_Prod（用于生产工作负载）。
- PolicyStaging OU — 允许系统管理员在完全应用控制和策略之前对其进行测试。
- 已暂停的 OU - 为可能被临时禁用的账户提供一个位置。

关于根

根不是一个 OU，它是管理账户以及组织中所有账户 OUs 和账户的容器。从概念上讲，Root 包含所有的。OUs 它无法被删除。您无法在根级别监管 AWS Control Tower 中已注册的账户，相反，应管理您内部的已注册账户 OUs。有关有用的图表，[请参阅 AWS Organizations 文档](#)。

登录区设置方面的管理技巧

以下是设置和配置登录区方面的一些技巧。

- 你工作最多的 AWS 地区应该是你的家乡地区。
- 设置您的登录区，并从您的主区域中部署您的 Account Factory 账户。
- 如果您在多个 AWS 区域进行投资，请确保您的云资源位于您要完成大部分云管理工作和运行工作负载的区域。
- 通过将工作负载和日志保存在同一个 AWS 区域，可以降低与跨区域移动和检索日志信息相关的成本。
- 审计和其他 Amazon S3 存储桶是在您启动 AWS Control Tower 的同一 AWS 区域创建的。我们建议您不要移动这些存储桶。
- 您可以在日志存档账户中创建自己的日志存储桶。但不建议这样做。请务必保留 AWS Control Tower 创建的存储桶。
- 您的 Amazon S3 访问日志必须与源存储桶位于同一 AWS 区域。
- 启动时，必须在 AWS Control Tower 支持的所有区域的管理账户中激活 AWS 安全令牌服务 (STS) 终端节点。否则，启动可能会在配置过程中半途而废。
- AWS Control Tower 仅支持对已启用的控件进行标记。有关更多信息，请参阅 [AWS Control Tower 控制标记 APIs](#)。
- 我们建议对 AWS Control Tower 管理的每个账户启用多重身份验证 (MFA)。

- 或者，您可以使用 AWS 根访问权限管理功能，该功能允许对成员账户执行根操作，并且无需为每个账户启用 MFA。有关更多信息，请参阅[使用集中管理客户的根访问权限 AWS Organizations](#)。

关于的注意事项 VPCs

- AWS Control Tower 创建的 VPC 仅限于可用 AWS 控制塔的范围。AWS 区域 其工作负载在不受支持的区域中运行的某些客户可能希望禁用使用您的 Account Factory 账户创建的 VPC。他们可能倾向于使用 Service Catalog 产品组合创建新的 VPC，或创建仅在所需区域中运行的自定义 VPC。
- AWS Control Tower 创建的 VPC 与为所有 AWS 账户创建的默认 VPC 不同。在支持 AWS Control Tower 的区域中，AWS Control Tower 会在创建 AWS Control Tower VPC 时删除默认 VPC。
- 如果您删除自己所在 AWS 区域的默认 VPC，则最好在所有其他 AWS 区域将其删除。

设置组、角色和策略方面的建议

在设置登录区时，最好提前确定哪些用户需要访问特定账户，以及其中的原因。例如，安全账户应只有安全团队可以访问，管理账户应只有云管理员团队可以访问，等等。

有关此主题的更多信息，请参阅[AWS Control Tower 中的 Identity and Access Management](#)。

建议的限制

您可以设置仅允许管理员管理 AWS Control Tower 操作的 IAM 角色或策略，从而限制对组织进行管理访问的范围。建议的方法是使用 IAM 策略 `arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSControlTowerServiceRolePolicy`。启用 `AWSControlTowerServiceRolePolicy` 角色后，只有管理员可以管理 AWS Control Tower。请务必在每个账户中包含适当的访问权限，AWS Organizations 用于管理您的预防控制 AWS Config，以及用于管理侦探控制的访问权限。SCPs

当您在登录区中设置共享审计账户时，我们建议您将 `AWSecurityAuditors` 组分配给您账户中的所有第三方审计人员。此组授予其成员只读权限。账户不得对其审计的环境具有写入权限，因为这可能不符合针对审计人员提出的责任分离要求。

您可以在角色信任策略中施加条件，以限制与 AWS Control Tower 中某些角色交互的账户和资源。我们强烈建议您限制对 `AWSControlTowerAdmin` 角色的访问权限，因为它允许广泛的访问权限。有关更多信息，请参阅[Optional conditions for your role trust relationships](#)。

关于创建和修改 AWS Control Tower 资源的指南

我们建议您在 AWS Control Tower 中创建和修改资源时采用以下最佳实践。在更新服务时，本指南可能会发生变化。请记住，[责任共担模式](#)适用于您的 AWS Control Tower 环境。

一般指南

- 请勿修改或删除 AWS Control Tower 创建的任何资源，包括管理账户、共享账户和成员账户中的资源。如果您修改这些资源，则可能需要更新登录区或重新注册 OU，而修改可能会导致合规性报告不准确。

具体而言：

- 保持活跃的 AWS Config 录音机。如果您删除 Config 记录器，则检测性控件将无法检测和报告偏移。由于信息不足，不合规资源可能会被报告为合规。
- 请勿修改或删除在安全组织单位 AWS Identity and Access Management (OU) 的共享账户中创建的 (IAM) 角色。修改这些角色可能会要求您更新登录区。
- 请勿从您的成员账户中删除 AWSControlTowerExecution 角色，即使是未注册的账户。否则，您将无法向 AWS Control Tower 注册这些账户，也无法注册其直系父账户 OUs。
- 不要禁止 AWS 区域通过 SCPs 或 AWS Security Token Service (AWS STS) 使用任何一个。这样做会导致 AWS Control Tower 进入未定义状态。如果您不允许使用区域 AWS STS，则您在这些区域中的功能将失败，因为在这些区域中将无法进行身份验证。取而代之的是，依靠 AWS Control Tower 区域[拒绝功能（如控件所示）AWS 区域、“AWS 根据请求拒绝访问”](#)（适用于着陆[区域级别](#)）或[应用于 OU 的控制区域拒绝控制](#)（在 OU 级别起作用以限制对区域的访问）。
- 必须应用 AWS Organizations FullAWSAccess SCP，不应与其他 SCPs 策略合并。对此 SCP 的更改不会被报告为偏移；但是，如果拒绝对某些资源的访问，某些更改可能会以不可预测的方式影响 AWS Control Tower 功能。例如，如果 SCP 被分离或修改，则帐户可能会失去对 AWS Config 录制器的访问权限或在 CloudTrail 日志中造成空白。
- 请勿使用 AWS Organizations DisableAWSServiceAccess API 关闭您设置着陆区的组织的 AWS Control Tower 服务访问权限。如果您这样做，某些 AWS Control Tower 偏移检测功能可能无法在没有 AWS Organizations 提供的消息支持的情况下正常运行。这些偏移检测功能有助于确保 AWS Control Tower 能够准确报告组织中组织单位、账户和控件的合规状态。有关更多信息，请参阅[AWS Organizations API 参考API_DisableAWSServiceAccess](#)中的。
- 通常，AWS Control Tower 一次执行一项操作，必须先完成该操作，然后另一项操作才会开始。例如，如果您在启用控件的过程中尝试预置账户，则账户预置将失败。

例外：

- AWS Control Tower 允许并发操作部署可选控件。有关更多信息，请参阅[可选控件的并发部署](#)。
- AWS Control Tower 允许使用 Account Factory 对账户执行多达十个并发创建、更新或注册操作。

Note

有关 AWS Control Tower 所创建资源的更多信息，请参阅[什么是共享账户？](#)。

有关账户的提示和 OUs

- 建议将每个注册 OU 的账户数限制在 1000 个以内，以便在需要更新账户（如配置新的监管区域）时，使用重新注册 OU 功能更新这些账户。
- 为缩短注册 OU 所需的时间，我们建议将每个 OU 的账户数控制在 680 个左右，尽管每个 OU 的上限是 1000 个账户。一般来说，注册一个 OU 所需的时间会根据 OU 运行所在区域的数量乘以 OU 中账户的数量而增加。
- 据估计，一个拥有 680 个账户的 OU 可能需要长达 2 小时才能注册和启用控件，最多需要 1 小时才能重新注册。此外，具有多个控件的 OU 比控件较少的 OU 需要更长的注册时间。
- 允许在更长的时间内注册 OU 的一个问题是，此过程会阻止其他操作。有些客户愿意允许更长的时间来注册或重新注册 OU，因为他们更希望在每个 OU 中允许更多的账户。

何时以根用户身份登录

某些管理任务要求您必须以根用户身份登录。您可以以 root 用户身份登录账户工厂在 AWS Control Tower 中创建的 AWS 账户

您必须以根用户身份登录才能执行以下操作：

- 更改某些账户设置，包括账户名称、根用户密码或电子邮件地址。有关更多信息，请参阅[使用 AWS Control Tower 或使用 AWS Control Tower 更新和移动账户工厂账户 AWS Service Catalog](#)。
- 要[关闭 AWS 账户](#)。
- 有关需要根用户登录凭证的操作的更多信息，请参阅《AWS 账户管理 参考指南》中的[需要根用户凭证的任务](#)。

 Note

要更改或启用 [AWS Support 计划](#)，您必须以根用户身份登录，或者是具有相应 IAM 权限的用户。

以根用户身份登录

1. 打开 AWS 登录页面。

如果您没有需要访问的电子邮件地址，则可以从 AWS Control Tower 获取该地址。AWS 账户 打开管理账户的控制台，选择账户，然后查找电子邮件地址。

2. 输入您需要访问的电子邮件地址 AWS 账户，然后选择“下一步”。
3. 选择 Forgot password? (忘记密码?)，以将密码重置说明发送到根用户电子邮件地址。
4. 从根用户邮箱中打开密码重置电子邮件，然后按照说明重置密码。
5. 打开 AWS 登录页面，然后使用重置的密码登录。

或者，您可以使用 AWS 根访问权限管理功能，该功能允许对成员账户执行根用户操作，而无需以 Root 身份登录。有关更多信息，请参阅[使用集中管理客户的根访问权限 AWS Organizations](#)。

AWS Organizations 指导

AWS Control Tower 与之密切相关 AWS Organizations。以下是有关它们如何最好地协同工作以保护您的 AWS 环境的一些具体指导。

- 您可以在 AWS Organizations 文档中找到有关保护 AWS Control Tower 管理账户和成员账户安全的最佳实践指南。
 - [管理账户的最佳实践](#)
 - [成员账户的最佳实践](#)
- 请勿更新已在 AWS Control Tower 注册的 OU 上附加的现有服务控制策略 (SCPs)。这样做可能会导致控件进入未知状态，这将要求您重置登录区或在 AWS Control Tower 中重新注册您的 OU。相反，您可以使用创建新内容 SCPs 并将其附加 AWS Organizations 到 AWS Control Tower 创建的 SCPs，OUs 而不是编辑 AWS Control Tower 创建的。
- 将已注册的个人账户从注册 OU 之外移入 AWS Control Tower 会导致偏移，必须加以解决。请参阅[治理偏差的类型](#)。

- 如果您使用 AWS Organizations 在向 AWS Control Tower 注册的组织内创建、邀请或转移账户，则这些账户不会由 AWS Control Tower 注册，也不会记录这些更改。如果您需要通过 SSO 访问这些账户，请参阅[成员账户访问权限](#)。
- 如果您使用将组织单位移 AWS Organizations 至由 AWS Control Tower 创建的组织，则外部 OU 不会由 AWS Control Tower 注册。
- AWS Control Tower 对权限筛选的处理方式与 AWS Organizations 以前不同。如果您的账户配置了 AWS Control Tower 账户工厂，则最终用户可以在 AWS Control Tower 控制台 OUs 中看到所有账户的姓名和父账户，即使他们无权直接从 AWS Organizations 中检索这些姓名和父项。
- AWS Control Tower 不支持对组织使用混合权限，例如查看 OU 的父项但不查看 OU 名称的权限。因此，AWS Control Tower 管理员需要拥有完全权限。
- 必须应用 AWS Organizations FullAWSAccess SCP，不应与其他 SCPs 策略合并。对此 SCP 的更改不会被报告为偏移；但是，如果拒绝对某些资源的访问，某些更改可能会以不可预测的方式影响 AWS Control Tower 功能。例如，如果 SCP 被分离或修改，则帐户可能会失去对 AWS Config 录制器的访问权限或在 CloudTrail 日志中造成空白。
- 请勿使用 AWS Organizations DisableAWSServiceAccess API 关闭您设置着陆区的组织的 AWS Control Tower 服务访问权限。如果您这样做，某些 AWS Control Tower 偏移检测功能可能无法在没有 AWS Organizations 提供的消息支持的情况下正常运行。这些偏移检测功能有助于确保 AWS Control Tower 能够准确报告组织中组织单位、账户和控件的合规状态。有关更多信息，请参阅[AWS Organizations API 参考 API_DisableAWSServiceAccess 中的](#)。

IAM Identity Center 指南

AWS Control Tower 建议您使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 来监管对您的访问权限 AWS 账户。但是，您可以选择是否由 AWS Control Tower 为您设置 IAM Identity Center，是否由您自行设置 IAM Identity Center，以最有效地满足自己的业务需求，或者是否选择其他账户访问方法。

Note

SSO 是技术行业用来表示单点登录的简称。一般而言，SSO 是一种会话和用户身份验证服务。它允许用户使用一组登录凭证访问多个应用程序。在提及中的单点登录功能时 AWS，我们指的是名为的 AWS 服务，缩写为 AWS Identity and Access Management IAM 或 IAM Identity Center。

默认情况下，AWS Control Tower 会根据[使用多个账户组织 AWS 环境中定义的最佳实践指南](#)，为您的着陆区设置 AWS IAM 身份中心。大多数客户选择默认设置。有时需要其他访问方法，以满足特定行业或国家/地区的监管要求，或者在无法使用 AWS IAM Identity Center AWS 区域的地方。

选择选项

在控制台中，您可以选择在登录区设置过程中自行管理 IAM Identity Center，而不是让 AWS Control Tower 为您设置。以后任何时候，您都可以通过在登录区设置页面上修改登录区设置并更新登录区来更改这一选择。

停用 AWS Control Tower 中的 IAM 身份中心，或者开始使用 AWS IAM 身份中心

1. 导航到登录区设置页面。
2. 选择配置选项卡
3. 然后选择相应的单选按钮，更改您 AWS 对 IAM 身份中心的选择。

在您选择以身份提供商的身份自行管理 AWS IAM 身份中心后，AWS Control Tower 将仅创建管理 AWS Control Tower 所需的角色和策略，例如 `AWSControlTowerAdmin` 和 `AWSControlTowerAdminPolicy` 对于自行管理的登录区，AWS Control Tower 不再创建针对客户特定用途的 IAM 角色和分组，无论是在登录区设置过程中，还是在使用 Account Factory 预置账户期间，都是如此。

Note

如果您从 AWS Control Tower 着陆区移除 AWS IAM 身份中心，则不会删除 AWS Control Tower 创建的用户、群组 and 权限集。我们建议您删除这些资源。

拥有替代身份提供商 (IdPs) (例如 Azure AD、Ping 或 Okta) 的 Account Factory 客户可以按照 AWS IAM 身份中心[流程](#)连接到外部身份提供商并加入他们的 IdP。通过修改登录区设置，您可以随时恢复让 AWS Control Tower 生成您的分组和角色。

- 有关 AWS Control Tower 如何根据您的身份来源与 IAM Identity Center 配合使用的具体信息，请参阅本用户指南入门页面的[启动前检查](#)部分中的 AWS IAM Identity Center 客户注意事项。
- 有关 AWS Control Tower 的行为如何与 IAM Identity Center 和不同身份来源交互的更多信息，请参阅《IAM Identity Center 用户指南》中的 [Considerations for Changing Your Identity Source](#)。
- 有关将 AWS Control Tower 与 IAM Identity Center 配合使用的更多信息，请参阅 [与 AWS IAM 身份中心和 AWS Control Tower 合作](#)。

Account Factory 指南

使用 Account Factory 在 AWS Control Tower 中预置新账户时，您可能会遇到问题。有关如何解决这些问题的信息，请参阅《AWS Control Tower 用户指南》的 [Troubleshooting](#) 中的 [新账户预置失败](#) 部分。

我们建议您创建联合用户或 IAM 角色而不是 IAM 用户。联合用户和 IAM 角色可为您提供临时凭证。IAM 用户拥有可能难以管理的长期凭证。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [IAM 身份 \(用户、用户组和角色\)](#)。

如果您在 Account Factory 中配置新账户或使用 AWS Control Tower 注册账户功能时以 IAM 用户或 IAM 身份中心用户身份进行了身份验证，请验证您的用户是否有权访问您的 AWS Service Catalog 投资组合。否则，您可能会收到来自 Service Catalog 的错误消息。有关更多信息，请参阅《AWS Control Tower 用户指南》的 [Troubleshooting](#) 部分中的 [未找到启动路径错误](#)。

Note

一次最多可预置五个账户。

关于订阅 SNS 主题的指南

订阅 SNS 主题以获取有关您的 AWS Control Tower 环境的信息。

- `aws-controltower-AllConfigNotificationsSNS` 主题接收发布的所有事件 AWS Config，包括合规性通知和 Amazon CloudWatch 事件通知。例如，该主题会通知您是否发生了违反控件的情况。它还提供有关其他类型事件的信息。（从 [AWS Config](#) 了解更多有关配置此主题时发布的内容。）
- 来自 `aws-controltower-BaselineCloudTrail` 跟踪的 [数据事件](#) 也将设置为发布到 `aws-controltower-AllConfigNotificationsSNS` 主题。
- 要接收详细的合规性通知，建议您订阅 `aws-controltower-AllConfigNotificationsSNS` 主题。本主题汇总了来自所有子账户的合规性通知。
- 要接收偏移通知和其他通知以及合规性通知，但要总体上减少通知，建议您订阅 `aws-controltower-AggregateSecurityNotificationsSNS` 主题。
- 要接收有关 AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) 错误的通知，您可以订阅如 AFT 存储库中所示的名为 [aft_failure_notifications](#) 的 SNS 主题。例如：

```
resource "aws_sns_topic" "aft_failure_notifications" {
```

```
name = "aft-failure-notifications"
kms_master_key_id = "alias/aws/sns"
}
```

- 所有 SNS 主题均使用磁盘加密进行静态加密。有关更多信息，请参阅[数据加密](#)。

有关 SNS 主题和合规性的更多信息，请参阅[预防和通知](#)。

KMS 密钥指南

AWS Control Tower 可与 AWS Key Management Service (AWS KMS) 配合使用。或者，如果您希望使用自己管理的加密密钥来加密和解密 AWS Control Tower 资源，则可以生成和配置 AWS KMS keys。您可以在更新登录区时随时添加或更改 KMS 密钥。作为最佳实践，我们建议您使用您自己的 KMS 密钥，并不时对其进行更改。

AWS KMS 允许您创建多区域 KMS 密钥和非对称密钥。但是，AWS Control Tower 不支持多区域密钥或非对称密钥。AWS Control Tower 会对您的现有密钥进行预检查。如果您选择多区域密钥或非对称密钥，则可能会看到一条错误消息。在这种情况下，请生成另一个密钥以用于 AWS Control Tower 资源。

对于运营 AWS CloudHSM 集群的客户：创建与您的 CloudHSM 集群关联的自定义密钥存储库。然后，您就可以创建一个 KMS 密钥，它位于您创建的 CloudHSM 自定义密钥存储中。您可以将此 KMS 密钥添加到 AWS Control Tower。

您必须对 KMS 密钥的权限策略进行特定更新，才能使其与 AWS Control Tower 配合使用。有关更多详细信息，请参阅[更新 AWS KMS 密钥策略](#)部分。

登录区更新的最佳实践

本部分将介绍在考虑升级 AWS Control Tower 中的登录区版本时应牢记的一些注意事项和最佳实践。从 2.0 登录区版本系列改为 3.0 登录区版本系列尤为重要。当您升级登录区时，AWS Control Tower 会自动将您移至最新的可用版本。

Note

建议更新到最新版本的登录区。

本部分介绍的最佳实践摘要

- **最佳实践：**出于安全和审计原因，强烈建议您对所有账户全面启用日志记录，并将日志记录信息发送到一个集中位置。在 AWS Control Tower 中，这个集中位置是日志存档账户，它提供一个 Amazon S3 日志存储桶。
- **最佳实践：**如果您选择退出 AWS Control Tower 中的组织级 CloudTrail 跟踪，请设置和管理自己的跟踪。
- **最佳实践：**在运行 AWS Control Tower 环境时，请设置一个测试环境。

从 2.x 登录区版本迁移到 3.x 登录区版本的好处

- 仅记录所在区域的 AWS Config 资源，这样在管理全球资源时可以节省成本
- 使用您自己的 KMS 密钥加密您的 AWS CloudTrail 跟踪
- 自定义日志保留时间范围
- 增强了强制性控件
- 增加了可用控件的数量
- 与集成 AWS Security Hub
- Python 运行时更新

从 2.x 登录区版本迁移到 3.x 登录区版本的注意事项

- 在 landing zone 3.0 及更高版本中，AWS Control Tower 不再支持可管理的 AWS 账户级 AWS CloudTrail 跟踪。
- 您可以选择由 AWS Control Tower 管理的组织级跟踪，也可以选择退出该跟踪并管理自己的 CloudTrail 跟踪。
- 有些情况下可能会产生双重成本，特别是如果一个 OU 中的某些账户没有注册 AWS Control Tower，并且有自己的账户级别跟踪，而您又想保留这些跟踪。

选择组织级 CloudTrail 跟踪的注意事项

- 当您升级到 3.0 或更高版本时，AWS Control Tower 会在 24 小时后删除其最初创建的账户级别跟踪。[\[例外\]](#)
- 这些跟踪中的数据不会丢失。即使移除了跟踪，您现有的日志也会被保留。

- AWS Control Tower 在同一个 Amazon S3 存储桶中为跟踪创建了一条新路径，以区分账户级别跟踪和组织级别跟踪。
 - 账户跟踪日志路径的格式如下：`/orgId/AWSLogs/...`
 - 组织跟踪日志路径的格式如下：`/orgId/AWSLogs/orgId/...`
- 您已部署的其他 CloudTrail 跟踪（未由 AWS Control Tower 部署的跟踪）不会被触及。
- 如果未注册的账户是已注册 OU 的一部分，则所有账户都会被纳入组织级别跟踪，包括未在 AWS Control Tower 中注册的账户。
- 关联账户中的 Amazon CloudWatch 警报不会被触发。
- 如果您选择退出组织级别跟踪，AWS Control Tower 仍会创建该跟踪，但将其状态设置为关闭。
- 作为最佳实践，如果您选择退出 AWS Control Tower 中的组织级跟踪，则应设置和管理自己的 CloudTrail 跟踪，

组织级别跟踪的好处

- 组织跟踪适用于 OU 中的所有账户。
- 记录的项目是标准化的，账户用户无法进行修改。

考虑一个测试环境

升级登录区时，AWS Control Tower 仅对共享账户和基础 OU 进行更改。它不会更改您的工作负载帐户或 OUs。但是，作为最佳实践，在运行 AWS Control Tower 环境时，我们建议您设置一个测试环境。在隔离的测试环境中，您可以测试 AWS Control Tower 着陆区升级，以及您可能对服务控制策略 (SCPs) 所做的任何更改，还可以测试要应用于该环境的控制措施。如果您在受监管的行业中运营，则此建议特别有用。

更新时常见错误清单

以下是您在将 AWS Control Tower 着陆区从 2.x 版本更新到 3.x 版本时可以执行的简短任务列表，以避免出现常见错误。

基本更新清单

- 检查你的着陆区：
 - 前往 AWS Control Tower 服务，查看组织单位和账户页面，然后确认您的账户状态已设置为“已注册”和“已注册”。

- 如果适用，请验证并确认您的自定义管道上次运行是否成功。
- 检查审计账户中的 Amazon S3 集中式日志存储桶，因为之前对存储桶策略所做的任何更改都将被覆盖。
- 验证任何 SCPs 不属于 AWS Control Tower 的 `AWSControlTowerExecution` 角色都不会限制该角色在成员账户中执行操作或在管理账户中为执行更新的管理角色执行操作。

基于人工智能的服务和 AWS Control Tower

您可以创建服务控制策略 (SCPs)，允许您选择不让基于 AI 的服务存储您的数据。AWS 这些 SCP 政策规定，基于人工智能的服务，例如 Amazon Rekognition 或 Amazon CodeWhisperer，不能存储和使用您的 CodeWhisperer 数据来改进其他基于人工智能的服务。AWS

这些人工智能选择退出 SCP 策略可适用于整个组织、某个 OU 或某个特定账户。这些策略在全球范围内有效。您可以在文档中的 [AI 服务选择退出策略中找到有关这些政策](#) 的 AWS Organizations 更多信息。

有关使用 AI 的 AWS 服务列表以及策略示例，请参阅《AWS Organizations 用户指南》中的 [AI 服务选择退出策略语法和示例](#)。

AWS Control Tower 中的配置更新管理

中央云管理员团队的成员负责使登录区保持最新状态。更新您的登录区可确保 AWS Control Tower 得到修补和更新。此外，为了防止您的登录区出现潜在的合规性问题，中央云管理员团队的成员应在检测到并报告偏移问题后立即解决这些问题。

Note

AWS Control Tower 控制台会指明何时需要更新您的登录区。如果您未看到要更新的选项，则表示您的登录区已处于最新状态。

下表包含 AWS Control Tower 登录区更新版本列表，以及指向每个版本的描述的链接。

版本	发行日期	描述
3.3	12-12-2023	登录区版本 3.3
3.2	6-09-2023	登录区版本 3.2
3.1	2-09-2023	登录区版本 3.1
3.0	7-26-2022	登录区版本 3.0
2.9	4-22-2022	登录区版本 2.9
2.8	2-10-2022	登录区版本 2.8
2.7	4-8-2021	登录区版本 2.7
2.6	12-29-2020	登录区版本 2.6
2.5	11-18-2020	登录区版本 2.5
2.4	无	无
2.3	3-5-2020	登录区版本 2.3
2.2	11-13-19	登录区版本 2.2

版本	发行日期	描述
2.1	6-24-19	登录区版本 2.1

每次更新登录区时，您都有机会修改登录区设置。

更新的好处

- 您可以更改您的受管辖区域
- 您可以更改日志保留策略
- 您可以添加或删除区域拒绝控件
- 您可以应用 AWS KMS 加密密钥
- 您可以激活或停用组织级别 CloudTrail 的跟踪。
- 您可以解决[登录区偏移](#)问题

当您更新登录区时，您会自动获得 AWS Control Tower 的最新功能。在登录区设置页面上查看您当前的登录区版本。

如果更新失败，AWS Control Tower 不会回滚到之前的登录区版本。您可能会发现您的登录区处于不确定状态。如果是，请联系 AWS 支持人员。有关如何排除更新失败问题的更多信息，请参阅[无法更新登录区](#)。

更新着陆区时，您有机会清除未使用的 AWS 身份中心（以前称为 AWS SSO）映射。有关更多信息，请参阅[Field Notes: Clear Unused IAM Identity Center Mappings Automatically During AWS Control Tower Upgrades](#)。

更新和重置的先决条件 – 停用申请方付款功能

在更新或重置登录区之前，请确保日志存档账户的 Amazon S3 日志记录存储桶未启用申请方付款功能。在启动更新或重置流程之前，必须关闭该功能。当 AWS Control Tower 设置您的日志记录存储桶时，此功能不会启用。因此，只有随后激活“申请方付款”功能的客户才必须将其关闭。有关更多信息，请参阅[适用于 CloudTrail 和使用申请方付款存储桶的 Amazon S3 存储桶政策](#)。

关于登录区更新

需要进行更新以纠正监管偏移，或移动到 AWS Control Tower 的新版本。要执行 AWS Control Tower 的完整更新，您必须先更新您的登录区，然后单独更新已注册的账户。您可能需要在不同的时间执行三种类型的更新。

- **登录区更新**：大多数情况下，此类更新是通过在登录区设置页面上选择更新来执行的。您可能需要执行登录区更新以修复某些类型的偏移，并且您可以在必要时选择重置。
- **一个或多个单独账户的更新**：如果关联的信息发生了变化，或者发生了某些类型的偏差，则必须更新账户。如果账户需要更新，则账户页面上将显示该账户的状态为更新可用。

要更新单个账户，请导航到账户详细信息页面，然后选择更新账户。您可以通过以下方式更新账户：手动选择重新注册 OU，或通过自动化的脚本方法（如本页面之后部分中所述）。

- **完整更新**：完整更新包括您的 landing zone 更新，然后更新您注册的所有已注册账户 OUs。新版本的 AWS Control Tower（例如 3.0、3.2 等）需要进行全面更新。为了简化整个更新过程，对于 OUs 账户数量不超过 1000 个，您可以选择“重新注册 OU”来更新该 OU 中的所有帐户，然后对每个 OU 重复重新注册 OU 命令。

有关着陆区更新的更多信息，请参阅[着陆区更新最佳实践](#)。

Note

完成登录区更新后，您将无法撤消更新或降级到先前版本。

更新您的登录区

更新 AWS Control Tower 登录区的最简单方式是通过登录区设置页面，您可以通过在 AWS Control Tower 控制面板的左侧导航栏中选择登录区设置来访问该页面。

登录区设置页面显示您的登录区的当前版本，并列出了可能可用的任何更新版本。如果您需要更新您的版本，可以选择更新按钮。

Note

或者，您也可以手动更新您的登录区。无论您使用更新按钮还是手动流程，更新大致需要相同的时间。要仅手动更新登录区，请参阅后面的步骤 1 和 2。

标准更新流程

以下过程将演练从控制台全面更新 AWS Control Tower 的步骤。要更新个人账户，请参阅 [在控制台中更新账户](#)。

更新您的登录区，其中每个 OU 都有任意数量的账户

1. 打开网络浏览器，然后在<https://console.aws.amazon.com/controltower/主页/更新>时导航到 AWS Control Tower 控制台。
2. 检查向导中的信息，并选择更新。这将更新登录区的后端以及共享账户。这个过程可能需要半个小时。
3. 更新您的成员账户（对于包含超过 1000 个账户的 OU，必须遵循此流程）。
4. 在左侧导航窗格中，选择组织。
5. 要更新每个账户，请按照 [在控制台中更新账户](#) 中指定的步骤操作。

（可选）重新注册 OU 以更新账户

对于账户少于 1000 OUs 的已注册 AWS Control Tower，您可以前往控制面板中的 OU 页面，然后选择重新注册 OU 以更新该 OU 中的账户。

选择登录区版本

如果您运行的是 AWS Control Tower 登录区版本 3.1 及更高版本，在对登录区配置执行更新或重置操作时，您可以选择保留当前版本，也可以升级到更新的版本。在大多数情况下，重置操作是修复偏移的最佳方法。

您可以在 AWS Control Tower 控制台中或通过 AWS 控制塔选择着陆区版本 APIs。

Note

如果您选择部署跳过中间版本的登录区版本，例如从版本 3.1 升级到版本 3.3，AWS Control Tower 会自动部署中间版本作为更新操作的一部分。

在对话中，迁移到新版本通常被称为升级，而不仅仅是更新。这两个概念截然不同，因为您无需升级到新版本即可更新登录区设置，例如，通过更改您监管的区域。在控制台中，更新按钮根据您当前的登录区版本和您选择部署的版本，执行就地更新或升级操作。

选择您的登录区版本 - 控制台程序

1. 从 AWS Control Tower 控制台，导航到登录区设置页面。在可用登录区表中，选择新版本。请记住，您可以选择版本 3.1 或更高版本。版本 3.1 之前的版本与此功能不兼容。
2. 从表中选择一个版本后，就可以看到相应的可用操作。如果当前版本早于所选版本，则可进行更新。如果当前版本是 3.1 或更新版本，则可以重置。
3. 选择版本后，选择屏幕右上角的更新按钮或重置按钮。
4. 您将看到一个确认屏幕，显示您选择进行部署的登录区版本。要继续，请选择右下角的下一步。更新操作可能需要几分钟或更长时间。
5. 登录区更新后，您可能需要更新账户。更新账户的最简单方法是为每位注册的用户执行重新注册 OU 流程。OUs

账户更新、登录区版本和基准

AWS Control Tower 着陆区是与一组基准配置相对应的 AWS 资源。没有基准和 landing zone 版本的 one-to-one 映射。您可以查看显示 [OU 基准和登录区版本的兼容性](#) 的表。

如果跳过基准版本，您必须在登录区更新后更新账户。例如，从 3.1 升级到 3.2 时，您无需更新账户，因为这些登录区版本具有相同的基准。

相比之下，如果从 3.1 升级到 3.3，则必须更新账户，因为基准版本为 4.0，包含版本 3.2 至 3.3。

有关登录区版本和基准之间关系的更多信息，请参阅 [OU 基准和登录区版本的兼容性](#)。

在 landing zone 更新期间保留 AWS CloudTrail 踪迹

在升级 AWS Control Tower 着陆区版本时，您可以选择保留账户级别的 AWS CloudTrail 跟踪。

先决条件

- 你的 landing zone 版本低于 3.0。
- 您最近的“创建”或“更新”操作已成功。

保留账户级跟踪并选择加入组织级跟踪 CloudTrail

1. 请联系 S AWS support，请求将您的账户列入许可名单。

2. 支持团队确认目标账户何时被列入许可名单。
3. 确认后，将您的 landing zone 更新到 3.1 或更高版本，然后选择AWS CloudTrail 配置-启用。

保留账户级别的跟踪并选择退出由 AWS Control Tower CloudTrail 管理的跟踪

1. 请联系 AWS Support，请求将您的账户列入许可名单。
2. 支持团队确认目标账户何时被列入许可名单。
3. 确认后，将您的 landing zone 更新到 3.1 或更高版本，然后选择AWS CloudTrail 配置-未启用。

 Important

保留账户级别的 CloudTrail 跟踪后，我们无法删除跟踪或将您的账户从允许列表中移除。

如何提出支持请求以保留您的账户级别跟踪

如果您需要在着陆区更新期间保留账户级别的跟踪，则必须联系 AWS 支持部门，将您的账户添加到 AWS Control Tower 允许列表中。请按照以下步骤提交支持请求：

1. 登录到 AWS 管理控制台。
2. 导航到 AWS Support Center。
3. 选择创建案例。
4. 对于案例类型，请选择技术支持。
5. 对于服务，请选择 AWS Control Tower。
6. 在“类别”中，选择“一般指南”。
7. 在主题行中，加入以下短语：

Allow retention of account-level trails during Landing Zone update

8. 在“描述”字段中，提供以下详细信息：

- 您的 AWS 管理账号
- 为您的 AWS Control Tower 环境选择的主区域

9. 填写支持案例表单中的所有其他必填字段。

10. 选择“提交”以创建支持案例。

提交工单后，Su AWS pport 会审核您的请求，并在适当时将您的账户添加到允许列表中。您将通过支持案例沟通渠道收到进一步的说明和确认。

Note

要在账户级跟踪被列入许可名单后将其删除，请使用管理账户删除 AWS CloudFormation 堆栈集或特定堆栈实例。堆栈中的所有资源都将被删除。

通过重置和重新注册解决偏移问题

当您和您的组织成员使用登录区时，经常会发生偏移。

AWS Control Tower 中会自动检测偏移。对您的自动扫描 SCPs 可帮助您识别需要更改或配置更新的资源，这些资源必须进行更改或配置更新才能解决偏差。

要修复多种类型的漂移，请在控制台的着陆区域设置页面上选择“重置”。此外，您可以通过选择在控制台中重新注册 OU 来解决某些类型的偏差。对于控件，您可以通过调用 `ResetEnabledControlAPI` 以编程方式解决漂移问题。有关偏移类型以及如何解决这些问题的更多信息，请参阅 [治理偏差的类型](#) 和 [在 AWS Control Tower 中检测并解决偏移问题](#)。

在解决偏移问题时，角色偏移存在特殊情况。如果所需角色不可用，控制台会显示警告页面和一些有关如何还原该角色的说明。在角色偏移问题得到解决之前，您的登录区将不可用。这里所说的偏移重置与完全的登录区重置有所不同。有关更多信息，请参阅名为 [需要立即解决的偏移类型](#) 的部分中的“Don't delete required roles”。

 您可以通过两种方式来解决登录区版本中的偏移问题。

- 如果您使用的是最新版本的登录区，则当您依次选择重置和确认后，发生偏移的登录区资源将重置为保存的 AWS Control Tower 配置。登录区版本保持不变。
- 如果您使用的不是最新版本，则必须选择更新。登录区会升级到最新的登录区版本。偏移问题在此过程中得到解决。

使用自动化预置和更新账户

您可以通过多种方法在 AWS Control Tower 中预置或更新个人账户：

- 您可以使用 AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) 预置和自定义账户。有关更多信息，请参阅 [AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT \) 概述](#)。
- 您可以使用 Customizations for AWS Control Tower (CfCT) 来更新账户。有关更多信息，请参阅 [Customizations for AWS Control Tower \(CfCT \) 概述](#)。
- 脚本自动化：如果您更喜欢使用 API 方法，则可以使用 Service Catalog 的 [API 框架](#) 更新账户，或者使用 AWS CLI 在批处理流程中更新账户。您可以为每个账户调用 Service Catalog 的 [UpdateProvisionedProduct](#) API。您可以使用此 API 编写脚本以逐个更新账户。在添加区域进行治理时，有关此方法的更多信息，请参阅博客文章《[在新 AWS 区域中启用护栏](#)》。

您一次最多可以更新五 (5) 个账户。您必须等待至少一个账户更新成功，然后才能开始更新下一个账户。因此，如果您有很多账户，这个过程可能需要很长时间，但并不复杂。有关此方法的更多信息，请参阅 [演练：通过 Service Catalog 在 AWS Control Tower 中自动配置账户 APIs](#)。

视频演练

[视频演练](#) 专为使用脚本自动预置账户而设计，但这些步骤也适用于账户更新。使用 `UpdateProvisionedProduct` API 而不是 `ProvisionProduct` API。

通过脚本实现自动化的另一个步骤是检查 AWS Control Tower `UpdateLandingZone` 生命周期事件是否处于成功状态。将其用作触发器，开始更新单个账户，如视频中所述。生命周期事件标志着一系列活动的完成，因此，该事件的发生意味着登录区更新已完成。登录区更新必须在账户更新开始之前完成。有关处理生命周期事件的更多信息，请参阅 [Lifecycle Events](#)。

另请参阅：

- [用于 AWS CloudShell 与之配合 AWS Control Tower](#)。
- [在 AWS Control Tower 中自动执行任务](#)。

在 AWS Control Tower 中自动执行任务

许多客户更喜欢在 AWS Control Tower 中自动执行任务，例如账户预置、控制分配和审计。您可以通过调用以下项来设置这些自动操作：

- [AWS Service Catalog APIs](#)
- [AWS Organizations APIs](#)
- [AWS Control Tower APIs](#)
- [C AWS LI](#)

[其他信息和链接](#)页面包含指向许多优秀技术博客文章的链接，可帮助您在 AWS Control Tower 中自动执行任务。以下各部分提供了指向本 AWS Control Tower 用户指南中可帮助您自动执行任务的方面的链接。

自动执行控件任务

您可以通过 AWS Control Tower API 自动执行与应用和移除控件（也称为护栏）相关的任务。有关详细信息，请参阅 [AWS Control Tower API 参考](#)。

有关如何使用 AWS Control Tower 执行控制操作的更多信息 APIs，请参阅博客文章 [AWS Control Tower 发布 API，这是针对您的组织单位的预定义控件](#)。

自动执行登录区任务

AWS Control Tower 着陆区 APIs 可帮助您自动执行与着陆区相关的某些任务。有关详细信息，请参阅 [AWS Control Tower API 参考](#)。

自动执行 OU 注册

AWS Control Tower 基准 APIs 可帮助您自动执行某些任务，例如注册 OU。有关详细信息，请参阅 [AWS Control Tower API 参考](#)。

自动关闭账户

您可以使用 AWS Organizations API 自动关闭 AWS Control Tower 成员账户。有关更多信息，请参阅 [通过 AWS Organizations 关闭 AWS Control Tower 成员账户](#)。

自动预置和更新账户

AWS Control Tower 账户工厂定制 (AFC) 可帮助您通过 AWS Control Tower 控制台创建账户，并使用我们称之为蓝图的自定义 AWS CloudFormation 模板。从某种意义上说，这一过程是自动化的，即在设置单个蓝图后，您可以重复创建新账户和更新账户，而无需维护管道。

适用于 Terraform 的 AWS Control Tower Account Factory (AFT) 遵循一种 GitOps 模型，在 AWS Control Tower 中自动执行账户配置和账户更新流程。有关更多信息，请参阅 [利用 AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT \) 预置账户](#)。

AWS Control Tower (cfcT) 的自定义可帮助您自定义 AWS Control Tower 着陆区，并与 AWS 最佳实践保持一致。通过 AWS CloudFormation 模板、服务控制策略 (SCPs) 和资源控制策略 (RCPs) 实现自定义。有关更多信息，请参阅 [Customizations for AWS Control Tower \(CfCT \) 概述](#)。

有关自动账户预置的更多信息和视频，请参阅 [Walkthrough: Automated account provisioning in AWS Control Tower](#) 和 [Automated provisioning with IAM roles](#)。

另请参阅 [Update accounts by script](#)。

账户的程式化审计

有关以编程方式审计账户的更多信息，请参阅 [Programmatic roles and trust relationships for the AWS Control Tower audit account](#)。

自动执行其他任务

有关如何使用自动请求方法增加某些 AWS Control Tower 服务配额的信息，请观看此视频：[Automate Service Limit Increases](#)。

有关介绍自动化和集成使用案例的技术博客，请参阅 [Automation and integration](#)。

有两个开源示例 GitHub 可帮助您完成某些与安全相关的自动化任务。

- 名为 [aws-control-tower-org-setup-sample](#) 的示例显示了如何自动将审核帐户设置为安全相关服务的委托管理员。
- 名为 [aws-control-tower-account-setup-using-step-functions](#) 的示例显示了在配置和配置新账户时如何使用 Step Functions 自动执行安全最佳实践。此示例包括将委托人添加到组织共享的 AWS Service Catalog 投资组合中，以及将组织范围内的 AWS IAM Identity Center 群组自动关联到新账户。它还说明了如何删除每个区域中的默认 VPC。

AWS Security Reference Architecture 包括用于自动执行与 AWS Control Tower 相关的任务的代码示例。有关更多信息，请参阅 [“AWS 规范性指南” 页面](#) 和 [相关的 GitHub 存储库](#)。

有关将 AWS Control Tower 与 AWS CloudShell 一项便于在 AWS CLI 中工作的 AWS 服务结合使用的信息，请参阅[AWS CloudShell 和 AWS CLI](#)。

由于 AWS Control Tower 是的编排层 AWS Organizations，因此可以通过 APIs 和 AWS CLI 获得许多其他 AWS 服务。有关更多信息，请参阅[相关 AWS 服务](#)。

用于 AWS CloudShell 与之配合 AWS Control Tower

AWS CloudShell 是一项便于在 AWS CLI 中工作的 AWS 服务 — 它是一个基于浏览器、经过预先验证的 shell，您可以直接从启动。AWS Management Console 无需下载或安装命令行工具。您可以通过首选外壳 (Bash PowerShell 或 Z shell) 为和其他 AWS 服务运行 AWS CLI 命令。AWS Control Tower

当您[AWS CloudShell 从启动](#)时 AWS Management Console，用于登录控制台的 AWS 凭据将在新的 shell 会话中可用。当你与其他 AWS 服务交互时，你可以跳过输入配置凭证，而你将使用预先安装在外壳程序计算环境中的 AWS CLI 版本 2。你已通过预先身份验证。AWS Control Tower AWS CloudShell

获取 IAM 权限 AWS CloudShell

AWS Identity and Access Management 提供访问管理资源，允许管理员向 IAM 用户和 IAM Identity Center 用户授予访问权限 AWS CloudShell。

管理员向用户授予访问权限的最快方法是通过 AWS 托管策略。[AWS 托管式策略](#)是由 AWS 创建和管理的独立策略。以下的 AWS 托管策略 CloudShell 可以附加到 IAM 身份：

- `AWSCloudShellFullAccess`：授予使用权限，并 AWS CloudShell 具有对所有功能的完全访问权限。

如果您想限制 IAM 用户或 IAM Identity Center 用户可以执行的操作范围 AWS CloudShell，则可以创建使用 `AWSCloudShellFullAccess` 托管策略作为模板的自定义策略。有关限制中可供用户执行的操作的更多信息 CloudShell，请参阅 AWS CloudShell 用户指南中的[使用 IAM 策略管理 AWS CloudShell 访问和使用情况](#)。

Note

您的 IAM 身份还需要一个策略来授予对 AWS Control Tower 进行调用的权限。有关更多信息，请参阅[使用 AWS Control Tower 控制台所需的权限](#)。

启动 AWS CloudShell

从中 AWS Management Console，您可以 CloudShell 通过选择导航栏上的以下可用选项来启动：

- 选择图 CloudShell 标。
- 开始在搜索框中输入“cloudshell”，然后选择相应 CloudShell 选项。

现在你已经开始了 CloudShell，你可以输入任何你需要使用的 AWS CLI 命令 AWS Control Tower。例如，您可以检查自己的 AWS Config 状态。

AWS Control Tower 通过以下方式与之互动 AWS CloudShell

AWS CloudShell 从启动后 AWS Management Console，您可以立即开始 AWS Control Tower 从命令行界面与之交互。AWS CLI 命令在中以标准方式工作 CloudShell。

Note

AWS CLI 在中使用时 AWS CloudShell，您无需下载或安装任何其他资源。您已经在 Shell 中进行了身份验证，因此在进行调用之前也无需配置凭证。

AWS CloudShell 用于帮助设置 AWS Control Tower

在执行这些程序之前，除非另有说明，否则您必须登录到着陆区域的主区域，并且必须以 IAM Identity Center 用户或对包含您的着陆区的管理账户具有管理权限的 IAM 用户身份登录。AWS Management Console

1. 在开始配置 landing zone 之前，您可以通过以下方式在中 AWS CloudShell 使用 AWS Config CLI 命令来确定配置记录器和传送渠道 AWS Control Tower 的状态。

示例：查看您的 AWS Config 状态

查看命令：

- `aws configservice describe-delivery-channels`
- `aws configservice describe-delivery-channel-status`
- `aws configservice describe-configuration-recorders`
- 正常的响应类似于 "name": "default"

2. 如果您有现有的 AWS Config 录音机或传送渠道，需要在设置 landing z AWS Control Tower one 之前将其删除，则可以输入以下命令：

示例：管理您先前存在 AWS Config 的资源

删除命令：

- `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

请勿删除的 AWS Control Tower 资源 AWS Config。这些资源的丢失可能导致 AWS Control Tower 进入不一致的状态。

有关更多信息，请参阅 AWS Config 文档

- [管理配置记录器 \(AWS CLI\)](#)

-

[管理传输通道](#)

3. 此示例显示了为启用或禁用可信 AWS CloudShell 访问而输入的 AWS CLI 命令 AWS Organizations。因为 AWS Control Tower 您不需要为启用或禁用可信访问权限 AWS Organizations，这只是一个示例。但是，如果您要在中自动执行或自定义操作，则可能需要启用或禁用其他 AWS 服务的可信访问权限。AWS Control Tower

示例：启用或禁用可信服务访问

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

示例：使用创建 Amazon S3 存储桶 AWS CloudShell

在以下示例中，您可以使用 AWS CloudShell 创建 Amazon S3 存储桶，然后使用 PutObject 方法将代码文件作为对象添加到该存储桶中。

1. 要在指定 AWS 区域创建存储桶，请在命令行中输入以下 CloudShell 命令：

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

如果调用成功，命令行将显示来自服务的响应，输出与以下类似：

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

Note

如果您不遵守[命名存储桶的规则](#)（例如，仅使用小写字母），则会显示以下错误：调用 CreateBucket 操作时出现错误 (InvalidBucketName)：指定的存储桶无效。

2. 要上传文件并将其作为对象添加到刚创建的存储桶，请调用 PutObject 方法：

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

将对象成功上传到 Amazon S3 存储桶后，命令行将显示来自服务的响应，类似于以下输出：

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

ETag 是已存储对象的哈希值。该值可用于[检查上传到 Amazon S3 的对象的完整性](#)。

使用创建 AWS Control Tower 资源 AWS CloudFormation

AWS Control Tower 与一项服务集成 AWS CloudFormation，该服务可帮助您对 AWS 资源进行建模和设置，从而减少创建和管理资源和基础架构所花费的时间。您可以创建一个描述所需的所有 AWS 资源（例如控件资源）AWS::ControlTower::EnabledControl 的模板。AWS CloudFormation 为您配置和配置这些资源。

使用时 AWS CloudFormation，您可以重复使用模板来一致且重复地设置 AWS Control Tower 资源。只需描述一次您的资源，然后在多个 AWS 账户 区域中一遍又一遍地配置相同的资源。

AWS Control Tower 和 AWS CloudFormation 模板

要为和相关服务配置 AWS Control Tower 和配置资源，必须了解[AWS CloudFormation 模板](#)。模板是 JSON 或 YAML 格式的文本文件。这些模板描述了您要在 AWS CloudFormation 堆栈中配置的资源。如果你不熟悉 JSON 或 YAML，可以使用 D AWS CloudFormation esigner 来帮助你开始使用 AWS CloudFormation 模板。有关更多信息，请参阅《AWS CloudFormation 用户指南》中的[什么是 AWS CloudFormation Designer ?](#)。

AWS Control Tower 支持在中创建AWS::ControlTower::EnabledControl (控制资源)、AWS::ControlTower::LandingZone (着陆区) 和AWS::ControlTower::EnabledBaseline (基线)。AWS CloudFormation有关更多信息 (包括这些资源类型的 JSON 和 YAML 模板示例)，请参阅《AWS CloudFormation 用户指南》中的 [AWS Control Tower](#)。

Note

中EnableControl和更DisableControl新的限制 AWS Control Tower 为 100 个并发操作。

要查看 CLI 和控制台的一些 AWS Control Tower 示例，请参阅[使用启用控件 AWS CloudFormation](#)。

了解更多关于 AWS CloudFormation

要了解更多信息 AWS CloudFormation，请参阅以下资源：

- [AWS CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation 用户指南](#)
- [AWS CloudFormation API 参考](#)
- [AWS CloudFormation 命令行界面用户指南](#)

自定义 AWS Control Tower 登录区

AWS Control Tower 登录区的某些方面可以在控制台进行配置，例如区域选择和可选控件。其他更改则可以通过自动化方式在控制台之外进行。

例如，您可以使用 AWS Control Tower 的自定义功能（一种适用于 AWS CloudFormation 模板和 AWS Control Tower 生命周期事件的 GitOps 风格自定义框架）为着陆区创建更广泛的自定义设置。

从 AWS Control Tower 控制台进行自定义

要对登录区进行这些自定义，请按照 AWS Control Tower 控制台提供的步骤操作。

在设置过程中选择自定义名称

- 您可以在设置过程中选择顶级 OU 名称。[您可以 OUs 随时使用 AWS Organizations 主机重命名，但是对你的输入进行更改 AWS Organizations 可能会导致可修复 OUs 的漂移。](#)
- 您可以选择共享的审计和日志存档账户的名称，但在设置后无法更改名称。（这是一次性选择）。

提示

请记住，在中重命名 OU AWS Organizations 并不能更新 Account Factory 中相应的预配置产品。要自动更新预配置的产品（并避免出现偏移），必须通过 AWS Control Tower 执行 OU 操作，包括创建、删除或重新注册 OU。

选择 AWS 区域

- 您可以通过选择特定的 AWS 区域进行治理来自定义您的着陆区。按照 AWS Control Tower 控制台中的步骤执行操作。
- 在更新 landing zone 时，你可以选择和取消选择 AWS 区域进行治理。
- 您可以将“区域拒绝”控件设置为“已启用”或“未启用”，并控制用户对非治理 AWS 区域中大多数 AWS 服务的访问权限。

有关 cfCT AWS 区域 在哪些地方有部署限制的信息，请参阅[控件限制](#)。

通过添加可选控件进行自定义

- 强烈推荐的控件和可选控件都是可选择的，这意味着您可以通过选择要启用的控件，自定义登录区的实施级别。默认情况下，[可选控件](#)处于未启用状态。
- 利用可选的[数据驻留控件](#)，您可以自定义存储数据并允许访问数据的区域。
- 利用集成的 Security Hub 标准中的可选控件，您可以扫描 AWS Control Tower 环境以检查是否存在安全风险。
- 可选的主动控制允许您在 AWS CloudFormation 资源配置之前对其进行检查，以确保新资源符合您环境的控制目标。

自定义您的 AWS CloudTrail 路线

- 当您着陆区更新到 3.0 或更高版本时，您可以选择加入或选择退出由 AWS Control Tower 管理的组织级 CloudTrail 路径。每次更新登录区时，您都可以更改这个选择。AWS Control Tower 会在您的管理账户中创建一个组织级跟踪，并且该跟踪会根据您的选择进入活动或非活动状态。着陆区 3.0 不支持账号级别的 CloudTrail 路径；但是，如果您需要这些路径，则可以配置和管理自己的路线。重复跟踪可能会产生额外费用。

在控制台中创建自定义成员账户

- 您可以从 AWS Control Tower 控制台创建自定义的 AWS Control Tower 成员账户，也可以更新现有的成员账户以添加自定义设置。有关更多信息，请参阅 [使用 Account Factory Customization \(AFC \) 功能自定义账户](#)。

在 AWS Control Tower 控制台之外自动执行自定义

有些自定义设置无法通过 AWS Control Tower 控制台执行，但可以通过其他方式来实现。例如：

- 在配置过程中，您可以使用 Account Factory for Terraform (AFT) 以 [GitOps风格的工作流程自定义帐户](#)。

AFT 通过 Terraform 模块进行部署，该模块可在 [AFT 存储库](#) 中找到。

- 您可以使用 AWS [控制塔 \(cft\) 的自定义项来自定义 AWS](#) Control Tower 着陆区，这是一套基于 AWS CloudFormation 模板和服务控制策略构建的功能 (SCPs)。您可以将自定义模板和策略部署到组织内的个人账户和组织单位 (OUs)。

cfCT 的源代码可在 [GitHub 存储库](#) 中找到。

- 您可以在 AWS 上使用登录区加速器 (LZA) 自定义 AWS Control Tower 登录区。LZA 解决方案的设计符合 AWS 最佳实践，并符合多个全球合规框架。建议您将 AWS Control Tower 部署为基础登录区，然后根据需要使用 LZA 增强登录区的功能。有关更多信息，请参阅 [AWS Control Tower 和登录区加速器](#)。

AWS Control Tower 和登录区加速器

本节介绍结合使用 AWS Control Tower 和登录区加速器 (LZA) 解决方案的好处。

您可以在 AWS 上使用登录区加速器 (LZA) 自定义 AWS Control Tower 登录区。

LZA 是一种解决方案，它部署了一组基础功能，旨在与 AWS 最佳实践和多个全球合规框架保持一致，以帮助您管理和治理多账户环境。LZA 是使用 CI AWS Cloud Development Kit (CDK) 构建的。

LZA 会自动设置一个适合托管安全工作负载的云环境。该解决方案可以全部部署 AWS 区域，以帮助您保持运营和治理的一致性。LZA 解决方案的设计符合 AWS 最佳实践，并符合多个全球合规框架。

我们建议您将 AWS Control Tower 部署为您的基础登录区，然后根据需要使用 LZA 增强登录区功能。LZA 和 AWS Control Tower 的结合提供了一个全面的无代码解决方案，可帮助您管理和治理多账户环境，该环境旨在支持受到高度监管的工作负载和复杂的合规要求。结合使用 AWS Control Tower 和登录区加速器可帮助您建立平台就绪状态，包括安全性、合规性和运营功能。

LZA 的源代码可在 [GitHub 存储库](#) 中找到。

有关如何结合使用 LZA 和 AWS Control Tower 的更多信息，请参阅《[LZA 实施指南](#)》。

Customizations for AWS Control Tower (CfCT) 的优势

我们称为 Customizations for AWS Control Tower (CfCT) 的功能包可帮助您为登录区创建自定义项，而且比在 AWS Control Tower 控制台中所能创建的自定义项更广泛。它提供了一种 GitOps 风格的自动化流程。您可以重塑登录区以满足业务需求。

此 infrastructure-as-code 自定义过程将 AWS CloudFormation 模板与 AWS 服务控制策略 (SCPs) 和 AWS Control Tower [生命周期事件](#) 集成，因此您的资源部署与着陆区保持同步。例如，当您使用 Account Factory 创建新账户时，可以自动部署附加到该账户和 OU 的资源。

 Note

与 Account Factory 和 AFT 不同，cfcT 不是专门用于创建新账户，而是通过部署你指定的资源来自定义账户和 OUs 着陆区。

优势

- 扩展自定义的安全 AWS 环境 — 您可以更快地扩展您的多账户 AWS Control Tower 环境，并将 AWS 最佳实践整合到可重复的自定义工作流程中。
- 实例化您的需求 — 您可以使用表达您的政策意图的 AWS CloudFormation 模板和服务控制策略根据您的业务需求自定义 AWS Control Tower 着陆区。
- 利用 AWS Control Tower 生命周期事件进一步实现自动化 - 生命周期事件允许您根据之前一系列事件的完成情况部署资源。您可以依靠生命周期事件来帮助您将资源部署到账户并 OUs 自动部署。
- 扩展网络架构 - 您可以部署自定义的网络架构，以改善和保护连接，例如中转网关。

其他 CfCT 示例

- AWS 架构博客文章《使用[服务目录和 AWS Control Tower 自定义项部署一致的 DNS](#)》中给出了使用 AWS Control Tower 定制 (cfcT) 的网络用例示例。
- [aws-samples 存储库](#)中提供了一个[与 cfcT 和 GuardDuty Amazon 相关的](#)具体示例。GitHub
- 有关 CfCT 的其他代码示例，请参阅 [aws-samples 存储库](#)中的“AWS 安全参考架构”部分。其中许多示例都在名为 customizations_for_aws_control_tower 的目录中包含示例 manifest.yaml 文件。

有关 AWS 安全参考架构的更多信息，请参阅[AWS 规范性指南页面](#)。

Customizations for AWS Control Tower (CfCT) 概述

AWS Control Tower (cfcT) 的自定义可帮助您自定义 AWS Control Tower 着陆区，并与 AWS 最佳实践保持一致。使用 AWS CloudFormation 模板和服务控制策略 (SCPs) 实现自定义。

此 CfCT 功能与 AWS Control Tower 生命周期事件集成，因此您的资源部署会与登录区保持同步。例如，在通过 Account Factory 创建新账户时，将自动部署附加到该账户的所有资源。您可以将自定义模板和策略部署到组织内的个人账户和组织单位 (OUs)。

以下视频介绍了关于部署可扩展的 CfCT 管道和常见 CfCT 自定义项的最佳实践。

以下部分针对部署 Customizations for AWS Control Tower (CfCT)，介绍了架构方面的注意事项以及相关配置步骤。它包括一个指向[AWS CloudFormation](#)模板的链接，该模板根据安全性和可用性 AWS 的最佳实践来启动、配置和运行所需 AWS 服务。

本主题面向在 AWS 云架构方面拥有实践经验的 IT 基础设施架构师和开发人员。

有关 AWS Control Tower 自定义项 (cfcT) 的最新更新和变更的信息，请参阅存储库中的 [changelog.md 文件](#)。GitHub

架构概述

部署 cfcT 将在 AWS 云中构建以下环境，并以 Amazon S3 存储桶作为配置源。

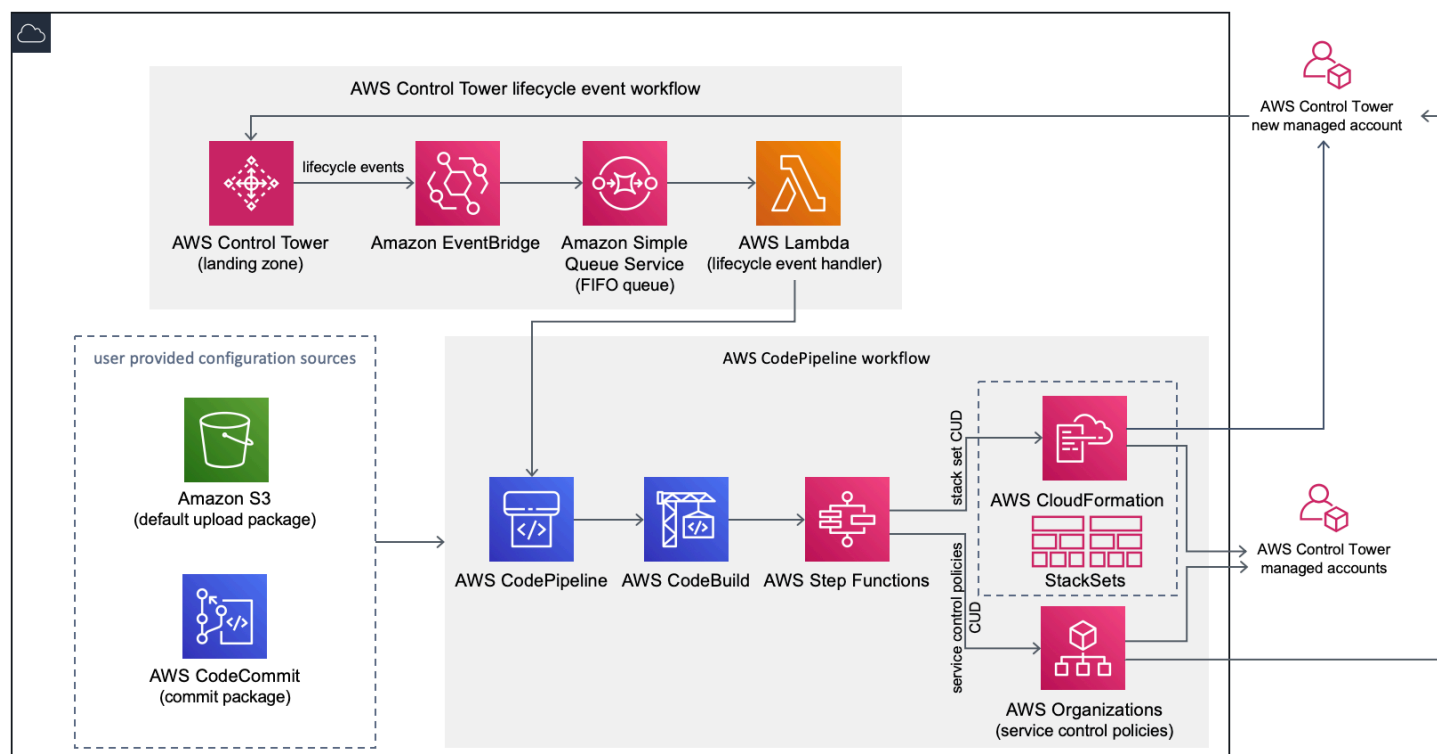


图 1：AWS Control Tower 自定义项的架构

cfcT 包括一个您在 AWS Control Tower 管理账户中部署的 AWS CloudFormation 模板。该模板会启动构建工作流所需的所有组件，因此您可以自定义 AWS Control Tower 登录区。

注意

CfCT 必须部署在 AWS Control Tower 主区域和 AWS Control Tower 管理账户中，因为 AWS Control Tower 登录区正是部署在这些位置。有关设置 AWS Control Tower 登录区的信息，请参阅 [入门](#)。

在部署 CfCT 时，它会通过 [Amazon Simple Storage Service](#) (Amazon S3) 将自定义资源打包并上传到代码管道源。上传过程会自动调用服务控制策略 (SCPs) 状态机和 [AWS CloudFormation StackSets](#) 状态机以 SCPs 在 OU 级别部署，或者在 OU 或账户级别部署堆栈实例。

注意

默认情况下，CfCT 创建一个 Amazon S3 存储桶来存储管道源。如果您已有 AWS CodeCommit 存储库，则可以将其位置更改为 [CodeCommit](#) 存储库。有关更多信息，请参阅 [Set up Amazon S3 as the configuration source](#)。

CfCT 会部署两个工作流：

- [AWS CodePipeline](#) 工作流
- 以及 AWS Control Tower 生命周期事件工作流。

工作 AWS CodePipeline 流程

工作 AWS CodePipeline 流程用于配置 AWS CodePipeline、[AWS CodeBuild](#) 项目和 [AWS Step Functions](#) 协调组织内部的 AWS CloudFormation StackSets 管理。SCPs

当您上传配置包时，CfCT 会调用代码管道来运行三个阶段。

- 构建阶段 — 使用 AWS CodeBuild 验证配置包的内容。
- SCP Stage — 调用服务控制策略状态机，该状态机调用 AWS Organizations API 进行创建。SCPs
- AWS CloudFormation Stage — 调用堆栈集状态机来部署您在清单 [文件中提供的账户列表或 OUs](#) 中指定的资源。

在每个阶段，代码管道都会调用堆栈集和 SCP 步骤函数，这些函数将自定义堆栈集部署 SCPs 到目标个人账户或整个组织单位。

注意

有关自定义配置包的详细信息，请参阅 [CfCT 自定义指南](#)。

AWS Control Tower 生命周期事件工作流

在 AWS Control Tower 中创建新账户时，[生命周期事件](#)可以调用 AWS CodePipeline 工作流程。您可以通过此工作流程自定义配置包，该工作流程包括[亚马逊 EventBridge 事件规则](#)、[亚马逊简单队列服务 \(Amazon SQS\) 先入先出 \(FIFO\) 队列和函数](#)。[AWS Lambda](#)

当 Amazon EventBridge 事件规则检测到匹配的生命周期事件时，它会将事件传递到 Amazon SQS FIFO 队列，调用该 AWS Lambda 函数，然后调用代码管道来执行堆栈集的下部署和。SCPs

成本

运行 cfCT 的成本取决于运行次数、AWS CodePipeline 运行时长、AWS Lambda 函数的 AWS CodeBuild 数量和持续时间以及发布的 Amazon EventBridge 事件数量。例如，如果您使用 build.general1.small 在一个月内运行 100 个构建，其中每个构建运行 5 分钟，则运行 CfCT 的大致成本为每月 3.00 美元。有关完整详细信息，您可以查看您正在运行的每项 AWS 服务的定价网页。

删除模板后，将保留亚马逊简单存储服务 (Amazon S3) Service 存储桶 AWS CodeCommit 和基于 Git 的存储库资源，以保护您的配置信息。根据您的选择的选项，将根据存储在 Amazon S3 存储桶中的数据和 Git 请求数量（不适用于 Amazon S3 资源）向您收费。有关详情，请参阅 [Amazon S3](#) 和 [AWS CodeCommit](#) 定价。

组件服务

以下 AWS 服务是 AWS Control Tower 定制服务 (cfcT) 的组成部分。

AWS CodeCommit

如果您已有 AWS CodeCommit 存储库，则可以将其配置为管道的来源，作为 Amazon S3 的替代方案。

根据您对 AWS CloudFormation 模板的输入，cfcT 可以创建一个[AWS CodeCommit](#)存储库，其示例配置与 Amazon 简单存储服务部分所述的配置相同。

要将 cfcT AWS CodeCommit 存储库克隆到本地计算机，必须创建凭据以允许您临时访问存储库，如[AWS CodeCommit 用户指南](#)中所述。有关版本兼容性的信息，请参阅 [Setting up for AWS CodeCommit](#)。

Note

如果您尚未使用 CodeCommit，则唯一的选择是将 Amazon S3 存储桶设置为配置包的存储位置。CodeCommit 如果您是首次部署 cfCT，则不可用。

AWS CodePipeline

AWS CodePipeline 根据配置包的更新验证、测试和实施更改，这些更改将在默认 Amazon S3 存储桶或存储 AWS CodeCommit 库中完成。有关配置源控件的更多信息，请参阅 [Using Amazon S3 as the Configuration Source](#)。该管道包括验证和管理配置文件和模板、核心帐户、AWS Organizations 服务控制策略的阶段，以及 AWS CloudFormation StackSets。有关管道阶段的更多信息，请参阅 [CfCT 自定义指南](#)

AWS Key Management Service

CfCT 创建一个 [AWS Key Management Service](#) (AWS KMS) CustomControlTowerKMSKey 加密密钥。此密钥用于加密 Amazon S3 配置存储桶中的对象、Amazon SQS 队列以及 AWS Systems Manager Parameter Store 中的敏感参数。默认情况下，只有由 CfCT 预置的角色才有权使用此密钥执行加密或解密操作。要访问配置文件、FIFO 队列或 Parameter Store SecureString 值，必须将管理员添加到 CustomControlTowerKMSKey 策略。默认情况下，不会启用自动密钥轮换。

AWS Lambda

在 AWS Control Tower 的初始安装和部署期间，AWS CloudFormation StackSets 或在 AWS Control Tower 生命周期事件 AWS Organizations SCPs 期间，cfcT 使用 AWS Lambda 函数来调用安装组件。

Amazon Simple Notification Service

CfCT 可在 workflow 期间向 [Amazon Simple Notification Service](#) (Amazon SNS) 主题发布管道审批等通知。只有当您选择接收管道审批通知时，才会启动 Amazon SNS。

Amazon Simple Storage Service

部署 CfCT 时，CfCT 会创建具有唯一名称的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 存储桶：

示例：Amazon S3 存储桶名称

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

该存储桶包含名为 `_custom-control-tower-configuration.zip` 的示例配置文件

请注意文件名中的前导下划线。

此 zip 文件提供了示例清单以及描述必要文件夹结构的相关示例模板。这些示例可帮助您开发用于自定义 AWS Control Tower 登录区的配置包。示例清单确定了在实施自定义设置时所需的堆栈集和服务控制策略 (SCPs) 的必要配置。

您可以使用此示例配置包作为模型，开发和上传您的自定义包，这将自动触发 CfCT 配置管道。

有关自定义配置文件的信息，请参阅 [CfCT 自定义指南](#)。

Amazon Simple Queue Service

cfcT 使用亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) Simple Queue SERVICE FIFO 队列从亚马逊捕获生命周期事件。EventBridge 它会触发一个 AWS Lambda 函数，该函数调用 AWS CodePipeline 以部署 AWS CloudFormation StackSets 或。SCPs 有关的更多信息 SCPs，请参阅 [AWS Organizations](#)。

AWS Step Functions

CfCT 创建 Step Functions 来编排自定义部署。这些 Step Functions 会转换配置文件，以便根据需要跨环境部署自定义。

AWS Systems Manager 参数存储

[AWS Systems Manager Parameter Store](#) 存储 CfCT 配置参数。这些参数允许您集成相关的配置模板。例如，您可以将每个账户配置为将 AWS CloudTrail 数据记录到集中式的 Amazon S3 存储桶。此外，Systems Manager Parameter Store 还提供了一个集中位置，管理员可以在其中查看 CfCT 输入和参数。

部署注意事项

请务必在部署 AWS Control Tower 登录区的同一账户和区域中启用 Customizations for AWS Control Tower (CfCT) ；也就是说，您必须将其部署在 AWS Control Tower 主区域的 AWS Control Tower 管理账户中。默认情况下，CfCT 通过在该账户和区域中设置配置管道来创建和运行登录区配置包。

准备部署

在为初始部署准备 AWS CloudFormation 模板时，您可以选择一些选项。您可以选择配置源，也可以允许手动批准管道部署。接下来的两部分将详细介绍这些选项。

选择配置源

默认情况下，模板会创建一个 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 存储桶来将示例配置包存储为名为 `_custom-control-tower-configuration.zip` 的 .zip 文件。Amazon S3 存储桶受版本控制，您可以根据需要更新配置包。有关更新配置包的信息，请参阅 [Using Amazon S3 as the Configuration Source](#)。

记得删除下划线

示例配置包文件名以下划线 (`_`) 开头，AWS CodePipeline 因此不会自动启动。完成自定义配置包后，请务必上传不带下划线 (`_`) 的 `custom-control-tower-configuration.zip`，以便在 AWS CodePipeline 中开始部署。

如果您已有 AWS CodeCommit Git 存储库，则可以将配置包的存储位置从 Amazon S3 存储桶更改为 AWS CodeCommit Git 存储库。为此，请在 AWS CloudFormation 参数中选择该 CodeCommit 选项。

要压缩还是不压缩？

使用默认 S3 存储桶时，请确保配置包以 .zip 文件形式提供。如果您使用的是 AWS CodeCommit 存储库，请务必在不压缩文件的情况下将配置包置于存储库中。有关在中创建和存储配置包的信息 AWS CodeCommit，请参见 [CfCT 自定义指南](#)。

您可以使用示例配置包来创建自己的自定义配置源。如果已准备好部署自定义配置，请将配置包手动上传到 Amazon S3 存储桶或 AWS CodeCommit 存储库。该管道会在您上传配置文件时自动启动。

选择管道配置批准参数

该 AWS CloudFormation 模板提供了手动批准部署配置更改的选项。默认情况下，不启用手动批准。有关更多信息，请参阅 [Step 1. Launch the stack](#)。

启用手动批准后，配置管道将验证对 AWS Control Tower 文件清单和模板所做的自定义，然后暂停该流程，直到获得手动批准。获得批准后，部署将根据需要继续运行剩余的管道阶段，以实施 Customizations for AWS Control Tower (CfCT) 功能。

您可以通过拒绝首次尝试运行管道，使用手动批准参数来阻止运行 AWS Control Tower 配置的自定义。此参数还允许您手动验证 AWS Control Tower 配置更改的自定义，作为实施前的最终控件。

更新 Customizations for AWS Control Tower

如果您之前部署过 cfCT，则必须更新 AWS CloudFormation 堆栈才能获取 cfCT 框架的最新版本。有关详细信息，请参阅 [Update the Stack](#)。

模板和源代码

AWS Control Tower (cfcT) 的自定义项将在您启动模板后部署到您的 AWS CloudFormation 管理账户中。您可以从下载[模板](#)，GitHub 然后从中启动它[AWS CloudFormation](#)。

customizations-for-aws-control-tower.template 部署了以下内容：

- 一个 AWS CodeBuild 项目
- 一个 AWS CodePipeline 项目
- Amazon EventBridge 规则
- AWS Lambda 函数
- Amazon Simple Queue Service 队列
- Amazon Simple Storage Service 存储桶，带有示例配置包
- AWS Step Functions

Note

您可以根据自己的特定需求来自定义模板。

源代码存储库

您可以访问我们的[GitHub存储库](#)下载 cfcT 的模板和脚本，并与其他人共享您的 landing zone 自定义设置。

自动部署

在启动自动部署之前，请查看相关[注意事项](#)。按照本节中的 step-by-step说明配置解决方案并将其部署到您的 AWS Control Tower 管理账户。

部署用时：大约 15 分钟

先决条件

CfCT 必须部署在您的 AWS Control Tower 管理账户以及您的 AWS Control Tower 主区域中。如果您没有设置登录区，请参阅[入门](#)。

部署步骤

部署 CfCT 的过程包括两个主要步骤。有关详细说明，请访问每个步骤的链接。

[第 1 步：启动 堆栈](#)

- 将 AWS CloudFormation 模板启动到您的管理账户。
- 查看模板参数，并根据需要进行调整。

[第 2 步：创建自定义程序包](#)

- 创建自定义配置包。

Important

要下载正确的 AWS CloudFormation 模板并启动 cfCT，请点击本节中提供的 GitHub 链接。请勿访问指向任何先前指定的 S3 存储桶的旧链接。

第 1 步：启动 堆栈

本节中的 AWS CloudFormation 模板在您的账户中部署 AWS Control Tower (cfcT) 的自定义项。

注意

运行cfcT时使用的 AWS 服务费用由您承担。有关更多详细信息，请参阅 [成本](#)。

1. 要启动 AWS Control Tower 的自定义设置，[请从下载模板，GitHub然后从中AWS CloudFormation](#)启动该模板。
2. 默认情况下，该模板在美国东部（弗吉尼亚州北部）区域启动。要在其他 AWS 区域启动 cfcT，请使用控制台导航栏中的区域选择器。

Note

CfCT 必须在您部署 AWS Control Tower 登录区（即您的主区域）的同一区域和账户中启动。

3. 在创建堆栈页面上，验证 URL 文本框中是否显示了正确的模板 URL，然后选择下一步。
4. 在指定堆栈详细信息页面上，为您的 CfCT 堆栈分配一个名称。
5. 在参数下，查看以下参数，必要时在模板中进行修改。

管道配置

参数	默认值	描述
管道批准阶段	No	选择是否将管道配置从默认的自动批准阶段更改为手动批准阶段。有关更多信息，请参阅 the section called “CfCT 自定义指南” 。
管道批准电子邮件地址	<可选输入>	批准通知的电子邮件地址。要使用此参数，必须将管道批准阶段参数设置为 Yes。
AWS CodePipeline 来源	Amazon S3	AWS 的来源 CodePipeline，可帮助您选择存储和配置 cfcT 自定义项的位置。

AWS CodeCommit 设置

参数	默认值	描述
现有 CodeCommit 存储库？	No	选择是否使用现有 CodeCommit Git 存储库。如果选择 Yes，则必须将 S CodePipeline source 参数设置为 AWS CodeCommit。
CodeCommit 存储库名称	custom-control-tower-configuration	如果您提供现有 Git 存储库的名称，则必须设置现有 CodeCommit 存储库？参数到 Yes，然后输入该存储库的确切名称。
CodeCommit 分支名称	main	存储自定义包的 Git 分支。要使用此参数，必须将 S CodePipeline source 参数设置为 AWS CodeCommit。

AWS CloudFormation StackSets 配置

参数	默认值	描述
区域并发类型	PARALLEL	选择在区域中部署 StackSets 操作的并发类型。此设置适用于创建、更新和删除工作流。其他允许的值是 SEQUENTIAL。
最大并发百分比	100	一次执行此操作的账户数的最大百分比。允许的最大值为 100。有关更多信息，请参阅 堆栈集操作选项 。

AWS CloudFormation StackSets 配置

参数	默认值	描述
失败容限百分比	10	在 AWS CloudFormation 停止该区域的操作之前，每个区域中此堆栈操作可能失败的账户百分比。允许的最小值为 0，允许的最大值为 100。有关更多信息，请参阅 堆栈集操作选项 。

6. 请选择 Next (下一步)。
7. 在 配置堆栈选项 页面上，请选择 下一步。
8. 在 Review 页面上，审核并确认设置。务必选中确认模板将创建 AWS Identity and Access Management (IAM) 资源的复选框。
9. 选择 Create stack (创建堆栈) 以部署堆栈。

您可以在 AWS CloudFormation 控制台的“状态”列中查看堆栈的状态。您应在大约 15 分钟后看到 CREATE_COMPLETE 状态。

第 2 步：创建自定义程序包

在启动的堆栈中，您可以通过自定义随附的配置包，为 AWS Control Tower 着陆区和服务控制策略 (SCPs) 添加自定义项。有关创建自定义程序包的详细说明，请参阅 [CfCT 自定义指南](#)。

注意

如果不上传自定义配置包，管道就无法运行。

更新堆栈

如果您之前部署了 AWS Control Tower 的自定义 (cfcT)，请按照程序更新最新版本的 cfcT 框架的 AWS CloudFormation 堆栈。

Important

在完成以下步骤之前，必须将[最新的模板上传 GitHub](#)到亚马逊简单存储服务 (Amazon S3) 存储桶。有关如何开始使用 Amazon S3 的说明，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的 [Amazon S3 入门](#)。

1. 登录 [AWS CloudFormation 控制台](#)。
2. 选择您现有的 AWS Control Tower (cfcT) CloudFormation 堆栈自定义项，然后选择更新。
3. 在先决条件 - 准备模板下，选择替换当前模板。
4. 在指定模板下，执行以下操作：
 - a. 对于模板源，选择替换当前模板。
 - b. 对于 Amazon S3 网址，输入您之前上传 GitHub 到亚马逊 S3 的模板的模板 URL，然后选择下一步。
 - c. 验证模板 URL 是否正确。选择下一步，然后再次选择下一步。
5. 在参数下，检查模板的参数，并根据需要进行修改。请参阅 [Step 1. Launch the stack](#) 以获取有关参数的详细信息。
6. 请选择 Next (下一步) 。
7. 在 配置堆栈选项 页面上，请选择 下一步。
8. 在 Review 页面上，审核并确认设置。务必选中确认模板可能会创建 AWS Identity and Access Management (IAM) 资源的复选框。
9. 选择查看更改集并验证更改。
10. 选择更新堆栈以部署堆栈。

您可以在 AWS CloudFormation 控制台的“状态”列中查看堆栈的状态。您应在大约 15 分钟后看到 UPDATE_COMPLETE 状态。

删除堆栈集

如果您在清单文件中启用了堆栈集删除，则可以删除堆栈集。默认情况下，enable_stack_set_deletion 参数设置为 false。在此配置中，从 CfCT 清单文件中移除资源时，不会采取任何操作来删除关联的堆栈集。

如果您在清单文件中将 `enable_stack_set_deletion` 的值更改为 `true`，则从清单文件中移除关联资源时，CfCT 会删除堆栈集及其所有资源。

清单文件的版本 2 支持此功能。

 Important

如果最初将 `enable_stack_set_deletion` 的值设置为 `true`，下次调用 CfCT 时，所有以前缀 `CustomControlTower-` 开头、具有关联的密钥标签 `Key:AWS_Solutions`，`Value:CustomControlTowerStackSet` 且未在清单文件中声明的资源都将被暂存以供删除。

以下是有关如何在 `manifest.yaml` 文件中设置此参数的示例：

```
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
```

将 Amazon S3 设置为配资源

设置 AWS Control Tower 自定义项时，它会在一个名为 `custom-control-tower-configuration-account-ID-region` 的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 存储桶中存储一个初始配置文件，该文件名为 `_custom-control-tower-configuration.zip`。

注意

如果您选择下载并修改此文件，请记得将更改内容压缩，另存为名为 `custom-control-tower-configuration.zip` 的新文件，然后将其上传回同一个 Amazon S3 存储桶。Amazon S3 存储桶是管道的默认源。完成默认设置后，在将文件名中不带下划线前缀的 zip 配置文件上传到 S3 存储桶时，将自动启动管道。

zip 文件受[服务器端加密](#) (SSE) AWS Key Management Service (AWS KMS) 保护，并[禁止使用](#) KMS 密钥。要访问该 zip 文件，必须更新 KMS 密钥策略以指定应被授予访问权限的角色。该角色可以是管理员、用户或两者兼而有之。请按照以下过程操作：

1. 导航至 [AWS Key Management Service 控制台](#)。
2. 在客户管理的密钥中，选择 CustomControlTowerKMSKey。
3. 选择密钥策略选项卡。然后，选择编辑。
4. 在编辑密钥策略页面中，找到代码中的 Allow Use of the key 部分，然后添加以下权限之一：
 - 添加管理角色：

```
arn:aws:iam::<account-ID>:role/<administrator-role>
```

- 添加用户：

```
arn:aws:iam::<account-ID>:user/<username>
```

5. 选择保存更改。
6. 导航到 [Amazon S3 控制台](#)，找到包含 zip 配置文件的 S3 存储桶，然后选择“下载”。
7. 对清单文件和模板文件进行必要的配置更改。有关自定义清单和模板文件的信息，请参阅 [the section called “CfCT 自定义指南”](#)。
8. 上传更改：

- a. 压缩修改后的配置文件，并将文件命名为：`custom-control-tower-configuration.zip`。
- b. 使用带有 AWS KMS 主密钥的 SSE 将文件上传到 Amazon S3：`CustomControlTowerKMSKey`

设置 GitHub 为配置源

本节介绍如何部署以来源为AWS Control Tower (cfcT) GitHub 的自定义项。该过程有三个主要步骤：

- 准备存储 GitHub 库
- 创建 GitHub 代码连接
- 部署堆 AWS CloudFormation 栈

准备存储 GitHub 库

在您的 GitHub 账户中创建存储库，模板中使用的默认名称为`custom-control-tower-configuration`。考虑将目标存储库设为私有。您将在 cfcT 存储库的[部署文件](#) [manifest.yaml](#)中名为`yaml`的文件中定义您的自定义。

c [fcT 定制指南](#)提供了有关创建`manifest.yaml`以配置自定义项的详细指导。

创建 GitHub 连接

在你的 Github 开发者工具--Connections实例中，执行以下步骤：

1. 选择“创建连接”，然后选择 GitHub 作为提供商
2. 选择“创建 GitHub 应用程序连接”，然后在“连接名称”字段中输入 GitHub cfcT 或您选择的任何名称
3. 选择“Connect to”，GitHub然后选择“安装新应用程序”
4. 为您的存储库选择 GitHub 用户或组织
5. 在“存储库访问权限”下，选择“仅选择存储库”，然后选择您之前创建的存储库，然后选择“保存您所做的工作”。
6. 注意 Code Connections ARN-部署堆栈时需要它。 AWS CloudFormation

部署堆 AWS CloudFormation 栈

- 从存储库下载`custom-control-tower-initiation.template`文件。
- 使用`custom-control-tower-initiation.template`文件创建新 AWS CloudFormation 堆栈。
- 在“AWS CodePipeline 源”下，选择 GitHub（通过代码连接）。
- 在“GitHub 设置”下，指定以下字段：
 - 对于代码连接的 ARN，请提供代码连接 ARN
 - 对于“GitHub 用户”或“组织”，请提供您在其中创建存储库的 GitHub 用户或组织的名称
 - 在“GitHub 存储库名称”中，输入存储库名称（默认为`custom-control-tower-configuration`）
 - 在“GitHub 分支名称”中，输入分支名称（默认为`main`）

运行指标集合

AWS Control Tower (cfcT) 的自定义包括向其发送匿名操作指标的选项。AWS 使用这些数据来了解客户如何使用氟氯化碳以及其他相关服务和产品。启用数据收集后，以下信息将发送至 AWS：

- 解决方案 ID：AWS 解决方案标识符
- 唯一 ID (UUID)：为每个部署随机生成的唯一标识符
- 时间戳：数据收集时间戳
- 状态机执行计数：以增量方式统计该状态机的运行次数
- 清单版本：配置中使用的清单版本

Note

AWS 拥有它收集的数据。数据收集受 [AWS 隐私政策](#) 的约束。

要选择不向发送匿名操作指标 AWS，请完成以下任务之一：

- 按如下方式更新 AWS CloudFormation 模板映射部分：

从

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

更改为

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

- 部署 CfCT 后，在 Parameter Store 控制台中查找 `/org/primary/metrics_flag` SSM 参数密钥，并将该值更新为 **No**。

CfCT 自定义指南

AWS Control Tower 定制 (cfcT) 指南适用于想要为公司和客户定制和扩展 AWS Control Tower 环境的管理员、DevOps 专业人士、独立软件供应商、IT 基础设施架构师和系统集成商。它提供了有关使用 CfCT 自定义包自定义和扩展 AWS Control Tower 环境的信息。

Note

要部署和配置 (cfcT)，必须通过 AWS CodePipeline 部署和处理配置包。以下各部分详细介绍了这一过程。

CodePipeline 概述

配置包需要亚马逊简单存储服务 (Amazon S3) 和 AWS CodePipeline 服务。配置包包含以下项目：

- 一个清单文件
- 一组配套模板
- 其他 JSON 文件，用于描述和实现您的 AWS Control Tower 环境自定义

默认情况下，`_custom-control-tower-configuration.zip` 配置包按以下命名约定加载到 Amazon S3 存储桶中：

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

Note

默认情况下，CfCT 创建一个 Amazon S3 存储桶来存储管道源。大多数客户都使用此默认设置。如果您已有 AWS CodeCommit 存储库，则可以将源位置更改为存储 AWS CodeCommit 库。有关更多信息，请参阅《AWS CodePipeline 用户指南》CodePipeline [中的编辑管道](#)。

清单文件是一个文本文件，描述了您可以部署哪些 AWS 资源来自定义 landing zone。CodePipeline 执行以下任务：

- 提取清单文件、一组配套模板及其他 JSON 文件
- 执行清单和模板验证
- [调用 cfcT 清单文件中的部分来运行特定的管道阶段。](#)

通过自定义清单文件并从配置包文件名中删除下划线 (_) 来更新配置包时，它会自动启动 AWS CodePipeline。

记住下划线

示例配置包文件名以下划线 (_) 开头，因此不会自动触发 AWS CodePipeline 。完成配置包的自定义后，上传不带下划线 (_) 的文件 custom-control-tower-configuration.zip，以便在 AWS CodePipeline 中触发部署。

AWS CodePipeline 阶段

cfcT 管道需要几个 AWS CodePipeline 阶段才能实施和更新您的 AWS Control Tower 环境。

1. 源阶段

源阶段是初始阶段。您的自定义配置包将启动此管道阶段。的源 AWS CodePipeline 可以是 Amazon S3 存储桶，也可以是 AWS CodeCommit 存储库，可以在其中托管配置包。

2. 构建阶段

构建阶段 AWS CodeBuild 需要验证配置包的内容。这些检查包括使用 AWS CloudFormation `validate-template` 和测试 `manifest.yaml` 文件语法和架构，以及包中包含或远程托管的所有

AWS CloudFormation 模板 `cfn_nag`。如果清单文件和 AWS CloudFormation 模板通过测试，管道将继续执行下一阶段。如果测试失败，您可以查看 CodeBuild 日志以确定问题，并根据需要编辑配置源文件。

3. 手动审批阶段（可选）

手动审批阶段为可选阶段。如果启用此阶段，它将提供对配置管道的额外控制。它会在部署期间暂停管道，直到获得审批。启动堆栈时，您可以通过将管道审批阶段参数编辑为是来选择手动审批。

4. 政策阶段

策略阶段调用服务控制策略 (SCP) 或资源控制策略 (RCP) 状态机来调用 AWS Organizations APIs 该创建或。 SCPs RCPs

5. AWS CloudFormation 资源阶段

AWS CloudFormation 资源阶段调用堆栈集状态机来部署您在清单文件中提供的账户或组织单位列表 (OUs) 中指定的资源。状态机按照清单文件中指定的顺序创建 AWS CloudFormation 资源。要指定资源依赖关系，请按照清单文件中指定资源的顺序进行排列。清单文件中资源的顺序是指定依赖关系的唯一方法。

定义自定义配置

您将使用 `cfcT` 清单文件、随附的一组模板和其他 JSON 文件来定义您的自定义 AWS Control Tower 配置。您需要将这些文件打包成一个文件夹结构，并以 `.zip` 文件的形式放入 Amazon S3 存储桶中，如以下代码示例所示。

自定义配置文件夹结构

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

前面的示例描述了自定义配置文件夹的结构。无论您选择 Amazon S3 还是 AWS CodeCommit 存储库作为源存储位置，文件夹结构都保持不变。如果您选择 Amazon S3 作为源存储，请将所有文件夹和文件压缩成一个 `custom-control-tower-configuration.zip` 文件，然后仅将 `.zip` 文件上传到指定的 Amazon S3 存储桶。

 Note

如果您正在使用 AWS CodeCommit，请将文件放在存储库中而不压缩文件。

cfcT 清单文件

cfcT manifest.yaml 文件是一个描述您的 AWS 资源的文本文件。以下示例显示了 cfcT 清单文件的结构。

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

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

如前面的代码示例所示，清单文件的前两行指定了 region 和 version 关键字对应的值。以下是这些关键字的定义。

region - AWS Control Tower 默认区域的文本字符串。此值必须是有效的 AWS 区域名称（例如 us-east-1 或 eu-west-1、或 ap-southeast-1）。创建自定义 AWS Control Tower 资源（例如 AWS CloudFormation StackSets）时，AWS Control Tower 主区域是默认区域，除非指定了更具体的资源区域。

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

version – 清单架构版本号。支持的最新版本为 2021-03-15。

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

 Note

强烈建议您使用最新版本。要在最新版本中更新清单属性，请参阅 [cfcT 清单的版本升级](#)。

上一个示例中显示的下一个关键字是 `resources` 关键字。清单文件的 `resources` 部分结构化程度很高。它包含资源的详细列表，这些 AWS 资源将由 cfcT 管道自动部署。下一部分将具体介绍这些资源及其可用参数。

cfcT 清单文件的资源部分

本主题介绍了 cfcT 清单文件的资源部分，您将在其中定义自定义所需的资源。cfcT 清单文件的这一部分从关键字资源开始，一直持续到文件末尾。

清单文件的资源部分指定了 cfcT 通过代码管道自动部署的 AWS CloudFormation StackSets RCPs、或 AWS Organizations SCPs 和。您可以列出 OUs 账户和区域来部署堆栈实例。

堆栈实例部署在账户级别，而不是 OU 级别。SCPs 并 RCPs 在 OU 级别部署。有关更多信息，请参阅 [Build your own customizations](#)。

以下示例模板描述了清单文件的 `resources` 部分中可能可用的条目。

```
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 | rcp
    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]
```

本主题的其余部分将详细介绍前面代码示例中显示的关键字的定义。

名称-与关联的名称 AWS CloudFormation StackSets。您提供的字符串为堆栈集分配了一个更便于用户使用的名称。

- 类型：字符串

- 必需：是
- 有效值：a-z、A-Z、0-9 和下划线 (_)。任何其他字符都将自动替换为下划线 (_)。

description – 资源的描述。

- 类型：字符串
- 必需：否

resource_file — 可以将此文件指定为清单文件的相对位置、指向 JSON 格式的 AWS CloudFormation 模板或 AWS Organizations 服务控制策略的 Amazon S3 URI 或 URL，用于创建 AWS CloudFormation 资源，SCPs 或 RCPs

- 类型：字符串
- 必需：是

1. 以下示例显示了 resource_file，它是配置包中资源文件的相对位置。

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

2. 以下示例显示了以 Amazon S3 URI 形式提供的资源文件

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

3. 以下示例显示了以 Amazon S3 HTTPS URL 形式提供的资源文件

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

Note

如果您提供的是 Amazon S3 URL，请验证存储桶策略是否允许您在其中部署 CfCT 的 AWS Control Tower 管理账户进行读取访问。如果您提供的是 Amazon S3 HTTPS URL，请验证

该路径是否使用了点表示法。例如 S3.us-west-1。CfCT 不支持在 S3 与区域之间包含短划线的端点，例如 S3-us-west-2。

4. 以下示例显示了 Amazon S3 存储桶策略和存储资源的 ARN。

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

您将使用正在部署 cfcT 的管理 AWS 账户的账户 ID 替换示例中显示的 *AccountId* 变量。有关更多示例，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的 [存储桶策略示例](#)。

parameters – 指定 AWS CloudFormation 参数的名称和值。

- 类型 MapList :
- 必需 : 否

参数部分包含成对的 key/value 参数。以下伪模板概述了 parameters 部分。

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

- parameter_key – 与参数关联的键。
 - 类型 : 字符串
 - 必需 : 是 (在参数属性下)
 - 有效值 : a-z、A-Z 和 0-9
- parameter_value – 与参数关联的输入值。

- 类型：字符串
- 必需：是 (在参数属性下)

`deploy_method` – 用于将资源部署到账户中的部署方法。当前，`deploy_method` 支持使用资源部署 `stack_set` 选项 (通过部署) AWS CloudFormation StackSets、`scp` 选项部署资源 (如果您正在部署 SCPs) 或 `rcp` 选项 (如果您正在部署) 来部署资源。RCPs

- 类型：字符串
- 有效值: `stack_set` | `scp` | `rcp`
- 必需：是

`deployment_targets` — 账户或组织单位 (OUs) 列表，`cfcT` 将在其中部署 AWS CloudFormation 资源，指定为账户或组织单位。

Note

如果要部署 SCP 或 RCP，则目标必须是 OU，而不是账户。

- 类型：`account name` 或 `account number` 字符串列表，表示此资源将部署到给定的账户列表中，或 `OU names` 字符串列表，表示此资源将部署到给定的 OU 列表中。
- 必需：`accounts` 或 `organizational_units` 中至少一个
- `accounts`：

类型：`account name` 或 `account number` 字符串列表，表示此资源将部署到给定的账户列表中。

- `organizational_units`：

类型：OU names 字符串列表，表示此资源将部署到给定的 OU 列表中。如果您提供的 OU 不包含账户且未添加 `accounts` 属性，则 `CfCT` 只会创建堆栈集。

Note

组织的管理账户 ID 不是允许的值。默认情况下，`CfcT` 不支持将堆栈实例部署到组织的管理账户中。如果您有特殊用例，请参阅 [Root OU](#)。

`export_outputs` — 表示 SSM 参数密钥的 `name/value` 对列表。这些 SSM 参数键允许您将模板输出存储到 SSM Parameter Store 中。输出仅供清单文件前面定义的其他资源参考。

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

- 类型：name 和 value 键值对的列表。name 包含 SSM Parameter Store 键的 name 字符串，value 包含该参数的 value 字符串。
- 有效值：任何字符串或与模板输出 `[$[output_CfnOutput-Logical-ID]` 变量 *CfnOutput-Logical-ID* 对应的变量。有关 AWS CloudFormation 模板中“输出”部分的更多信息，请参阅 AWS CloudFormation 用户指南中的[输出](#)。
- 必需：否

例如，以下代码片段将模板 VPCID 输出变量存储到名为 `/org/member/audit/vpc_id` 的 SSM 参数键中。

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

Note

`export_outputs` 键名称可能包含一个 `output` 以外的值。例如，如果 name 为 `/org/environment-name`，value 可能为 `production`。

区域 — `cfcT` 将在其中部署 AWS CloudFormation 堆栈实例的区域列表。

- 类型：任何 AWS 商业区域名称列表，表示此资源将部署到给定的区域列表中。如果清单文件中不存在此关键字，则资源将仅部署在主区域中。
- 必需：否

根 OU

在 V2 版本的清单文件（2021-03-15）中，`CfCT` 支持将根作为 `organizational_units` 下组织单位（OU）的值。

- 如果您选择 `scp` 或的部署方法，则当您在下添加根时 `rcporganizational_units`，AWS Control Tower 会将策略应用于根 OUs 下的所有策略。如果您选择的部署方法是 `stack_set`，则在 `organizational_units` 下添加根时，CfCT 会在该根下注册 AWS Control Tower 的所有账户中部署堆栈集，但管理账户除外。
- 根据 AWS Control Tower 最佳实践，管理账户仅用于管理成员账户和账单。请勿在 AWS Control Tower 管理账户中运行生产工作负载。

根据最佳实践指南，AWS Control Tower 部署将管理账户置于根 OU 下，这样它就具有完全访问权限并且不会运行其他资源。因此，该 `AWSControlTowerExecution` 角色未部署到管理账户。

- 我们建议您遵循这些管理账户的最佳实践。如果您有需要在管理账户中部署堆栈集的特定使用案例，请将账户添加为部署目标并指定管理账户。否则，请勿将账户添加为部署目标。您必须在管理账户中创建缺失的资源，包括所需的 IAM 角色。

要在管理账户中部署堆栈集，请将 `accounts` 添加为部署目标并指定管理账户。否则，请勿将账户添加为部署目标。

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

resources:

  ...truncated...

  deployment_targets:
    organizational_units:
      - Root
```

Note

只有 V2 版本的清单文件 (2021-03-15) 支持根 OU 功能。如果您将 Root 添加为下的 `OUorganizational_units`，请不要添加任何其他 OU OUs。

嵌套 OU

cfcT 支持在清单 V2 版本 (2021-03-15) 中列出嵌套在 `organizational_units` 关键字 OUs 下的一个或多个嵌套内容。

需要嵌套 OU 的完整路径 (不包括 Root) , 使用冒号作为分隔符 OUs。对于部署方法 scp 或 rcp , AWS Control Tower 会 RCPs 将 SCPs 或部署到嵌套 OU 路径中的最后一个 OU。对于部署方法 stack_set , AWS Control Tower 将堆栈集部署到嵌套 OU 路径中最后一个 OU 下的所有帐户。

例如, 请考虑路径 OUName1:OUName2:OUName3。该路径中的最后一个 OU 是 OUName3。CfcT 仅 RCPs 将 SCPs 或集 OUName3 和堆栈集部署到所有直接下属 OUName3 的帐户。

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

resources:

  ...truncated...

  deployment_targets:
    organizational_units:
      - OuName1:OUName2:OUName3
```

Note

只有 V2 版本的清单文件 (2021-03-15) 支持嵌套 OU 功能。

构建您自己的自定义

要构建自己的自定义项, 您可以通过添加或更新服务控制策略 (SCPs)、资源控制策略 (RCPs) 和 AWS CloudFormation 资源来修改 cfcT manifest.yaml 文件。对于必须部署的资源, 您可以添加或删除帐户和 OUs。您可以添加或修改包文件夹中的模板, 创建自己的文件夹, 并引用 manifest.yaml 文件中的模板或文件夹。

本部分介绍构建自己的自定义的两个主要部分:

- 如何为服务控制策略设置自己的配置包
- 如何为堆 AWS CloudFormation 栈集设置自己的配置包

为 SCPs 或设置配置包 RCPs

本节介绍如何为服务控制策略 (SCPs) 或资源控制策略 (RCPs) 创建配置包。此过程的两个主要部分是 (1) 准备 cfcT 清单文件，以及 (2) 准备您的文件夹结构。

步骤 1：编辑 manifest.yaml 文件

使用示例 manifest.yaml 文件作为起点。输入所有必要的配置。添加 resource_file 和 deployment_targets 详细信息。

以下代码段显示了默认清单文件。

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

resources: []
```

region 的值将在部署期间自动添加。它必须与您在其中部署 CfCT 的区域匹配。此区域必须与 AWS Control Tower 区域相同。

要在 Amazon S3 存储桶中存储的 zip 包中的 example-configuration 文件夹中添加自定义 SCP 或 RCP，请打开 example-manifest.yaml 文件并开始编辑。

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

...truncated...
```

以下代码段显示了示例自定义清单文件。您可以通过一次更改添加多个策略。

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

步骤 2：创建文件夹结构

如果您使用的是 Amazon S3 URL 作为资源文件并使用 key/value 成对的参数，则可以跳过此步骤。

您必须包含 JSON 格式的 SCP 策略或 RCP 策略才能支持清单，因为清单文件引用了 JSON 文件。确保文件路径与清单文件中提供的路径信息相匹配。

- 策略 JSON 文件包含 RCPs 要部署到的 SCPs 或 OUs。

以下代码段显示了示例清单文件的文件夹结构。

```
- manifest.yaml
- policies/
  - block-s3-public.json
```

以下代码段是示例 block-s3-public.json 策略文件。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "GuardPutAccountPublicAccessBlock",
      "Effect": "Deny",
      "Action": "s3:PutAccountPublicAccessBlock",
      "Resource": "arn:aws:s3::*:"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

为设置配置包 AWS CloudFormation StackSets

本节介绍如何为设置配置包 AWS CloudFormation StackSets。此过程的两个主要部分是 (1) 准备清单文件，以及 (2) 更新文件夹结构。

步骤 1：编辑现有清单文件

将新 AWS CloudFormation StackSets 信息添加到您之前编辑的清单文件中。

为了便于查看，以下代码段包含的自定义清单文件与之前显示的用于为 SCPs 或 RCPs 设置配置包的内容相同。现在，您可以进一步编辑此文件，以包含有关您的资源的详细信息。

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

以下代码段显示了包含 resources 详细信息的经编辑的示例清单文件。resources 的顺序决定了创建 resources 依赖关系的执行顺序。您可以根据业务需求编辑以下示例清单文件。

```
---
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

```

以下示例显示您可以在清单文件中添加多个 AWS CloudFormation 资源。

```

---
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 / rcp
#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
```

步骤 2：更新文件夹结构

更新文件夹结构时，可以在清单文件中包含所有支持的 AWS CloudFormation 模板文件以及 SCP 或 RCP 策略文件。验证文件路径是否与清单文件中提供的路径相匹配。

- 模板文件包含要部署的 AWS 资源 OUs 和帐户。
- policy 文件包含模板文件中使用的输入参数。

以下示例显示了在[步骤 1](#)中创建的示例清单文件的文件夹结构。

```
- manifest.yaml
- policies/
  - block-s3-public.json
- templates/
  - transit-gateway.template
```

“alfred” 助手和 AWS CloudFormation 参数文件

cfCT 为你提供了一种名为 alfred helper 的机制，用于获取模板中定义的 [SSM Parameter Store](#) 密钥的值。AWS CloudFormation 使用 alfred 助手，您可以使用存储在 SSM 参数存储中的值，而无需更新模板。AWS CloudFormation 有关更多信息，请参阅[什么是 AWS CloudFormation 模板？](#)在《AWS CloudFormation 用户指南》中。

Important

alfred 助手有两个限制。参数仅在 AWS Control Tower 管理账户的主区域中可用。作为最佳实践，可以考虑使用堆栈实例之间不会发生变化的值。当“alfred”助手检索参数时，它会从导出该变量的堆栈集中随机选择一个堆栈实例。

示例

假设你有两个 AWS CloudFormation 堆栈集。堆栈集 1 有一个堆栈实例，可部署到一个区域中的一个账户。它在可用区中创建 Amazon VPC 和子网，并且 VPC ID 和 subnet ID 必须作为参数值传递到堆栈集 2 中。在可将 VPC ID 和 subnet ID 传递到堆栈集 2 中之前，必须使用 `AWS::SSM::Parameter` 将 VPC ID 和 subnet ID 存储在堆栈集 1 中。有关更多信息，请参阅《AWS CloudFormation 用户指南》中的 [AWS::SSM::Parameter](#)。

AWS CloudFormation 堆栈集 1：

在以下片段中，alfred 助手可以 subnet ID 从参数存储中获取 VPC ID 和 的值，并将它们作为输入传递给 StackSet 状态机。

```
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 堆栈集 2 :

该片段显示了 AWS CloudFormation stack 2 manifest.yaml 文件中指定的参数。

```
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 堆栈集 2.1 :

该片段显示您可以列出 alfred_ssm 属性以支持类型 CommaDelimitedList 参数。有关更多信息，请参阅《AWS CloudFormation 用户指南》中的 [Parameters](#)。

```
parameters:
  - parameter_key: VpcId # Type: String
    parameter_value: ${alfred_ssm_/stack_1/vpc/id'}
  - parameter_key: SubnetId # Type: String
    parameter_value: ${alfred_ssm_/stack_1/subnet/id'}
  - parameter_key: AvailabilityZones # Type: CommaDelimitedList
    parameter_value:
  - "${alfred_ssm_/availability_zone_1}"
  - "${alfred_ssm_/availability_zone_2}"
```

自定义包的 JSON 架构

cfcT 定制包的 JSON 架构位于 [上的 GitHub 源代码存储库](#) 中。您可以将该架构与许多您最喜欢的开发工具一起使用，并且在构建自己的 cfcT manifest.yaml 文件时，您可能会发现它有助于减少错误。

cfcT 清单的版本升级

有关最新版本的 AWS Control Tower 自定义项 (cfcT) 的信息，请参阅存储 [CHANGELOG.md 库中的 GitHub 文件](#)。

⚠ Warning

AWS Control Tower 定制版 (cfcT) 2.2.0 版引入了 cfcT 清单架构 (版本 2021-03-15) , 以与相关服务保持一致。AWS APIs清单架构允许单个 manifest.yaml 文件通过分离的工作流程来管理支持的资源 (AWS CloudFormation 模板和 RCPs) 。 SCPs DevOps 我们强烈建议您将 cfcT 清单架构从 2020-01-01 版本更新到版本 2021-03-15 或更高版本。CfCT 继续支持 manifest.yaml 文件的版本 2021-03-15 和 2020-01-01。无需更改现有配置。但是, 版本 2020-01-01 已终止支持。我们不再为版本 2020-01-01 提供更新或添加增强功能。2020-01-01 版本不支持根 OU 和嵌套 OU 功能。

cfcT 清单版本 2021-03-15 中已弃用的属性 :

```
organization_policies
policy_file
apply_to_accounts_in_ou

cloudformation_resources
template_file
deploy_to_account
deploy_to_ou
ssm_parameters
```

强制性 cfCT 升级步骤

升级到 cfcT 清单架构版本 2021-03-15 版本时, 必须进行以下更改才能更新文件。以下各部分概述了过渡期间的强制性和建议性更改。

组织策略

1. 将组织政策 RCPs 下的 SCPs 或移到新的属性资源下。
2. 将 policy_file 属性更改为新属性 resource_file。
3. 将 apply_to_accounts_in_ou 属性更改为新属性 deployment_targets。OU 列表应在子属性 organizational_units 下定义。组织策略不支持子属性 accounts。
4. 添加一个值为 scp 或 rcp 的新属性 deployment_method。

AWS CloudFormation 资源

1. 将 cloudformation_resources 下的 CloudFormation 资源移到新的属性资源下。

2. 将 `template_file` 属性更改为新属性 `resource_file`。
3. 将 `deploy_to_ou` 属性更改为新属性 `deployment_targets`。OU 列表应在子属性 `organizational_units` 下定义。
4. 将 `deploy_to_accounts` 属性更改为新属性 `deployment_targets`。账户列表应在子属性 `accounts` 下定义。
5. 将 `ssm_parameters` 属性更改为新属性 `export_outputs`。

强烈推荐的 cfCT 升级步骤

AWS CloudFormation 参数

1. 将 `parameter_file` 属性更改为新属性 `parameters`。
2. 删除 `parameter_file` 属性值中的文件路径。
3. 将现有参数 JSON 文件中的参数键和参数值复制到 `parameters` 属性的新格式中。这将帮助您在清单文件中管理它们。

Note

cfCT 清单版本 2021-03-15 支持 `parameter_file` 属性。

AWS Control Tower 中的联网

AWS Control Tower 通过以下方式为联网提供基本支持 VPCs。

如果 AWS Control Tower VPC 的默认配置或功能无法满足您的需求，则可以使用其他 AWS 服务来配置您的 VPC。有关如何使用 VPCs 和 AWS Control Tower 的更多信息，请参阅[构建可扩展且安全的多 VPC AWS 网络基础设施](#)。

AWS Control Tower 通过双堆栈 IP 地址支持 IPv4 和 IPv6 协议。有关更多信息，请参阅[AWS 控制目录终端节点和配额](#)以及 [AWS Control Tower 终端节点和配额](#)。

相关 主题

- 有关注册现有账户时 AWS Control Tower 的工作原理的信息 VPCs，请参阅[使用注册现有账户 VPCs](#)。
- 使用 Account Factory，您可以预置包含 AWS Control Tower VPC 的账户，也可以预置没有 VPC 的账户。有关如何删除 AWS Control Tower VPC 或配置没有 VPC 的 AWS Control Tower 账户的信息，请参阅 [演练：配置不含 VPC 的 AWS Control Tower](#)。
- 有关如何更改账户设置的信息 VPCs，请参阅有关更新账户的 [Account Factory 文档](#)。
- 有关使用联网和 VPCs AWS Control Tower 的更多信息，请参阅本用户指南相关信息页面上关于[联网](#)的部分。

VPCs 以及 AWS Control Tower 中的 AWS 区域

作为账户创建的标准部分，在每个区域 AWS 创建 AWS 默认 VPC，即使是不使用 AWS Control Tower 管理的区域也是如此。此默认 VPC 与 AWS Control Tower 为预配置账户创建的 VPC 不同，但是 IAM 用户可以访问非受监管区域中的 AWS 默认 VPC。

管理员可以启用区域拒绝控件，这样您的最终用户就无权连接到 AWS Control Tower 支持的区域，而是连接到您监管区域之外的 VPC。要配置该区域拒绝控件，请转到登录区设置页面，然后选择修改设置。

区域拒绝控件会阻止对非监管 AWS 区域内大多数服务的 API 调用。有关更多信息，请参阅[AWS 根据请求拒绝访问 AWS 区域](#)。

Note

在不支持 AWS Control Tower 的区域中，区域拒绝控件可能不会阻止 IAM 用户连接到 AWS 默认 VPC。

或者，您可以移除非治理区域 VPCs 中的 AWS 默认设置。要列出某个区域中的默认 VPC，您可以使用类似于以下示例的 CLI 命令：

```
aws ec2 --region us-west-1 describe-vpcs --filter Name=isDefault,Values=true
```

AWS Control Tower 概述和 VPCs

以下是有关 AWS Control Tower 的一些基本信息 VPCs：

- 当您在 Account Factory 中配置账户时，AWS Control Tower 创建的 VPC 与 AWS 默认 VPC 不同。
- 当 AWS Control Tower 在支持的 AWS 区域设置新账户时，AWS Control Tower 会自动删除默认 AWS VPC，并设置由 AWS Control Tower 配置的新 VPC。
- 每个 AWS Control Tower 账户只能有一个由 AWS Control Tower 创建的 VPC。一个账户可以在账户限额 AWS VPCs 内有额外资金。
- 每个 AWS Control Tower VPC 在除美国西部（北加利福尼亚）区域（us-west-1）之外的所有区域都有三个可用区，并在 us-west-1 有两个可用区。默认情况下，每个可用区均分配有一个公有子网和两个私有子网。因此，在除美国西部（北加利福尼亚）以外的区域，每个 AWS Control Tower VPC 默认包含九个子网，这些子网被划分到三个可用区内。在美国西部（北加利福尼亚），六个子网被划分到两个可用区。
- 您的 AWS Control Tower VPC 中的每个子网都会获得一个唯一的大小相等的范围。
- VPC 中的子网数量是可以配置的。有关如何更改 VPC 子网配置的更多信息，请参阅 [Account Factory 主题](#)。
- 由于 IP 地址互不重叠，您的 AWS Control Tower VPC 中的六个或九个子网可以不受限制地互相通信。

使用时 VPCs，AWS Control Tower 在区域级别上没有区别。每个子网都是通过您指定的准确 CIDR 范围分配的。VPC 子网可存在于任何区域。

备注

管理 VPC 成本

如果您将 Account Factory VPC 配置设置为在预置新账户时启用公有子网，则 Account Factory 会将 VPC 配置为创建 NAT 网关。Amazon VPC 将对您的用量计费。

VPC 和控制设置

如果您在启用 VPC 互联网访问权限设置的情况下预置 Account Factory 账户，Account Factory 设置会覆盖以下控制设置：[禁止客户管理的 Amazon VPC 实例访问互联网](#)。要避免为新预置的账户启用互联网访问权限，您必须在 Account Factory 中更改设置。有关更多信息，请参阅 [Walkthrough: Configure AWS Control Tower Without a VPC](#)。

适用于 VPC 和 AWS Control Tower 的 CIDR 和对等连接

本部分主要供网络管理员使用。您的网络管理员通常会为您的 AWS Control Tower 组织选择整体 CIDR 范围。然后，网络管理员在该范围内分配子网，用于特定用途。

当您选择 VPC 的 CIDR 范围时，AWS Control Tower 会根据 RFC 1918 规范验证 IP 地址范围。Account Factory 支持的 CIDR 块大小不得超过 /16，并且只能从以下范围中选择：

- 10.0.0.0/8
- 172.16.0.0/12
- 192.168.0.0/16
- 100.64.0.0/10 (仅当您的互联网提供商准许使用此范围时)

/16 分隔符支持最多 65536 个不同的 IP 地址。

您可以分配以下范围中的任何有效的 IP 地址：

- 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 (不 IPs 超出 192.168 范围)

如果您指定的范围超出该范围，AWS Control Tower 会提供一条错误消息。

默认的 CIDR 范围为 172.31.0.0/16。

当 AWS Control Tower 使用您选择的 CIDR 范围创建 VPC 时，它会向您在组织单位 (OU) 中创建的每个账户的每个 VPC 分配相同的 CIDR 范围。由于 IP 地址的默认重叠，此实现最初不允许 VPCs 在 OU 中的任何 AWS Control Tower 之间进行对等。

子网

在每个 VPC 中，AWS Control Tower 将您指定的 CIDR 范围平均划分为九个子网 [美国西部 (北加利福尼亚) 除外，该区域有六个子网]。VPC 中的所有子网都不会重叠。因此，在 VPC 中，它们能够互相通信。

总之，默认情况下，子网在 VPC 中的通信不受限制。控制 VPC 子网之间通信的最佳实践 (如果需要) 是设置访问控制列表，其中包含定义允许流量的规则。使用安全组控制具体实例间的流量。有关在 AWS Control Tower 中设置安全组和防火墙的更多信息，请参阅[演练：使用防火 AWS 墙管理器在 AWS Control Tower 中设置安全组](#)。

对等连接

AWS Control Tower 不限制多 VPC-to-VPC VPCs 人之间的对等通信。但是，默认情况下，所有 AWS Control Tower 的默认 CIDR 范围 VPCs 都相同。要支持对等连接，您可以在 Account Factory 的设置中修改 CIDR 范围，这样 IP 地址就不会重叠。

如果您在 Account Factory 的设置中更改 CIDR 范围，则后来由 AWS Control Tower (使用 Account Factory) 创建的所有新账户都会被分配新的 CIDR 范围。不会更新旧账户。例如，您可以创建一个账户，然后更改 CIDR 范围并创建一个新账户，VPCs 分配给这两个账户的 CIDR 可以进行对等互通。由于 IP 地址范围不同，因而可以实现对等连接。

所需角色和权限

AWS Control Tower 利用 IAM 角色来帮助管理对资源的访问权限。

有关角色的一般信息，请参阅[用户组、角色和权限集](#)。

关于权限

- 有关 IAM 组及其在 AWS Control Tower 中的权限的信息，请参阅 [IAM Identity Center groups for AWS Control Tower](#)。
- 有关预置账户所需权限的信息，请参阅 [Permissions required for accounts](#)。
- 有关 AWS Control Tower 所需控制台权限的信息，请参阅 [Permissions required to use the AWS Control Tower console](#)。

关于角色

- 有关如何创建角色的信息，包括专为编程访问而设计的权限，请参阅 [Create roles and assign permissions](#) 和 [Programmatic roles and trust relationships for the AWS Control Tower audit account](#)。
- 有关 AWS Control Tower 用于管理您的账户的其他角色的信息，请参阅 [Using identity-based policies \(IAM policies\) for AWS Control Tower](#) 和 [Managed policies for AWS Control Tower](#)。
- 有关 AWS Control Tower 和 AWS Config 角色的信息，请参阅 [AWS Control Tower ConfigRecorderRole](#)。
- 有关 AWS Control Tower 用来汇总账户信息的角色 AWS Config 的信息，请参阅 [AWS Control Tower 如何聚合非托管账户 OUs 和账户中的 AWS Config 规则](#)。
- 有关如何在分配角色和权限时保护资源的信息，请参阅[角色信任关系的可选条件、可选配置 AWS KMS 密钥和防止跨服务模仿](#)。
- 有关使用 IAM 角色在 AWS Control Tower 中自动预置账户的具体信息，请参阅 [Automated Account Provisioning with IAM Roles](#)。
- 要查看保护 AWS Config SNS 主题的策略，请参阅 [AWS Config SNS 主题策略](#)。

AWS Control Tower 如何使用角色来创建和管理账户

一般而言，角色是 AWS 中身份和访问管理 (IAM) 的一部分。有关 IAM 和中角色的一般信息 AWS，请参阅 [IAM 用户指南中的 AWS IAM 角色主题](#)。

角色和账户创建

AWS Control Tower 通过调用 AWS Organizations 的 `CreateAccount` API 来创建客户的账户。AWS Organizations 创建此账户时，它会在该账户中创建一个角色，AWS Control Tower 通过向 API 传递参数来命名该角色。角色的名称为 `AWSControlTowerExecution`。

AWS Control Tower 会接管 Account Factory 创建的所有账户的 `AWSControlTowerExecution` 角色。使用此角色，AWS Control Tower 可建立账户基准并实施强制性（和任何其他已启用的）控件，这会导致创建其他角色。进而可将这些角色用于其他服务，如 AWS Config。

Note

为账户设置基准意味着为该账户配置资源，包括 [Account Factory 模板](#)（有时也称为蓝图）和控件。作为部署模板的一部分，基准建立过程还会在账户上设置集中式日志记录和安全审核角色。AWS Control Tower 基准包含在您应用于每个已注册账户的角色中。

有关账户和资源的更多信息，请参阅 [AWS 账户在 AWS Control Tower 中简介](#)。

AWSControlTowerExecution 角色解释

`AWSControlTowerExecution` 角色必须存在于所有注册的账户中。它允许 AWS Control Tower 管理您的各个账户，并向审计和日志存档账户报告有关这些账户的信息。

可以通过多种方式将 `AWSControlTowerExecution` 角色添加到账户中，如下所示：

- 对于安全 OU 中的账户（有时称为核心账户），AWS Control Tower 会在初始设置 AWS Control Tower 时创建角色。
- 对于通过 AWS Control Tower 控制台创建的 Account Factory 账户，AWS Control Tower 会在创建账户时创建此角色。
- 对于单一账户注册，我们要求客户手动创建角色，然后在 AWS Control Tower 中注册账户。
- 将监管范围扩展到 OU 时，AWS Control Tower 使用 `StackSet-AWSControl TowerExecutionRole` 在该组织单位的所有账户中创建角色。

`AWSControlTowerExecution` 角色的目的：

- `AWSControlTowerExecution` 允许您使用脚本和 Lambda 函数自动创建和注册账户。

- AWSControlTowerExecution 可帮助您配置组织的日志记录，以便每个账户的所有日志都发送到日志记录账户。
- AWSControlTowerExecution 允许您在 AWS Control Tower 中注册个人账户。首先，您必须将 AWSControlTowerExecution 角色添加到该账户。有关如何添加角色的步骤，请参阅 [手动将所需的 IAM 角色添加到现有 AWS 账户 并进行注册](#)。

该AWSControlTowerExecution角色的工作原理 OUs：

AWSControlTowerExecution 角色可确保您选择的 AWS Control Tower 控件自动应用于您组织内每个 OU 中的每个个人账户，以及您在 AWS Control Tower 中创建的每个新账户。因此：

- 您可以根据 AWS Control Tower 控件所包含的审计和日志记录功能，更轻松地了解合规性和安全性报告。
- 您的安全性和合规性团队可以验证是否满足所有要求，并且没有发生组织偏移。

有关偏移的更多信息，请参阅 [Detect and resolve drift in AWS Control Tower](#)。

总而言之，AWSControlTowerExecution 角色及其关联策略可让您灵活地控制整个组织的安全性和合规性。因此，发生安全漏洞或违反协议的可能性较小。

角色信任关系的可选条件

您可以在角色信任策略中施加条件，以限制与 AWS Control Tower 中某些角色交互的账户和资源。我们强烈建议您限制对 AWSControlTowerAdmin 角色的访问，因为它提供广泛的访问权限。

为帮助防止攻击者访问您的资源，请手动编辑您的 AWS Control Tower 信任策略，以在策略声明中添加至少一个 `aws:SourceArn` 或 `aws:SourceAccount` 条件。作为安全最佳实践，我们强烈建议添加 `aws:SourceArn` 条件，因为它比 `aws:SourceAccount` 更具针对性，可将访问权限限制在特定账户和特定资源范围内。

如果您不知道资源的完整 ARN，或者您正在指定多个资源，则可以针对 ARN 未知部分使用带有通配符 (*) 的 `aws:SourceArn` 条件。例如，如果您不想指定区域，则可以使用 `arn:aws:controltower:*:123456789012:*`。

以下示例演示了如何将 `aws:SourceArn` IAM 条件与您的 IAM 角色信任策略结合使用。在您的信任关系中添加该AWSControlTowerAdmin角色的条件，因为 AWS Control Tower 服务委托人会与之交互。

如示例所示，源 ARN 的格式

为：`arn:aws:controltower:${HOME_REGION}:${CUSTOMER_AWSACCOUNT_id}:`*

将字符串 `${HOME_REGION}` 和 `${CUSTOMER_AWSACCOUNT_id}` 替换为您自己的主区域和调用账户的账户 ID。

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

在示例中，指定为 `arn:aws:controltower:us-west-2:012345678901:*` 的源 ARN 是唯一被允许执行 `sts:AssumeRole` 操作的 ARN。换句话说，只有能够登录到 `us-west-2` 区域中账户 ID `012345678901` 的用户，才可以执行需要针对 AWS Control Tower 服务（指定为 `controltower.amazonaws.com`）的这一特定角色及信任关系的操作。

下一个示例显示了应用于角色信任策略的 `aws:SourceAccount` 和 `aws:SourceArn` 条件。

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

该示例展示了 `aws:SourceArn` 条件语句，并添加了 `aws:SourceAccount` 条件语句。有关更多信息，请参阅 [防止跨服务模拟](#)。

有关 AWS Control Tower 中权限策略的一般信息，请参阅 [管理对资源的访问权限](#)。

建议

我们建议您为 AWS Control Tower 创建的角色添加条件，因为这些角色由其他 AWS 服务直接担任。有关更多信息，请参阅本节前面所示的示例。AWSControlTowerAdmin 对于 AWS Config 记录器角色，我们建议添加 `aws:SourceArn` 条件，将 Config 记录器 ARN 指定为允许的源 ARN。

对于所有托管账户中 [可由 AWS Control Tower Audit 账户担任 AWSControlTowerExecution 的角色或其他编程角色](#)，我们建议您在这些角色的信任策略中添加 `aws:PrincipalOrgID` 条件，以验证访问资源的委托人是否属于正确 AWS 组织中的账户。请勿添加 `aws:SourceArn` 条件语句，因为它无法按预期工作。

Note

如果出现偏移，AWS Control Tower 角色可能会在某些情况下被重置。如果您对角色进行了自定义，建议您定期重新检查这些角色。

AWS Control Tower 如何聚合非托管账户和账户 OUs 中的 AWS Config 规则

AWS Control Tower 管理账户创建了一个组织级聚合器，该聚合器可帮助检测外部 AWS Config 规则，因此 AWS Control Tower 无需访问非托管账户。AWS Control Tower 控制台显示您为给定账户创建了多少条外部创建的 AWS Config 规则。您可以在账户详细信息页面的外部 Config 规则合规性选项卡中查看有关这些外部规则的详细信息。

为了创建聚合器，AWS Control Tower 添加了一个角色，该角色具有描述组织并列出其下账户所需的权限。AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations 角色需要 AWSConfigRoleForOrganizations 托管策略以及与 config.amazonaws.com 的信任关系。

以下是附加到该角色的 IAM 策略（JSON 构件）：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

下面是 AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations 信任关系：

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

要在管理账户中部署此功能，需要在托管策略中添加以下权限AWSControlTowerServiceRolePolicy，该策略由AWSControlTowerAdmin角色在创建 AWS Config 聚合器时使用：

```
{
```

```

"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": "*"
  }
]
}

```

已创建的新资源：AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations 和 aws-controltower-ConfigAggregatorForOrganizations

准备就绪后，您可以单独注册账户，也可以通过注册 OU 将其注册为组。注册账户后，如果您在 AWS Config 创建规则，AWS Control Tower 就会检测到新规则。聚合器显示外部规则的数量，并提供指向 AWS Config 控制台的链接，您可以在其中查看账户的每条外部规则的详细信息。使用 AWS Config 控制台和 AWS Control Tower 控制台中的信息来确定您是否针对账户启用了适当的控件。

AWS Control Tower 审计账户的编程角色和信任关系

您可以登录审计账户并承担一个角色，以便以编程方式审查其他账户。审计账户不支持手动登录到其他账户。

通过某些仅授予 AWS Lambda 函数的角色，审计账户允许您以编程方式访问其他账户。出于安全考虑，这些角色与其他角色之间存在信任关系，这意味着使用这些角色的条件是严格定义的。

AWS Control Tower 堆栈 StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-ROLES 会在审计账户中创建以下仅限编程的跨账户 IAM 角色：

- aws-控制塔-AdministratorExecutionRole
- aws-控制塔-ReadOnlyExecutionRole

AWS Control Tower 堆栈 StackSet-AWSControlTowerSecurityResources 会在审计账户中创建以下仅限编程的跨账户 IAM 角色：

- aws-控制塔-AuditAdministratorRole
- aws-控制塔-AuditReadOnlyRole

ReadOnlyExecutionRole：请注意，此角色允许审计账户读取整个组织内 Amazon S3 存储桶中的对象（与之形成对比的是，SecurityAudit 策略仅允许访问元数据）。

aws-控制塔-: AdministratorExecutionRole

- 拥有管理员权限
- 无法从控制台担任
- 只能由审计账户中的角色担任 - aws-controltower-AuditAdministratorRole

以下构件显示了 aws-controltower-AdministratorExecutionRole 的信任关系。占位符号 012345678901 将替换为您的审计账户的 Audit_acct_ID 数字。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::012345678901:role/aws-controltower-AuditAdministratorRole"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

aws-控制塔-: AuditAdministratorRole

- 只能由 AWS Lambda 服务假设
- 有权对名称以字符串 log 开头的 Amazon S3 对象执行读取 (Get) 和写入 (Put) 操作

附加策略：

1. AWSLambda执行- AWS 托管策略

2. AssumeRole-aws-controltower-AuditAdministratorRole — 内联策略 — 由 AWS Control Tower 创建，接下来是工件。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "sts:AssumeRole"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/aws-controltower-AdministratorExecutionRole"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

以下构件显示了 aws-controltower-AuditAdministratorRole 的信任关系：

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

aws-控制塔-: ReadOnlyExecutionRole

- 无法从控制台担任
- 只能由审计账户中的另一个角色担任 - AuditReadOnlyRole

以下构件显示了 `aws-controltower-ReadOnlyExecutionRole` 的信任关系。占位符号 `012345678901` 将替换为您的审计账户的 `Audit_acct_ID` 数字。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::012345678901:role/aws-controltower-AuditReadOnlyRole "
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

aws-控制塔-: AuditReadOnlyRole

- 只能由 AWS Lambda 服务假设
- 有权对名称以字符串 `log` 开头的 Amazon S3 对象执行读取 (Get) 和写入 (Put) 操作

附加策略：

1. AWSLambda执行- AWS 托管策略

2. AssumeRole-aws-controltower-AuditReadOnlyRole — 内联策略 — 由 AWS Control Tower 创建，接下来是工件。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "sts:AssumeRole"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/aws-controltower-ReadOnlyExecutionRole"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

```
}
```

以下构件显示了 `aws-controltower-AuditAdministratorRole` 的信任关系：

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

使用 IAM 角色自动预置账户

要以更自动化的方式配置 Account Factory 账户，您可以在 AWS Control Tower 管理账户中创建 Lambda 函数，该账户在成员账户中[AWSControlTowerExecution担任该角色](#)。然后，管理账户将使用此角色在每个成员账户中执行所需的配置步骤。

如果使用 Lambda 函数预置账户，则执行此工作的身份必须具有以下 IAM 权限策略以及 `AWSServiceCatalogEndUserFullAccess`。

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

```

AWS C sso:GetPeregrineStatus on

sso:ProvisionApplicationInstanceForAWSAccount trol

Tower A sso:ProvisionSAMLProvide ccount Factory 需要权

限sso:ProvisionApplicationProfileForAWSAccountInstance、和才能与 AWS IAM 身份中心进行交互。

AWS Control Tower 中的资源

- 有关 AWS Control Tower 中资源所有权的一般信息，请参阅 [管理 AWS Control Tower 资源的访问权限概述](#)。
- 有关 AWS Control Tower 在共享账户中创建的资源的信息，请参阅 [关于共享账户](#)。
- 有关 AWS Control Tower 在通过 Account Factory 预置账户时创建的资源的信息，请参阅 [Account Factory 的资源注意事项](#)。
- 要查看有关 AWS Control Tower 定义的 AWS 资源类型以用于 [AWS 控制塔](#) 的详细信息 APIs，请参阅 AWS CloudFormation 用户指南中的 [AWS Control Tower 资源类型参考](#)。

AWS 区域如何与 AWS Control Tower 配合使用

目前，以下 AWS 区域支持 AWS Control Tower：

- 美国东部 (弗吉尼亚州北部)
- 美国东部 (俄亥俄州)
- 美国西部 (俄勒冈州)
- 加拿大 (中部)
- 亚太地区 (悉尼)
- 亚太地区 (新加坡)
- 欧洲地区 (法兰克福)
- 欧洲地区 (爱尔兰)
- Europe (London)
- 欧洲地区 (斯德哥尔摩)
- 亚太地区 (孟买)
- 亚太地区 (首尔)
- 亚太地区 (东京)
- 欧洲地区 (巴黎)
- 南美洲 (圣保罗)
- 美国西部 (加利福尼亚北部)
- 亚太地区 (香港)
- 亚太地区 (雅加达)
- 亚太地区 (大阪)
- 欧洲地区 (米兰)
- 非洲 (开普敦)
- 中东 (巴林)
- 以色列 (特拉维夫)
- 中东 (阿联酋)
- 欧洲地区 (西班牙)
- 亚太地区 (海得拉巴)
- 欧洲 (苏黎世)

- 亚太地区 (墨尔本)
- 加拿大西部 (卡尔加里)
- 马来西亚 (吉隆坡)
- 亚太地区 (泰国)
- 墨西哥 (中部)

关于您的主区域

当您创建着陆区时，您用于访问 AWS 管理控制台的区域将成为 AWS Control Tower 的主 AWS 区域。在创建过程中，将在主区域中预置一些资源。其他资源（例如 OUs 和 AWS 账户）是全球性的。

选择主区域后，就无法对其进行更改。

控件和区域

目前，所有预防性控件的作用都是全局性的。但是，检测性和主动性控件仅适用于支持 AWS Control Tower 的区域。有关在新区域中激活 AWS Control Tower 时控件的行为的更多信息，请参阅[配置您的 AWS Control Tower 区域](#)。

配置您的 AWS Control Tower 区域

本节介绍将您的 AWS Control Tower 着陆区扩展到新 AWS 区域或从着陆区配置中移除区域时可能出现的行为。通常，此操作是通过 AWS Control Tower 控制台的更新功能执行的。

Note

我们建议您避免将 AWS Control Tower 登录区扩展到不需要在其中运行工作负载的 AWS 区域。选择退出某个区域并不会阻止您在该区域中部署资源，但这些资源将不在 AWS Control Tower 的监管范围内。

在配置新区域过程中，AWS Control Tower 会更新登录区，这意味着它会为登录区设定基准，以便

- 在所有新选定的区域中主动运行；
- 停止监管已取消选择的区域中的资源。

在此着陆区更新过程中，不会更新您的组织单位 (OUs) 中由 AWS Control Tower 管理的个人账户。因此，您必须通过重新注册来更新您的 OUs 帐户。

配置 AWS Control Tower 区域时，请注意以下建议和限制：

- 选择您计划托管 AWS 资源或工作负载的区域。
- 选择退出某个区域并不会阻止您在该区域中部署资源，但这些资源将不在 AWS Control Tower 的监管范围内。

当您为新区域配置登录区时，AWS Control Tower 检测性控件将遵循以下规则：

- 存在的东西保持不变。现有区域、现有地区的现有账户的控制行为、侦查行为和预防行为均保持不变。OUs
- 您不能对 OUs 包含未更新的现有账户应用新的侦探控件。将 AWS Control Tower 着陆区配置为新区域（通过更新着陆区）后，必须先更新现有账户中的现有账户，OUs 然后才能对这些账户 OUs 和账户启用新的侦探控制。
- 一旦您更新账户，您现有的检测性控件就会开始在新配置的区域中发挥作用。在更新您的 AWS Control Tower 登录区以部署新区域，然后更新账户时，OU 上已启用的检测性控件将开始在新配置的区域中使用该账户。

配置 AWS Control Tower 区域

1. 登录 AWS Control Tower 控制台，网址为 <https://console.aws.amazon.com/controltower>
2. 在左侧窗格导航菜单中，选择登录区设置。
3. 在登录区设置页面的详细信息部分中，选择右上角的修改设置按钮。您将被引导至更新登录区工作流，因为监管新区域或从监管范围内移除区域需要您更新到最新的登录区版本。
4. 在“其他监管 AWS 区域”下，搜索您想要管理（或停止治理）的区域。状态列显示您目前监管哪些区域，不监管哪些区域。
5. 选中要监管的每个其他区域对应的复选框。取消选中要从中移除监管的每个区域对应的复选框。

Note

如果您选择不监管某个区域，您仍然可以在该区域中部署资源，但这些资源将不在 AWS Control Tower 的监管范围内。

6. 完成该工作流的其余部分，然后选择更新登录区。
7. landing zone 设置完成后，请重新注册 OUs 以更新新区域中的账户。有关更多信息，请参阅 [何时更新 AWS Control Tower OUs 和账户](#)。

配置新区域后，另一种预置或更新单个账户的方法是使用 [Service Catalog 的 API 框架](#) 和 [AWS CLI](#) 来批量更新账户。有关更多信息，请参阅 [使用自动化预置和更新账户](#)。

配置区域时避免混合监管

在将 AWS Control Tower 管理范围扩展到新的 AWS Control Tower 管理范围之后 AWS 区域，以及从某个区域中移除 AWS Control Tower 监管之后，更新组织单位中的所有账户非常重要。

如果监管 OU 的控件与监管 OU 内每个账户的控件不完全匹配，就可能会出现混合监管这种不理想的情况。如果在 AWS Control Tower 将监管范围扩展到新的或移除监管后仍未更新账户 AWS 区域，则组织单位中就会出现混合治理。

在这种情况下，与 OU 中的其他账户相比，或者与登录区的整体监管状态相比，OU 中的某些账户在不同区域中应用的控件可能有所不同。

在出现混合监管的 OU 中，如果您预置新账户，则该新账户将获得与登录区相同的（更新的）区域和 OU 监管状态。但是，尚未更新的现有账户不会收到更新的区域监管状态。

通常，混合监管可能会在 AWS Control Tower 控制台中产生矛盾或不准确的状态指示器。例如，在混合治理期间，对于尚未更新的账户，选择加入区域显示为“未受管辖”状态，处于已注册 OUs 状态。

Note

AWS Control Tower 不允许在混合监管状态下启用控件。

混合监管期间控件的行为

- 在混合治理期间，AWS Control Tower 无法在 OU 已显示为“受管辖”的区域中持续部署基于 AWS Config 规则（即侦探控件）的控件，因为 OU 中的某些账户尚未更新。您可能会收到一条 FAILED_TO_ENABLE 错误消息。
- 在混合监管期间，如果您在 OU 中的任何账户尚未更新时将登录区的监管范围扩展到选择加入区域，则在 OU 上的 EnableControl API 操作将失败，无法启用检测性和主动性控件。您将收到一条 FAILED_TO_ENABLE 错误消息，因为 OU 中未更新的成员账户尚未被选入这些区域。
- 在混合监管期间，作为 Security Hub 服务托管标准：AWS Control Tower 一部分的控件，在登录区配置与未更新的账户不匹配的区域中，无法准确报告合规性。
- 混合监管不会更改基于 SCP 的控件（预防性控件）的行为，这些控件统一应用于每个受监管区域的组织中的每个账户。

 Note

混合监管与偏移不同，所以不会被报告为偏移。

修复混合监管

- 在控制台的组织页面上，为 OU 中显示有更新可用状态的每个账户选择更新账户。
- 在 Organizations 页面上选择“重新注册 OU”，如果账户少于 1000 个，则该页面会自动更新 OU 中的所有账户。OUs

激活 AWS 选择加入区域方面的注意事项

尽管默认情况下 AWS 区域，大多数区域都处于活动状态 AWS 账户，但某些区域只有在您手动选择时才会被激活。本文档将这些区域称为选择加入区域。相比之下，在创建后，默认处于活动状态的区域被称为商业区域，或者简称为“区域”。AWS 账户

选择加入一词有其历史依据。2019 年 3 月 20 日之后 AWS 区域推出的任何区域都将部署为可选区域。在可选区域中，除非您选择使用该区域，否则您的账户不会在该区域内启用，并且您的身份也不会复制到该地区。通过 IAM 服务管理的所有数据均被视为身份数据，包括用户、组、角色、策略、身份提供者、其关联数据（例如 X.509 签名证书或特定于上下文的凭证）以及密码策略和账户别名等其他账户级别设置。

您可以在设置登录区过程中通过选择“选择加入区域”来自动激活这些区域。您的登录区在所有选定区域都处于活动状态。

如果您选择选择一个可选区域作为您的 AWS Control Tower 主区域，请在登录 AWS 管理控制台后，按照[启用区域](#)中的步骤先将其激活。要从选择加入区域中引入您自己的现有日志存档和审计账户，请先手动激活该区域。

AWS 选择加入的区域包括几个可用 AWS Control Tower 的区域：

- 亚太地区（香港）区域，ap-east-1
- 亚太地区（雅加达）区域，ap-southeast-3
- 欧洲地区（米兰）区域，eu-south-1
- 非洲（开普敦）区域，af-south-1
- 中东（巴林）区域，me-south-1
- 以色列（特拉维夫），il-central-1

- 中东 (阿联酋) 区域 , me-central-1
- 欧洲 (西班牙) 区域 , eu-south-2
- 亚太地区 (海得拉巴) 区域 , ap-south-2
- 欧洲 (苏黎世) 区域 , eu-central-2
- 亚太地区 (墨尔本) 区域 , ap-southeast-4
- 加拿大西部 (卡尔加里) 区域 , ca-west-1
- 亚太地区 (泰国)
- 墨西哥 (中部)

AWS Control Tower 有一些控件，它们在选择加入区域中的运行方式与在商业区域中的运行方式不同。有关更多信息，请参阅 [控件限制](#)。在将工作负载部署到选择加入区域时，请记住以下注意事项。

监管还是激活？

请记住，监管区域是您可以从 AWS Control Tower 控制台选择的操作，以便可以在该区域中应用控件。激活或停用选择加入区域是您可以在 AWS 控制台中选择的另一种操作，它会向您的账户开放该区域，这样您就可以在该区域中部署资源和工作负载。

行为注意事项

- 如果您选择监管选择加入区域，建议您不要停用 (选择退出) 任何受监管的选择加入区域，因为这可能会导致您的工作负载失败。AWS Control Tower 不允许从 AWS Control Tower 控制台中停用受管控区域，但请确保不要从 AWS 控制塔之外的来源 (例如 AWS 账单控制台或 AWS 软件开发工具包) 停用受管区域。
- 当 AWS Control Tower 将监管范围扩展到选择加入区域时，它会在所有成员账户中激活 (选择加入) 该区域。当您从监管中移除某个区域时，AWS Control Tower 不会在成员账户中停用 (选择退出) 该区域。
- 在取消选择区域期间，如果选择加入的区域已为来自 AWS Control Tower 以外的来源 (例如账 AWS 单控制台或软件开发工具包) 的账户手动停用该区域，AWS Control Tower 将跳过从该区域移除该资源的操作。AWS 我们建议您从已停用的区域中移除资源，否则您可能会收到这些资源的意外账单费用。
- 如果您的登录区已停用，AWS Control Tower 会清理所有受监管区域 (包括选择加入区域) 中的资源。但是，AWS Control Tower 不会停用选择加入区域。停用后，作为额外步骤，您可以停用选择加入区域。

- 如果您的主区域是选择加入区域，并且您打算将现有账户注册为日志存档和审计账户，则必须先手动激活选择加入区域，然后才能将其选择为登录区的主区域。请参阅[启用区域](#)。
- 如果 AWS Control Tower 设置为可选区域作为您的主区域，并且如果您从任何其他区域的控制 AWS 台访问 AWS Control Tower 服务，则控制台不会自动将您重定向到主区域。
- 底层 API 有容量限制，这可能会将延迟从几分钟增加到数小时，具体取决于区域、账户和服务负载的数量。作为最佳实践，请仅选择将要运行工作负载的 AWS 区域，并且一次只能选择加入一个区域。

监管和账户方面的重要限制

- 如果有 16 个或更多可使用 AWS Control Tower 的商业区域（包括选择加入区域）受到监管，则在注册 OU 时，每个组织单位（OU）的账户数量上限会降低。有关更多信息，请参阅[基于底层 AWS 服务的限制](#)。

配置区域拒绝控件

AWS Control Tower 提供两种区域拒绝控件。一种控件是 `GRREGIONDENY`，激活后，可应用于整个登录区。另一个控件在激活后 `CTMULTISERVICEPV1`，可以应用于您指定的 OUs 特定控件。有关更多信息，请参阅[AWS 根据请求拒绝访问 AWS 区域](#)和[应用于 OU 的区域拒绝控制](#)。

关于登录区的区域拒绝控件的注意事项

区域拒绝控件 `GRREGIONDENY` 是唯一的，因为它可应用于整个登录区，而不是任何特定的 OU。要配置该区域拒绝控件，请转到登录区设置页面，然后选择修改设置。

- 稍后可更改此设置。
- 启用后，此控件将应用于所有已注册的用户 OUs。
- 无法为个人配置此控件 OUs。

Note

在启用该区域拒绝控件之前，请确保这些区域中没有现有资源，因为在应用控件后，您将无法访问您的资源。启用该控件后，您将无法在被拒绝的区域中部署资源。

启用该控件后，它将应用于层次结构 OUs 中所有已注册的顶级控件，并由链中的 OUs 较低层继承。当您移除控件时，所有已注册的控件都会被移除 OUs，AWS Control Tower 中所有不受管理的区域都将保持不受管控状态，并且您可以在 AWS Control Tower 可用范围之外的区域部署资源。

异常

您不能拒绝访问您的主区域。某些全球 AWS 服务（例如 IAM 和 AWS Organizations）不受区域拒绝控制的约束。要了解更多信息，请参阅 [Deny access to AWS based on the requested AWS 区域](#)。

- 完整控制名称：AWS 根据请求的 AWS 区域拒绝访问权限
- 控件说明：禁止访问指定区域之外的全局和区域服务中未列出的操作。
- 这是一种具有预防性指导的选择性控件。

要查看区域拒绝控件 SCP 的模板，请参阅《AWS Control Tower Control 参考》中的 [Deny access to AWS based on the requested AWS 区域](#)。AWS Control Tower SCP 与 [SCP](#) 相似 AWS Organizations，但并不相同。

您可以在 [区域服务](#) 页面上确定区域服务端点。

OU 级别区域拒绝控件的注意事项

关于 OU 级别区域拒绝控件的主要注意事项是，要确定它将如何与登录区区域拒绝控件进行交互（如果两者均已激活）。有关更多信息，请参阅 [Region deny control applied to the OU](#)。

您可能还想查看 [配置区域拒绝控件](#)。

在 AWS Control Tower 中预置和管理账户

本章包含在 AWS Control Tower 登录区中预置和管理成员账户的概述和步骤。

它还包括将现有 AWS 账户注册到 AWS Control Tower 的概述和程序。

有关 AWS Control Tower 中账户的更多信息，请参阅 [AWS 账户在 AWS Control Tower 中简介](#)。有关将多个账户注册到 AWS Control Tower 的信息，请参阅 [向 AWS Control Tower 注册一个现有组织单位](#)。

Note

您最多可以同时执行五（5）项与账户相关的操作，包括预置、更新和注册。

预置方法

AWS Control Tower 提供了多种创建和更新成员账户的方法。有些方法主要基于控制台，有些方法主要是自动化的。

概述

创建成员账户的标准方法是通过 Account Factory，这是一款基于控制台的产品，属于 Service Catalog 的一部分。如果您的登录区未处于偏移状态，则可以使用创建账户来从控制台添加新账户，也可以使用注册账户来将现有 AWS 账户注册到 AWS Control Tower。

借助 Account Factory，您可以依靠 AWS Control Tower 默认设置来预置基本账户。您还可以预置满足特殊使用案例要求的自定义账户。

Account Factory Customization (AFC) 是一种从 AWS Control Tower 控制台预置自定义账户的方法，它可以自动自定义和部署账户。执行一些一次性设置步骤后，它就可以实现基于控制台的自动预置，而无需编写脚本或设置管道。有关更多信息，请参阅 [使用 Account Factory Customization \(AFC \) 功能自定义账户](#)。

基于控制台的方法：

- 通过属于基本账户或自定义账户的 Account Factory 控制台。有关详细信息和说明，请查阅 [使用 Account Factory 预置和管理账户](#)。

- 如果您的登录区未处于偏移状态，请通过 AWS Control Tower 中的注册账户功能。请参阅[注册现有账户](#)。
- 在 AWS Control Tower 控制台中，您可以使用 Account Factory 同时创建、更新或注册最多五个账户。

自动化方法：

- Lambda 代码：通过 AWS Control Tower 登录区的管理账户进行操作（使用 Lambda 代码和适当的 IAM 角色）。请参阅[使用 IAM 角色自动预置账户](#)。
- Terraform：来自适用于 Terraform 的 AWS Control Tower Account Factory (AFT)，该工厂依靠账户工厂和 GitOps 模型来实现账户配置和更新的自动化。请参阅[利用 AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT \) 预置账户](#)。
- AWS Control Tower 控制台中的 Account Factory Customization：完成设置步骤后，今后再提供自定义账户时，无需进行额外的配置或管道维护。账户是通过名为蓝图 AWS Service Catalog 的产品进行配置的。蓝图可以使用 AWS CloudFormation 模板或 Terraform 模板。

Note

AWS CloudFormation 蓝图可以将资源部署到多个区域。Terraform 蓝图只能将资源部署到单个区域。默认情况下，这就是主区域。

AWS Control Tower 创建账户时会发生什么情况

AWS Control Tower 中的新账户是通过 AWS Control Tower、AWS Organizations、和之间的交互创建和 AWS Service Catalog 配置的。有关 AWS 账户使用 AWS Control Tower 控制台注册现有控制台的步骤，请参阅[注册现有账户](#)。

账户创建的后台操作

1. 例如，您可以从 AWS Control Tower Account Factory 页面发起请求，或者直接从 AWS Service Catalog 控制台发起请求，或者通过调用 Service Catalog ProvisionProduct API 发起请求。
2. AWS Service Catalog 致电 AWS Control Tower。
3. AWS Control Tower 启动了一个工作流程，该工作流程作为第一步调用 AWS Organizations CreateAccount API。
4. AWS Organizations 创建账户后，AWS Control Tower 通过应用蓝图和控制来完成配置过程。

5. Service Catalog 继续对 AWS Control Tower 进行轮询，以检查预置过程是否已完成。
6. AWS Control Tower 中的工作流完成后，Service Catalog 最终确定账户的状态并将结果通知您（请求者）。

账户所需的权限

各部分将分别探讨每种预置和更新账户方法所需的权限。使用适当的用户组权限，预置者可以为其组织中的所有账户指定标准化基准和网络配置。

Note

预置账户时，账户请求者必须始终拥有 `CreateAccount` 和 `DescribeCreateAccountStatus` 权限。此权限集是管理员角色的一部分，当请求者代入管理员角色时会自动获得这些权限。如果您将预置账户的权限委派给他人，则可能需要直接为账户请求者添加这些权限。

使用 Account Factory 从 AWS Control Tower 控制台创建账户时，您必须使用已启用 `AWSServiceCatalogEndUserFullAccess` 策略的 IAM 用户身份登录账户，并获得使用 AWS Control Tower 控制台的权限，且不能以根用户身份登录。

有关 AWS Control Tower 中所需权限的一般信息，请参阅 [在 AWS Control Tower 中使用基于身份的策略 \(IAM 策略\)](#)。有关 AWS Control Tower 中角色和账户的信息，请参阅 [角色和账户](#)。

账户的安全性

您可以在 AWS Organizations 文档中找到有关保护 AWS Control Tower 管理账户和成员账户的安全性的最佳实践指南。

- [管理账户的最佳实践](#)
- [成员账户的最佳实践](#)

AWS 账户在 AWS Control Tower 中简介

AWS 账户是您拥有的所有资源的容器。这些资源包括账户接受的 AWS Identity and Access Management (IAM) 身份，这些身份决定了谁有权访问该账户。IAM 身份可以包括用户、组、角色等。

有关在 AWS Control Tower 中使用 IAM 用户、角色和策略的更多信息，请参阅 [Identity and access management in AWS Control Tower](#)。

资源和账户创建时间

AWS Control Tower 创建或注册账户时，会部署该账户所需的最低资源配置，包括 [Account Factory 模板](#)形式的资源和登录区中的其他资源。这些资源可能包括 IAM 角色、AWS CloudTrail 跟踪、[Service Catalog 预配置产品](#)和 IAM 身份中心用户。AWS Control Tower 还根据控制配置的要求，为其中新账户将成为成员账户的组织单位 (OU) 部署资源。

AWS Control Tower 代表您编排这些资源的部署。每项资源可能需要几分钟才能完成部署，因此请考虑创建或注册账户之前的总时间。有关管理账户中的资源的更多信息，请参阅 [关于创建和修改 AWS Control Tower 资源的指南](#)。

引入现有安全账户或日志记录账户方面的注意事项

在接受 AWS 账户 作为安全账户或日志账户之前，AWS Control Tower 会检查该账户中是否有与 AWS Control Tower 要求相冲突的资源。例如，您可能有一个与 AWS Control Tower 要求的名称相同的日志记录存储桶。此外，AWS Control Tower 还会验证账户是否可以配置资源；例如，通过确保启用 AWS Security Token Service (AWS STS)、账户未被暂停以及 AWS Control Tower 有权在账户内配置资源。

AWS Control Tower 不会移除您提供的日志记录和安全账户中的任何现有资源。但是，如果您选择启用 AWS 区域 拒绝功能，则区域拒绝控制会阻止访问被拒绝区域中的资源。

查看您的账户

无论组织单位或在 AWS Control Tower 中的注册状态如何，组织页面都会列出您组织中的所有 OUs 账户。如果每个账户都满足注册的先决条件，您就可以单独或按 OU 组查看成员账户并将其注册到 AWS Control Tower 中。

要在组织页面上查看某个特定账户，您可以从右上角的下拉菜单中选择仅限账户，然后从表中选择账户的名称。或者，您可以从表中选择父 OU 的名称，然后在该 OU 的详细信息页面上查看该 OU 内所有账户的列表。

在组织页面和账户详细信息页面上，您可以看到账户的状态，即以下状态之一：

- 未注册 - 账户是父 OU 的成员，但不完全由 AWS Control Tower 管理。如果父 OU 已注册，则该账户受为其注册的父 OU 配置的预防性控件的监管，但是 OU 的检测性控件不适用于此账户。如果父 OU 未注册，则不会对此账户应用任何控件。

- 正在注册 - AWS Control Tower 正在对账户进行监管。我们正在使账户与父 OU 的控制配置保持一致。对于每个账户资源，此过程可能需要几分钟。
- 已注册 - 账户受为其父 OU 配置的控件监管。它完全由 AWS Control Tower 管理。
- 注册失败 - 账户无法在 AWS Control Tower 中进行注册。有关更多信息，请参阅 [注册失败的常见原因](#)。
- 有更新可用 - 账户有可用的更新。处于此状态的账户仍处于已注册状态，但必须更新账户以反映最近对您的环境所做的更改。要更新单个账户，请导航到账户详细信息页面，然后选择更新账户。

如果您在一个 OU 下有多个处于此状态的账户，则可以选择重新注册 OU 并一起更新这些账户。

在共享账户中创建的资源

本部分介绍在您设置登录区时 AWS Control Tower 在共享账户中创建的资源。

有关成员账户资源的信息，请参阅 [Account Factory 的资源注意事项](#)。

管理账户资源

设置 landing zone 时，将在您的管理账户中创建以下 AWS 资源。

AWS 服务	资源类型	资源名称
AWS Organizations	账户	audit
		log archive
AWS Organizations	OUs	Security
		Sandbox
AWS Organizations	服务控制策略	aws-guardrails-*
AWS CloudFormation	堆栈	AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDTRAIL-MASTER
		AWSControlTowerBP-BASELINE-CONFIG-MA

AWS 服务	资源类型	资源名称
		STER (在版本 2.6 及更高版本中)

AWS 服务	资源类型	资源名称
AWS CloudFormation	StackSets	AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDTRAIL (在版本 3.0 及更高版本中未部署)
		AWSControlTowerBP_BASELINE_SERVICE_LINKED_ROLE (Deployed in 3.2 and later)
		AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH
		AWSControlTowerBP-BASELINE-CONFIG
		AWSControlTowerBP-BASELINE-ROLES
		AWSControlTowerBP-BASELINE-SERVICE-ROLES
		AWSControlTowerBP-SECURITY-TOPICS
		AWSControlTowerGuardrailAWS-GR-AUDIT-BUCKET-PUBLIC-READ-PROHIBITED
		AWSControlTowerGuardrailAWS-GR-AUDIT-BUCKET-PUBLIC-WRITE-PROHIBITED
		AWSControlTowerLoggingResources

AWS 服务	资源类型	资源名称
		AWSControlTowerSecurityResources
		AWSControlTowerExecutionRole
AWS Service Catalog	产品	AWS Control Tower Account Factory
AWS Config	聚合器	aws-controltower-ConfigAggregatorForOrganizations
AWS CloudTrail	试用	aws-controltower-BaselineCloudTrail
亚马逊 CloudWatch	CloudWatch 日志	aws-controltower/CloudTrail Logs
AWS Identity and Access Management	角色	AWSControlTowerAdmin
		AWSControlTowerStackSetRole
		AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy
AWS Identity and Access Management	策略	AWSControlTowerServiceRolePolicy
		AWSControlTowerAdminPolicy
		AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy
		AWSControlTowerStackSetRolePolicy

AWS 服务	资源类型	资源名称
AWS IAM Identity Center	目录组	AWSAccount工厂
		AWSAuditAccountAdmins
		AWSControlTowerAdmins
		AWSLogArchiveAdmins
		AWSLogArchiveViewers
		AWSSecurityAuditors
		AWSSecurityAuditPowerUsers
		AWSServiceCatalogAdmins
AWS IAM Identity Center	权限集	AWSAdministratorAccess
		AWSPowerUserAccess
		AWSServiceCatalogAdminFullAccess
		AWSServiceCatalogEndUserAccess
		AWSReadOnlyAccess
		AWSOrganizationsFullAccess

 Note

未在 AWS CloudFormation StackSet BP_BASELINE_CLOUDTRAIL landing zone 版本 3.0 或更高版本中部署。但是，在您更新登录区之前，它会继续存在于早期版本的登录区中。

日志存档账户资源

设置 landing zone 时，将在您的日志存档账户中创建以下 AWS 资源。

AWS 服务	资源类型	资源名称
AWS CloudFormation	堆栈	StackSet-AWSContro ITowerGuardrailAWS-GR- AUDIT-BUCKET-PUBLIC- READ-PROHIBITED-
		StackSet-AWSContro ITowerGuardrailAWS-GR- AUDIT-BUCKET-PUBLIC-WRI TE-PROHIBITED
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- CLOUDWATCH-
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- CONFIG-
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- CLOUDTRAIL-
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- SERVICE-ROLES-
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- SERVICE-LINKED-ROLE-(In 3.2 and later)
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE-ROLES-

AWS 服务	资源类型	资源名称
		StackSet-AWSControlTowerLoggingResources-
AWS Config	AWS Config 规则	AWSControlTower_AWS-GR_AUDIT_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED AWSControlTower_AWS-GR_AUDIT_BUCKET_PUBLIC_WRITE_PROHIBIT
AWS CloudTrail	跟踪	aws-controltower-BaselineCloudTrail
亚马逊 CloudWatch	CloudWatch 赛事规则	aws-controltower-ConfigComplianceChangeEventRule
亚马逊 CloudWatch	CloudWatch 日志	/aws/lambda/aws-controltower-NotificationForwarder
AWS Identity and Access Management	角色	aws-controltower-AdministratorExecutionRole aws-controltower-CloudWatchLogsRole aws-controltower-ConfigRecorderRole aws-controltower-ForwardSnsNotificationRole aws-controltower-ReadOnlyExecutionRole AWSControlTowerExecution

AWS 服务	资源类型	资源名称
AWS Identity and Access Management	策略	AWSControlTowerServiceRolePolicy
Amazon Simple Notification Service	主题	aws-controltower-SecurityNotifications
AWS Lambda	应用程序	StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH-*
AWS Lambda	函数	aws-controltower-NotificationForwarder
Amazon Simple Storage Service	存储桶	aws-controltower-logs-*
		aws-controltower-s3-access-logs-*

审计账户资源

设置 landing zone 时，将在您的审核账户中创建以下 AWS 资源。

AWS 服务	资源类型	资源名称
AWS CloudFormation	堆栈	StackSet-AWSControlTowerGuardrailAWS-GR-AUDIT-BUCKET-PUBLIC-READ-PROHIBITED-
		StackSet-AWSControlTowerGuardrailAWS-GR-AUDIT-BUCKET-PUBLIC-WRITE-PROHIBITED-

AWS 服务	资源类型	资源名称
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- CLOUDWATCH-
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- CONFIG-
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- CLOUDTRAIL-
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- SERVICE-ROLES-
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- SERVICE-LINKED-ROLE-(In 3.2 and later)
		StackSet-AWSContro ITowerBP-SECURITY- TOPICS-
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE-ROLES-
		StackSet-AWSContro ITowerSecurityResources-*
AWS Config	聚合器	aws-controltower-Guardrails ComplianceAggregator

AWS 服务	资源类型	资源名称
AWS Config	AWS Config 规则	AWSControlTower_AWS-GR_AUDIT_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED
		AWSControlTower_AWS-GR_AUDIT_BUCKET_PUBLIC_WRITE_PROHIBITED
AWS CloudTrail	试用	aws-controltower-BaselineCloudTrail
亚马逊 CloudWatch	CloudWatch 赛事规则	aws-controltower-ConfigComplianceChangeEventRule
亚马逊 CloudWatch	CloudWatch 日志	/aws/lambda/aws-controltower-NotificationForwarder

AWS 服务	资源类型	资源名称
AWS Identity and Access Management	角色	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	策略	AWSControlTowerServiceRolePolicy
Amazon Simple Notification Service	主题	aws-controltower-AggregateSecurityNotifications
		aws-controltower-AllConfigNotifications
		aws-controltower-SecurityNotifications
AWS Lambda	函数	aws-controltower-NotificationForwarder

关于共享账户

三个特殊 AWS 账户 与 AWS Control Tower 关联：管理账户、审计账户和日志存档账户。这些账户通常被称为共享账户，有时也被称为核心账户。

- 设置登录区时，您可以为审计账户和日志存档账户选择自定义名称。有关更改账户名称的信息，请参阅 [Externally changing AWS Control Tower resource names](#)。
- 在最初的着陆区设置过程中，您还可以将现有账户指定为 AWS 账户 为 AWS Control Tower 安全账户或日志账户。此选项使得 AWS Control Tower 无需创建新的共享账户。（这是一次性选择。）

有关共享账户及其关联资源的更多信息，请参阅 [在共享账户中创建的资源](#)。

管理账户

这将 AWS 账户 启动 AWS Control Tower。默认情况下，该账户的根用户和该账户的 IAM 用户或 IAM 管理员用户拥有对您的登录区内所有资源的完全访问权限。

Note

作为最佳实践，我们建议在 AWS Control Tower 控制台中执行管理功能时以具有管理员权限的 IAM Identity Center 用户身份登录，而不是以该账户的根用户或 IAM 管理员用户身份登录。

有关管理账户中可用的角色和资源的更多信息，请参阅 [在共享账户中创建的资源](#)。

日志存档账户

日志存档共享账户是在您创建登录区时自动设置的。

此账户包含一个中央 Amazon S3 存储桶，用于存储您的着陆区中所有其他账户的副本 AWS CloudTrail 和所有其他账户的 AWS Config 日志文件。作为最佳实践，我们建议限制负责合规和调查的团队及其相关安全或审计工具访问日志存档账户。此账户可用于自动安全审计，也可用于托管自定义 AWS Config 规则函数（例如 Lambda 函数）以执行补救操作。

Amazon S3 存储桶策略

对于 AWS Control Tower 登录区版本 3.3 及更高版本，账户必须满足对审计存储桶的任何写入权限的 `aws:SourceOrgID` 条件。此条件可确保 CloudTrail 只能代表组织内的账户将日志写

入您的 S3 存储桶；它可以防止组织外部的 CloudTrail 日志写入您的 AWS Control Tower S3 存储桶。有关更多信息，请参阅 [AWS Control Tower 登录区版本 3.3](#)。

有关日志存档账户中可用的角色和资源的更多信息，请参阅 [日志存档账户资源](#)

Note

无法对这些日志进行更改。存储所有日志的目的都是为了进行与账户活动相关的审计和合规调查。

审计账户

此共享账户是在您创建登录区时自动设置的。

审计账户应仅限于安全性与合规性团队，这些团队对登录区中的所有账户具有审计员（只读）和管理员（完全访问权限）跨账户角色。这些角色旨在供安全性与合规性团队用于：

- 通过 AWS 机制（例如托管自定义 AWS Config 规则 Lambda 函数）执行审计。
- 执行自动安全操作，例如修正操作。

审计账户还会通过 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）服务接收通知。可以接收三类通知：

- 所有配置事件 — 本主题汇总了您的 landing zone 中所有账户的所有 CloudTrail 和 AWS Config 通知。
- 聚合安全通知-此主题汇总了来自特定 CloudWatch 事件、合 AWS Config 规则 规性状态变更事件和 GuardDuty 发现的所有安全通知。
- 漂移通知 — 本主题汇总了在所有账户、用户和您的 landing zone SCPs 中发现的所有漂移警告。OUs有关偏移的更多信息，请参阅[在 AWS Control Tower 中检测并解决偏移问题](#)。

在成员账户内触发的审计通知也可以向本地 Amazon SNS 主题发送提醒。此功能允许账户管理员订阅特定于个人成员账户的审计通知。因此，管理员可以解决影响个人账户的问题，同时仍可将所有账户通知汇总到您的集中审计账户。有关更多信息，请参阅 [Amazon Simple Notification Service 开发人员指南](#)。

有关审计账户中可用的角色和资源的更多信息，请参阅 [审计账户资源](#)。

有关编程审计的更多信息，请参阅 [Programmatic roles and trust relationships for the AWS Control Tower audit account](#)。

Important

您为审计账户提供的电子邮件地址会收到来自 AWS Control Tower 支持的每个 AWS 区域的 AWS 通知 - 订阅确认电子邮件。要在您的审计账户中接收合规电子邮件，您必须从 AWS Control Tower AWS 区域支持的每封电子邮件中选择“确认订阅”链接。

关于成员账户

成员账户是用户用来执行 AWS 工作负载的账户。这些成员账户可以在 Account Factory 中创建，也可以由具有管理员权限的 IAM Identity Center 用户在 Service Catalog 控制台中创建，也可以通过自动化方法创建。创建后，这些成员账户将存在于在 AWS Control Tower 控制台中创建或在 AWS Control Tower 注册的 OU 中。有关更多信息，请参阅以下相关主题：

- [使用 Account Factory 预置和管理账户](#)
- [在 AWS Control Tower 中自动执行任务](#)
- 《AWS Organizations 用户指南》中的 [AWS Organizations 术语和概念](#)。

另请参阅 [利用 AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT \) 预置账户](#)。

账户和控件

成员账户可以在 AWS Control Tower 中进行注册，也可以取消注册。控件适用于已注册和未注册帐户的方法不同，并且控制可能适用于 OUs 基于继承的嵌套帐户。

有关 AWS Control Tower 分配的成员账户资源的信息，请参阅 [Account Factory 的资源注意事项](#)。

注册现有的 AWS 账户

您可以将 AWS Control Tower 的监管范围扩展到个人，AWS 账户 当您个人注册到已经由 AWS Control Tower 管理的组织单位 (OU) 时，该组织就存在了。符合条件的账户存在于未注册的账户中 OUs，这些账户与 AWS Control Tower OU 属于同一个 AWS Organizations 组织。

 Note

除非在初始登录区设置期间，否则无法注册现有账户作为审计或日志存档账户。

首先设置可信访问

在 AWS 账户 将现有账户注册到 AWS Control Tower 之前，您必须授予 AWS Control Tower 管理或监管账户的权限。具体而言，AWS Control Tower 需要获得权限才能 AWS Organizations 在您之间 AWS CloudFormation 和代表您之间建立 AWS CloudFormation 可信访问权限，这样才能将您的堆栈自动部署到所选组织中的账户。有了这种可信访问，AWSControlTowerExecution 角色就能开展管理每个账户所需的的活动。因此，在注册之前，您必须将此角色添加到每个账户。

启用可信访问后，只需一次操作 AWS CloudFormation 即可跨多个账户创建、更新或删除堆栈。AWS 区域 AWS Control Tower 依靠这种信任功能，可以在将现有账户移动到已注册的组织单元之前，为这些账户应用角色和权限，从而将它们纳入监管范围。

要了解有关可信访问的更多信息以及 AWS CloudFormation StackSets，请参阅 [AWS CloudFormation StackSets](#) 和 [AWS Organizations](#)。

在账户注册期间发生的情况

在注册过程中，AWS Control Tower 会执行以下操作：

- 为账户设定基准，包括部署以下堆栈集：
 - 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

最好查看这些堆栈集的模板，并确保它们不会与现有策略冲突。

- 通过 AWS IAM Identity Center 或识别账户 AWS Organizations。
- 将账户放入您指定的 OU 中。请务必应用当前 OU 中应用的所有 SCPs 内容，这样您的安全状况才能保持一致。

- 通过适用于整个选定组织单位 SCPs 的强制控制措施对账户应用强制性控制。
- 启用 AWS Config 并配置它以记录账户中的所有资源。
- 添加将 AWS Control Tower 侦探控件应用于账户的 AWS Config 规则。

账户和组织级别的跟踪 CloudTrail

无论是否注册，OU 中的所有成员账户都受该 OU 的 AWS CloudTrail 跟踪控制：

- 当您注册账户到 AWS Control Tower 时，您的账户将受新组织的 AWS CloudTrail 跟踪监管。如果您已经部署了 CloudTrail 跟踪，则可能会看到重复的费用，除非您在将其注册到 AWS Control Tower 之前删除该账户的现有跟踪。
- 如果您将账户转移到已注册的 OU（例如通过 AWS Organizations 控制台），但没有继续将该账户注册到 AWS Control Tower，则您可能需要删除该账户的所有剩余账户级别跟踪。如果您已经部署了 CloudTrail 跟踪，则会产生重复的 CloudTrail 费用。

如果您更新了着陆区并选择退出组织级别的跟踪，或者您的着陆区版本低于 3.0，则组织级别的 CloudTrail 跟踪不适用于您的帐户。

使用注册现有账户 VPCs

当您在 Account Factory 中配置新账户时，AWS Control Tower 的处理 VPCs 方式与注册现有账户时的处理方式不同。

- 当您创建新账户时，AWS Control Tower 会自动删除 AWS 默认 VPC 并为该账户创建一个新的 VPC。
- 注册现有账户时，AWS Control Tower 不会为该账户创建新 VPC。
- 注册现有账户时，AWS Control Tower 不会删除与该账户关联的任何现有 VPC 或 AWS 默认 VPC。

Tip

您可以通过配置 Account Factory 来更改新账户的默认行为，以便在默认情况下，它不会在 AWS Control Tower 下为组织中的账户设置 VPC。有关更多信息，请参阅 [在 AWS Control Tower 中创建一个不含 VPC 的账户](#)。

注册的先决条件

要在 AWS Control Tower AWS 账户 中注册现有的，必须具备以下先决条件：

1. 要注册现有账户 AWS 账户，该AWSControlTowerExecution角色必须存在于您注册的账户中。您可以查看[注册账户](#)，以了解详细信息和说明。
2. 除 AWSControlTowerExecution 角色外，您要注册的现有 AWS 账户 还必须具有以下权限和信任关系。否则，注册将失败。

角色权限:AdministratorAccess (AWS 托管策略)

角色信任关系：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::Management Account ID:root"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

3. 我们建议该账户不应有 AWS Config 配置记录器或传送渠道。在注册账户之前，可以通过 AWS CLI 删除或修改这些内容。否则，[请查看注册拥有现有 AWS Config 资源的账户](#)，了解如何修改现有资源的说明。
4. 您希望注册的账户必须与 AWS Control Tower 管理账户位于同一 AWS Organizations 组织中。已有的账户只能注册到与 AWS Control Tower 管理账户 (在已注册到 AWS Control Tower 的 OU 中) 相同的组织中。

要查看注册的其他先决条件，请参阅 [Getting Started with AWS Control Tower](#)。

Note

当您将账户注册到 AWS Control Tower 时，您的账户将受 AWS Control Tower 组织的 AWS CloudTrail 跟踪监管。如果您已经部署了 CloudTrail 跟踪，则可能会看到重复的费用，除非您在将其注册到 AWS Control Tower 之前删除该账户的现有跟踪。

注册现有账户

注册账户功能可在 AWS Control Tower 控制台中使用，用于注册现有账户，AWS 账户 使其受 AWS Control Tower 的管理。有关更多信息，请参阅[注册现有的 AWS 账户](#)。

当您的登录区未处于[偏移](#)状态时，可以使用注册账户功能。要在控制台中查看此功能，请执行以下操作：

- 导航到 AWS Control Tower 中的组织页面。
- 查找要注册的账户的名称。要找到它，请从右上角的下拉菜单中选择仅限账户，然后在筛选后的表格中找到账户名称。
- 按照注册个人账户的步骤进行操作，如 [注册账户的步骤](#) 部分所示。

Note

注册现有电子邮件地址时 AWS 账户，请务必验证现有的电子邮件地址。否则，可能会创建一个新账户。

某些错误可能要求您刷新页面并重试。如果您的登录区处于偏移状态，您可能无法成功使用注册账户功能。您需要通过 Account Factory 预置新账户，直到登录区偏移得到解决。

当您从 AWS Control Tower 控制台注册账户时，您必须使用已启用 AWSServiceCatalogEndUserFullAccess 策略且拥有使用 AWS Control Tower 控制台的管理员访问权限的用户身份登录到一个账户，而不能以根用户身份登录。

您注册的账户可以通过 AWS Service Catalog 和 AWS Control Tower 账户工厂进行更新，就像更新任何其他账户一样。[使用 AWS Control Tower 或使用 AWS Control Tower 更新和移动账户工厂账户 AWS Service Catalog](#) 部分介绍了更新流程。

注册账户的步骤

在您的现有账户中设置AdministratorAccess权限（政策）后，请按照以下步骤注册该账户：

在 AWS Control Tower 中注册个人账户

- 导航到 AWS Control Tower 组织页面。
- 在组织页面上，对于符合注册资格的账户，您可以从该部分顶部的操作下拉菜单中选择注册。当您在账户详细信息页面查看这些账户时，它们还会显示注册账户按钮。
- 当您选择注册账户时，将会看到注册账户页面，其中提示您将该 AWSControlTowerExecution 角色添加到账户。有关说明，请参阅 [手动将所需的 IAM 角色添加到现有 AWS 账户 并进行注册](#)。
- 接下来，从下拉列表中选择一个已注册的 OU。如果该账户已在注册的 OU 中，则此列表将显示 OU。
- 选择注册账户。
- 您会看到一个模态提醒，提醒您添加 AWSControlTowerExecution 角色并确认操作。
- 选择注册。
- AWS Control Tower 开始注册流程，并引导您回到账户详细信息页面。

注册失败的常见原因

- 要注册现有账户，您要注册的账户中必须存在 AWSControlTowerExecution 角色。
- 您的 IAM 委托人可能缺乏预置账户所需的权限。
- AWS Security Token Service (AWS STS) AWS 账户 在您所在的地区或 AWS Control Tower 支持的任何区域中被禁用。
- 您可能会登录到需要添加到 AWS Service Catalog 的 Account Factory 产品组合中的账户。必须先添加账户，然后才能访问 Account Factory，以便您可以在 AWS Control Tower 中创建或注册账户。如果适当的用户或角色未添加到 Account Factory 产品组合中，那么当您尝试添加账户时将会收到一条错误消息。有关如何授予对 AWS Service Catalog 投资组合的访问权限的说明，请参阅[向用户授予访问权限](#)。
- 您可以用根用户身份登录。
- 您尝试注册的账户可能有剩余 AWS Config 设置。特别是，该账户可能有配置记录器或传输通道。必须先通过删除或修改这些 AWS CLI 信息，然后才能注册账户。有关更多信息，请参阅[注册拥有现有 AWS Config 资源的账户](#) 和 [AWS Control Tower 通过以下方式与之互动 AWS CloudShell](#)。

- 如果该账户属于具有管理账户的另一个 OU，包括另一个 AWS Control Tower OU，则必须先在其当前 OU 中终止该账户，然后它才能加入另一个 OU。必须移除原始 OU 中的现有资源。否则，注册将失败。
- 如果您的目标 OU SCPs 不允许您创建该账户所需的所有资源，则账户配置和注册将失败。例如，目标 OU 中的 SCP 可能会在没有特定标签的情况下阻止创建资源。在这种情况下，账户预置或注册会失败，因为 AWS Control Tower 不支持为资源添加标签。如需帮助，请联系您的客户代表，或支持。

有关在创建新账户或注册现有账户时 AWS Control Tower 如何使用角色的更多信息，请参阅 [Roles and accounts](#)。

Tip

如果您无法确认现有组织是否 AWS 账户 满足注册先决条件，则可以设置注册 OU 并将该账户注册到该 OU。注册成功后，您可以将账户转移到所需的 OU。如果注册失败，则不会 OUs 有其他账户或受该失败的影响。

如果您不确定现有账户及其配置是否与 AWS Control Tower 兼容，可以遵循下一节中推荐的最佳实践。

建议：您可以设置一个包含两个步骤的账户注册方法

- 首先，使用 AWS Config 一致性包来评估某些 AWS Control Tower 控制措施可能如何影响您的账户。要确定注册 AWS Control Tower 会如何影响您的账户，请参阅[使用 AWS Config 一致性包扩展 AWS Control Tower 的治理](#)。
- 接下来，您可能希望注册该账户。如果合规性结果令人满意，迁移路径会更容易，因为您可以注册账户而不会产生意外后果。
- 完成评估后，如果您决定设置 AWS Control Tower 着陆区，则可能需要移除为评估而创建的 AWS Config 交付渠道和配置记录器。然后，您将能够成功设置 AWS Control Tower。

Note

合规包也适用于账户位于 AWS Control Tower OUs 注册但工作负载在不支持 AWS Control Tower 的 AWS 区域内运行的情况。对于存在于未部署 AWS Control Tower 的区域中的账户，您可以使用一致性包来管理这些账户中的资源。

如果账户不符合先决条件

请记住，作为一个先决条件，有资格纳入 AWS Control Tower 监管的账户必须属于同一个整体组织。要满足账户注册的这一先决条件，您可以按照以下准备步骤将账户转移到与 AWS Control Tower 相同的组织中。

将账户引入与 AWS Control Tower 相同的组织的准备步骤

1. 将该账户从其现有组织中删除。如果使用这种方式，则必须提供单独的付款方式。
2. 邀请账户加入 AWS Control Tower 组织。有关更多信息，请参阅《AWS Organizations 用户指南》中的[邀请 AWS 账户加入您的组织](#)。
3. 接受邀请。该账户将显示在组织的根目录中。此步骤将账户转移到与 AWS Control Tower 相同的组织中。并建立 SCPs 并整合账单。

Tip

在账户退出旧组织之前，您可以向新组织发送邀请。当该账户正式退出其现有组织时，将等待邀请。

满足其余先决条件的步骤：

1. 创建必要的 `AWSControlTowerExecution` 角色。
2. 清除默认的 VPC。（这部分是可选的。AWS Control Tower 不会更改您现有的默认 VPC。）
3. 通过或删除或修改任何现有的 AWS Config 配置记录器或传送渠道 AWS CloudShell。AWS CLI 有关更多信息，请参阅[资源状态的 AWS Config CLI 命令示例](#)和[注册拥有现有 AWS Config 资源的账户](#)

完成这些准备步骤后，您可以在 AWS Control Tower 中注册账户。有关更多信息，请参阅[注册账户的步骤](#)。此步骤将该账户纳入 AWS Control Tower 的全面监管。

（可选步骤）取消置备账户，使其可以注册并保留其堆栈

1. 要保留应用的 AWS CloudFormation 堆栈，请从堆栈集中删除堆栈实例，然后为该实例选择“保留堆栈”。
2. 在 Account Factory 中终止 AWS Service Catalog 账户配置的产品。（此步骤仅从 AWS Control Tower 中移除已预置的产品。这不会删除账户。）

3. 根据任何不属于组织的账户的要求，使用必要的账单详细信息设置账户。然后，从组织中删除账户。（您这样做，这样账户就不会计入您的 AWS Organizations 配额总额。）
4. 如果仍有资源，请清理账户，然后按照 [取消注册账户](#) 中的账户关闭步骤将其关闭。
5. 如果您有一个带有已定义控件的暂停 OU，则可以将账户移到其中，而不必执行步骤 1。

资源状态的 AWS Config CLI 命令示例

以下是一些用于确定配置记录器和传送渠道状态的 AWS Config CLI 命令示例。

查看命令：

- `aws configservice describe-delivery-channels`
- `aws configservice describe-delivery-channel-status`
- `aws configservice describe-configuration-recorders`

正常的响应类似于 "name": "default"

删除命令：

- `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`

手动将所需的 IAM 角色添加到现有 AWS 账户 并进行注册

如果您已经设置了 AWS Control Tower 登录区，则可以开始将组织的账户注册到已在 AWS Control Tower 注册的 OU 中。如果您尚未设置登录区，请按照《AWS Control Tower 用户指南》的 [Getting Started, Step 2](#) 中所述的步骤进行操作。登录区准备就绪后，手动完成以下步骤，将现有账户纳入 AWS Control Tower 的监管范围。

请务必阅读本章前面提到的 [注册的先决条件](#)。

在 AWS Control Tower 中注册账户之前，您必须向 AWS Control Tower 授予管理该账户的权限。为此，您需要添加一个对账户具有完全访问权限的角色，如以下步骤所示。必须对您注册的每个账户执行这些步骤。

对于每个账户：

步骤 1：以管理员权限登录到组织（当前包含您希望注册的账户）的管理账户。

例如，如果您从中创建此账户，AWS Organizations 并使用跨账户 IAM 角色登录，则可以按照以下步骤操作：

1. 登录到组织的管理账户。
2. 转到 AWS Organizations。
3. 在账户下，选择您要注册的账户并复制其账户 ID。
4. 打开顶部导航栏上的账户下拉菜单，然后选择切换角色。
5. 在切换角色表单上，填写以下字段：
 - 在账户中，输入您复制的账户 ID。
 - 在角色下，输入允许跨账户访问此账户的 IAM 角色的名称。该角色的名称是在创建账户时定义的。如果您在创建账户时未指定角色名称，请输入默认角色名称 `OrganizationAccountAccessRole`。
6. 选择切换角色。
7. 现在，您应该以子女 AWS Management Console 身份登录帐户。
8. 完成后，留在子账户中以便进行接下来的步骤。
9. 记下管理账户 ID，因为需要在下一步中输入该 ID。

步骤 2：授予 AWS Control Tower 管理账户的权限。

1. 前往 IAM。
2. 转到角色。
3. 选择 Create role（创建角色）。
4. 当系统要求选择该角色所针对的服务时，选择自定义信任策略。
5. 复制此处显示的代码示例，然后将其粘贴到策略文档中。将字符串 *Management Account ID* 替换为管理账户的实际管理账户 ID。以下是要粘贴的策略：

```
{
```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::Management Account ID:root"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {}
  }
]
```

6. 当被要求附加政策时，选择AdministratorAccess。
7. 选择下一步: 标签。
8. 您可能会看到一个标题为添加标签的可选屏幕。选择下一步: 审核，暂时跳过此屏幕。
9. 在审核页面上，在角色名称字段中输入 AWSControlTowerExecution。
10. 在描述框中输入简短描述，例如允许注册时具有完全的账户访问权限。
11. 选择 Create role (创建角色)。

步骤 3：通过将账户转移到已注册的 OU 来注册账户，然后验证注册。

通过创建角色设置必要权限后，按照以下步骤注册账户并验证注册。

1. 再次以管理员身份登录并前往 AWS Control Tower。
2. 注册账户。
 - 在 AWS Control Tower 的组织页面中，选择您的账户，然后从右上角的操作下拉菜单中选择注册。
 - 按照 [注册账户的步骤](#) 页面上所示的步骤注册个人账户。
3. 验证注册。
 - 在 AWS Control Tower 中，在左侧导航中选择组织。
 - 查找您最近注册的账户。其初始状态将显示为正在注册。
 - 当状态更改为已注册时，则表示移动成功。

要继续此过程，请登录组织中您想要在 AWS Control Tower 中注册的每个账户。针对每个账户重复执行先决条件步骤和注册步骤。

自动注册 AWS Organizations 账户

您可以使用名为“[将现有 AWS 账户注册到 AWS Control Tower](#)”的博客文章中描述的注册方法，通过编程流程将您的 AWS Organizations 账户注册到 AWS Control Tower。

以下 YAML 模板可以帮助您在账户中创建所需的角色，以便可以通过编程方式进行注册。

```
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
```

注册拥有现有 AWS Config 资源的账户

本主题提供了一种如何注册拥有现有 AWS Config 资源的账户 step-by-step 的方法。有关如何检查现有资源的示例，请参阅 [资源状态的 AWS Config CLI 命令示例](#)。

 Note

如果您计划将现有 AWS 账户作为审计和日志存档账户引入 AWS Control Tower，并且这些账户具有现有 AWS Config 资源，则必须完全删除现有 AWS Config 资源，然后才能将这些账户注册到 AWS Control Tower 以实现此目的。对于不打算用作审计和日志存档账户的账户，您可以修改现有的 Config 资源。

AWS Config 资源示例

以下是您的账户可能已经拥有的一些 AWS Config 资源类型。可能需要对这些资源进行修改，这样才能将账户注册到 AWS Control Tower 中。

- AWS Config 录音机
- AWS Config 配送渠道
- AWS Config 聚合授权

假设

- 您已部署 AWS Control Tower 登录区
- 您的账户尚未注册 AWS Control Tower。
- 您的账户在管理账户管理的至少一个 AWS Control Tower 区域中至少有一个预先存在的 AWS Config 资源。
- 您的账户不是 AWS Control Tower 管理账户。
- 您的账户不存在监管偏移。

有关描述使用现有资源注册账户的自动方法的博客，请参阅使用现有 AWS Config 资源[自动将账户注册到 AWS Control Tower](#)。AWS Config 您将能够为所有要注册的账户提交一份支持工单，如下文[步骤 1：联系客户支持并提交工单，以将账户添加到 AWS Control Tower 允许列表](#)所述。

限制

- 只能通过使用 AWS Control Tower 的扩展监管工作流程来注册账户。
- 如果对资源进行修改并在账户上造成偏移，则 AWS Control Tower 不会更新资源。
- AWS Config 不受 AWS Control Tower 管理的区域中的资源不会发生变化。

 Note

如果您尝试注册一个已有 Config 资源但未添加到允许列表中的账户，注册将会失败。此后，如果您尝试将同一账户添加到允许列表中，AWS Control Tower 将无法验证该账户是否已正确预置。您必须先从 AWS Control Tower 取消预置账户，然后才能申请允许列表并进行注册。如果您只是将该账户移动到另一个 AWS Control Tower OU，这会导致监管偏移，同样也会阻止将该账户添加到允许列表中。

此过程有 5 个主要步骤。

1. 将账户添加到 AWS Control Tower 允许列表中。
2. 在该账户中创建一个新的 IAM 角色。
3. 修改先前存在的 AWS Config 资源。
4. 在不存在 AWS Config 资源的 AWS 地区创建资源。
5. 在 AWS Control Tower 中注册账户。

在继续执行之前，请考虑以下有关此过程的预期情况。

- AWS Control Tower 不会在此账户中创建任何 AWS Config 资源。
- 注册后，AWS Control Tower 控件会自动保护您创建的 AWS Config 资源，包括新的 IAM 角色。
- 如果在注册后对 AWS Config 资源进行了任何更改，则必须先更新这些资源以使其与 AWS Control Tower 设置保持一致，然后才能重新注册账户。

步骤 1：联系客户支持并提交工单，以将账户添加到 AWS Control Tower 允许列表

在工单主题行中包含以下语句：

将拥有现有 AWS Config 资源的账户注册到 AWS Control Tower

在工单正文中提供以下详细信息：

- 管理账号
- 拥有现有 AWS Config 资源的成员账号的账号
- 您为 AWS Control Tower 设置选择的主区域

 Note

将账户添加到允许列表需要 2 个工作日的时间。

步骤 2：在成员账户中创建一个新的 IAM 角色

1. 打开成员账户的 AWS CloudFormation 控制台。
2. 使用以下模板创建一个新的堆栈。

```
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. 将堆栈的名称提供为 CustomerCreatedConfigRecorderRoleForControlTower
4. 创建堆栈。

 Note

您创建 SCPs 的任何内容都应排除aws-controltower-ConfigRecorderRole*角色。请勿修改限制 AWS Config 规则执行评估能力的权限。

请遵循这些准则，这样当你被`aws-controltower-ConfigRecorderRole`阻止调用 `Config AccessDeniedException` 时 SCPs，你就不会收到。

步骤 3：确定已有资源 AWS 的地区

对于账户中的每个受管辖区域（AWS Control Tower 管辖），请识别并记下至少具有前面显示的现有 AWS Config 资源示例类型之一的区域。

步骤 4：确定没有任何 AWS Config 资源 AWS 的地区

对于账户中的每个受管辖区域（AWS Control Tower 管辖），识别并记下没有前面所示示例类型 AWS Config 资源的区域。

步骤 5：修改每个 AWS 区域的现有资源

在此步骤中，需要提供有关您的 AWS Control Tower 设置的以下信息。

- LOGGING_ACCOUNT - 日志记录账户 ID
- AUDIT_ACCOUNT - 审计账户 ID
- IAM_ROLE_ARN - 在步骤 1 中创建的 IAM 角色 ARN
- ORGANIZATION_ID - 管理账户的组织 ID
- MEMBER_ACCOUNT_NUMBER - 正在修改的成员账户
- HOME_REGION - AWS Control Tower 设置的主区域。

按照下文步骤 5a 至 5c 中给出的说明，修改每个现有资源。

步骤 5a。AWS Config 录音机资源

每个 AWS 区域只能存在一个 AWS Config 录制器。如果已经存在一个，需按如下所示修改设置。在您的主区域中，将 `GLOBAL_RESOURCE_RECORDING` 项替换为 `true`。对于存在 AWS Config 录制器的其他区域，将该项目替换为 `false`。

- Name：不要更改
- RoleARN：IAM_ROLE_ARN
 - RecordingGroup:

- AllSupported: 真的
- IncludeGlobalResourceTypes: GLOBAL_RESOURCE_RECORDING
- ResourceTypes: 空

可以使用以下命令通过 AWS CLI 进行此修改。将该字符串REORDER_NAME替换为现有的 AWS Config 录制器名称。

```
aws configservice put-configuration-recorder --configuration-recorder
  name=REORDER_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
```

步骤 5b. 修改 AWS Config 配送渠道资源

每个地区只能存在一个 AWS Config 配送渠道。如果存在其他传输通道，需按如下所示修改设置。

- Name : 不要更改
- ConfigSnapshotDeliveryProperties: TwentyFour_Hours
- S3BucketName : 来自 AWS Control Tower 日志账户的日志存储桶名称

aws-controltower-logs-LOGGING_ACCOUNT-HOME_REGION

- S3KeyPrefix : ORGANIZATION_ID
- SnsTopicARN : 来自审核账户的 SNS 主题 ARN，格式如下：

arn:aws:sns:CURRENT_REGION:AUDIT_ACCOUNT:aws-controltower-
AllConfigNotifications

可以使用以下命令通过 AWS CLI 进行此修改。将该字符串DELIVERY_CHANNEL_NAME替换为现有的 AWS Config 录制器名称。

```
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=T
controltower-AllConfigNotifications --region CURRENT_REGION
```

步骤 5c. 修改 AWS Config 聚合授权资源

每个区域可以存在多个聚合授权。AWS Control Tower 需要的聚合授权是，将审计账户指定为授权账户，并将 AWS Control Tower 的主区域指定为授权区域。如果不存在聚合授权，请使用以下设置进行创建：

- AuthorizedAccountId: 审计账户 ID
- AuthorizedAwsRegion: AWS Control Tower 设置的主区域

可以使用以下命令通过 AWS CLI 进行此修改：

```
aws configservice put-aggregation-authorization --authorized-account-id AUDIT_ACCOUNT_ID --authorized-aws-region HOME_REGION --region CURRENT_REGION
```

步骤 6：在 AWS Control Tower 监管的区域中创建尚不存在的资源

修改 AWS CloudFormation 模板，使您的主区域中的 IncludeGlobalResourcesTypes 参数具有值 GLOBAL_RESOURCE_RECORDING，如以下示例所示。同时，按照本节所述更新模板中的必填字段。

在您的主区域中，将 GLOBAL_RESOURCE_RECORDING 项替换为 true。对于其他不存在 AWS Config 录制器的区域，将该项目替换为 false。

1. 导航到管理账户的 AWS CloudFormation 控制台。
2. StackSet 用这个名字创建一个新的 CustomerCreatedConfigResourcesForControlTower。
3. 复制并更新以下模板：

```
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

```

更新模板中的必填字段：

- a. 在 S3 BucketName 字段中，替换 *LOGGING_ACCOUNT_ID* 和 *HOME_REGION*
 - b. 在 S3 KeyPrefix 字段中，替换 *ORGANIZATION_ID*
 - c. 在 SnsTopicARN 字段中，替换 *AUDIT_ACCOUNT*
 - d. 在 AuthorizedAccountId 字段中，替换 *AUDIT_ACCOUNT*
 - e. 在 AuthorizedAwsRegion 字段中，替换 *HOME_REGION*
4. 在 AWS CloudFormation 控制台上部署期间，添加成员账号。
 5. 添加步骤 4 中确定的 AWS 区域。
 6. 部署堆栈集。

第 7 步：在 AWS Control Tower 中注册 OU

在 AWS Control Tower 控制面板中，注册 OU。

Note

此任务的注册账户工作流不会成功。您必须选择注册 OU 或重新注册 OU。

使用 Account Factory 预置和管理账户

本章包含在 AWS Control Tower 登录区中使用 Account Factory 预置新成员账户的概述和步骤。

用于配置和预置账户的权限

AWS Control Tower Account Factory 允许云管理员和用户通过 AWS IAM Identity Center 您的着陆区配置账户。默认情况下，预置账户的 IAM Identity Center 用户必须位于 AWSAccountFactory 组或管理组中。

Note

使用管理账户时请务必谨慎，就像使用在整个组织中具有权限的任何账户一样。

AWS Control Tower 管理账户与 AWSControlTowerExecution 角色具有信任关系，这样可以从管理账户进行账户设置，包括一些自动化账户设置。有关 AWSControlTowerExecution 角色的更多信息，请参阅[角色和账户](#)。

Note

要 AWS 账户 将现有账户注册到 AWS Control Tower，该账户必须启用该 AWSControlTowerExecution 角色。有关如何注册现有账户的更多信息，请参阅[注册现有的 AWS 账户](#)。

有关权限的更多信息，请参阅[账户所需的权限](#)。

使用 Account Factory 配置 AWS Service Catalog 账户

以下过程介绍如何通过 IAM Identity Center 中以用户身份创建和配置账户 AWS Service Catalog。此过程也称为高级账户预置或手动账户预置。或者，您可以使用 AWS CLI 或 AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) 以编程方式配置账户。如果您之前设置了自定义蓝图，则可以在控制台中预置自定义账户。有关自定义的更多信息，请参阅[使用 Account Factory Customization \(AFC \) 功能自定义账户](#)。

以用户身份在 Account Factory 中逐个配置账户

1. 从您的用户门户 URL 登录。

2. 从您的应用程序中，选择 AWS 账户。
3. 从账户列表中，选择管理账户的账户 ID。此 ID 可能也有一个标签，例如 (Management)。
4. 从AWSServiceCatalogEndUserAccess中选择管理控制台。这将在此账户中 AWS Management Console 为该用户打开。
5. 确保您选择的账户配置正确 AWS 区域，该区域应该是您的 AWS Control Tower 区域。
6. 搜索并选择Service Catalog 以打开 Service Catalog 控制台。
7. 在导航窗格中，选择产品。
8. 选择 AWS Control Tower Account Factory，然后选择启动产品按钮。这一选择将启动向导以预置新账户。
9. 填写信息，并记住以下几点：
 - SSOUser电子邮件可以是新的电子邮件地址，也可以是与现有 IAM Identity Center 用户关联的电子邮件地址。无论您选择哪一个，此用户都将拥有您正在预置的账户的管理访问权。
 - AccountEmail必须是尚未与关联的电子邮件地址 AWS 账户。如果您在电子邮件中使用了新的SSOUser电子邮件地址，则可以在此处使用该电子邮件地址。
10. 请勿定义TagOptions和启用通知，否则可能会无法配置账户。完成后，选择启动产品。
11. 检查您的账户设置，然后选择启动。不要创建资源计划，否则将无法预置该账户。
12. 您的账户现在正在预置中。这可能需要几分钟才能完成。您可以刷新页面以更新显示的状态信息。

Note

一次最多可预置五个账户。

在 Account Factory 中管理账户的注意事项

您可以通过 Account Factory 更新、取消注册和关闭您创建和预置的账户。您可以通过更新想要重新调整用途的账户中的用户参数来回收利用账户。您也可以更改账户的组织单位 (OU)。

Note

在更新与 Account Factory 出售的账户关联的预配置产品时，如果您为其指定新的用户电子邮件地址 AWS IAM Identity Center，AWS Control Tower 将在 IAM 身份中心创建一个新用户。之前创建的账户不会被删除。有关从 IAM Identity Center 中删除以前的 IAM Identity Center 用户电子邮件地址的信息，请参阅[禁用用户](#)。

使用 AWS Control Tower 或使用 AWS Control Tower 更新和移动账户工厂账户 AWS Service Catalog

更新已注册账户的最简单方法是通过 AWS Control Tower 控制台完成该操作。单独的账户更新对于解决偏移问题很有用，例如[已迁移成员账户](#)。此外，作为完整的登录区更新的一部分，也需要更新账户。

如果您将账户从一个组织单位 (OU) 移动到另一个 OU，请记住，新 OU 所应用的控件可能与原 OU 中的控件不同。请确保新 OU 中的控件符合账户的策略要求。

控制在账户之间移动时的行为 OUs

当您在账户之间移动时 OUs，目标 OU 的控件将应用于账户。但是，系统不会删除已应用于账户的前 OU 中的控件。控件的确切行为取决于前 OU 和目标 OU 上处于活动状态的控件的实施情况。

- 对于使用 AWS Config 规则实现的控件：来自先前 OU 的控件 未被删除。必须手动删除这些控件。
- 对于使用以下方法实现的控件 SCPs：以前的 OU 中基于 SCP 的控件是 已移除。目标 OU 中基于 SCP 的控件将对此账户生效。
- 对于使用 AWS CloudFormation 钩子实施的控件：此行为取决于新 OU 中的控件的状态。
 - 如果目标 OU 中没有基于钩子的活跃控件：除非您手动删除控件，否则已移动账户的旧控件将仍然保持活动状态。
 - 如果目标 OU 中存在活跃的钩子控件：系统将删除旧控件，并将目标 OU 中的控件应用于账户。

在控制台中更新账户

在 AWS Control Tower 控制台中更新账户

1. 登录 AWS Control Tower 后，导航到组织页面。
2. 在 OUs 和账户列表中，选择要更新的账户名称。可供更新的账户将显示更新可用状态。
3. 接下来，您将看到所选账户的账户详细信息页面。
4. 在右上角，选择更新账户。

更新预置产品

以下过程将指导您如何在 Service Catalog 中更新账户的预置产品，从而在 Account Factory 中更新账户或将账户移动至新 OU。

通过 Service Catalog 更新 Account Factory 账户或更改账户 OU

1. 登录到 AWS 管理控制台，然后在上打开 AWS Service Catalog 控制台<https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/>。

Note

您必须以有权在 Service Catalog 中预置新产品的用户身份登录（例如，AWSAccountFactory 或 AWSServiceCatalogAdmins 群组中的 IAM Identity Center 用户）。

2. 在导航窗格中，选择预置，然后选择预置产品。
3. 对于列出的每个成员账户，请执行以下步骤以更新所有成员账户：
 - a. 选择一个成员账户。您将被定向到该账户的预置产品详细信息页面。
 - b. 在预置产品详细信息页面上，选择事件选项卡。
 - c. 记下以下参数：
 - SSOUser电子邮件（可在预配置产品详细信息中找到）
 - AccountEmail（可在预配置产品详细信息中找到）
 - SSOUserFirstName（在 IAM 身份中心可用）
 - SSOUserLastName（在 IAM 身份中心可用）
 - AccountName（在 IAM 身份中心可用）
 - d. 从操作中，选择更新。
 - e. 选择要更新的产品的版本旁边的按钮，并选择下一步。
 - f. 提供之前提到的参数值。
 - 如果要保留现有 OU ManagedOrganizationalUnit，请选择该账户已存在的 OU。
 - 如果要将账户迁移到新的 OU，请为ManagedOrganizationalUnit该账户选择新的 OU。

中央云管理员可以在 AWS Control Tower 控制台的组织页面上找到这些信息。

- g. 选择下一步。
- h. 查看您的更改，然后选择更新。对于每个账户，此过程可能需要几分钟。

更改已注册账户的电子邮件地址

要在 AWS Control Tower 中更改已注册成员账户的电子邮件地址，请按照本节中的步骤操作。

Note

以下过程无法更改管理账户、日志存档账户或审计账户的电子邮件地址。有关这方面的更多信息，请参阅[如何更改与我的 AWS 账户关联的电子邮件地址？](#) 或者联系 Supp AWS ort。

更改 AWS Control Tower 创建的账户的电子邮件地址

1. 找回账户的根用户密码。您可以按照文章中的步骤[操作如何恢复丢失或忘记的 AWS 密码？](#)
2. 使用根用户密码登录账户。
3. 像更改其他电子邮件地址一样更改电子邮件地址 AWS 账户，然后等待更改反映出来 AWS Organizations。在电子邮件地址更改完成更新时，您可能会遇到延迟。
4. 使用先前属于该账户的电子邮件地址在 Service Catalog 中更新预置产品。在更新预置产品的过程中，需要将新的电子邮件地址与预置产品相关联。这样一来，电子邮件地址更改就会在 AWS Control Tower 中生效。使用新的电子邮件地址更新随后的预置产品。

要更改您使用 AWS Organizations 创建的成员账户的密码或电子邮件地址，请参阅《AWS Organizations 指南》中的[以根用户身份访问成员账户](#)。

或者，您可以从 AWS Organizations 控制台更新 Account Factory 或其他成员账户的电子邮件地址，而无需以 root 用户身份登录。有关更多信息，请参阅《AWS Organizations 用户指南》中的[使用 AWS Organizations 更新成员账户的根用户电子邮件地址](#)。

更改已注册账户的名称

请按照本节中的步骤更改已注册的 AWS Control Tower 账户的名称。

Note

要更改 AWS 管理员帐户的名称，您必须具有管理员权限并以该帐户的 root 用户身份登录。

更改 AWS Control Tower 创建的账户的名称

1. 找回账户的根密码。您可以按照本文 [“如何恢复丢失或忘记的 AWS 密码？”](#) 中概述的步骤进行操作
2. 使用根密码登录账户。
3. 在 AWS Billing 控制台中，导航到账户设置页面。
4. 在账户设置中更改名称，就像更改任何其他 AWS 账户的名称一样。
5. AWS Control Tower 会自动更新以反映名称的更改。此更新不会反映在 AWS Service Catalog 中的预置产品中。

使用 Amazon Virtual Private Cloud 设置配置 Account Factory

Account Factory 可让您为组织中的账户创建预先批准的基准和配置选项。您可以通过 AWS Service Catalog 配置和预置新账户。

在 Account Factory 页面上，您可以看到组织单位列表 (OUs) 及其允许列表状态。默认情况下，所有账户 OUs 都在允许列表中，这意味着可以在允许列表下配置账户。您可以通过禁 OUs 用某些账户配置 AWS Service Catalog。

您可以查看在最终用户预置新账户时可用的 Amazon VPC 配置选项。

在 Account Factory 中配置 Amazon VPC 设置

1. 作为中央云管理员，使用管理账户中的管理员权限登录 AWS Control Tower 控制台。
 2. 从控制面板左侧，选择 Account Factory 以导航到 Account Factory 网络配置页面。在该页面中，您可以看到显示的默认网络设置。如需编辑，请选择编辑并查看 Account Factory 网络配置设置的可编辑版本。
 3. 您可以根据需要修改默认设置的每个字段。对于最终用户可能创建的所有新 Account Factory 账户，选择您要为其创建的 VPC 配置选项，然后在字段中输入您的设置。
- 选择已禁用或已启用，以在 Amazon VPC 中创建公有子网。默认情况下，禁止可通过 Internet 访问的子网。

Note

如果您将 Account Factory VPC 配置设置为在预置新账户时启用公有子网，则 Account Factory 会将 Amazon VPC 配置为创建 [NAT 网关](#)。Amazon VPC 将对您的用量计费。有关更多信息，请参阅 [VPC 定价](#)。

- 从列表中选择 Amazon VPC 中的最大私有子网数。默认情况下，将选择 1。允许的最大私有子网数为每个可用区 2 个。
- 输入用于创建账户的 IP 地址范围 VPCs。该值必须采用无类型域间路由 (CIDR) 块的形式 (例如默认为 172.31.0.0/16)。对于 Account Factory 为您的账户创建的 VPC，此 CIDR 块会提供子网 IP 地址的整体范围。在您的 VPC 中，将从您指定的范围中自动分配子网，并且这些子网的大小相等。默认情况下，您的 VPC 中的子网不会重叠。但是，所有已配置账户中的 VPCs 子网 IP 地址范围可能会重叠。
- 在预置账户时，选择一个区域或所有区域来创建 VPC。默认情况下，将选中所有可用区域。
- 从列表中，选择要在每个 VPC 中为其配置子网的可用区的数目。默认和推荐的数量为 3。
- 选择保存。

您可以设置这些配置选项以创建不包含 VPC 的新账户。请参阅[演练](#)。

取消注册账户

如果您在 Account Factory 中创建了一个账户或注册了一个账户 AWS 账户，但又不想让该账户在着陆区由 AWS Control Tower 管理，则可以从 AWS Control Tower 控制台取消该账户的注册。

当您取消注册 AWS Control Tower 账户时，由 AWS Control Tower 预置的所有资源都将被删除，包括所有蓝图。系统会将该账户移出任何 AWS Control Tower OU，移入根区域。该账户不再是已注册 OU 的一部分，也不再受 AWS Control Tower 的约束 SCPs。您可以通过 AWS Organizations 关闭该账户。

从 AWS Control Tower 控制台取消注册账户的操作

1. 在您的网络浏览器中打开 AWS Control Tower 控制台，网址为 <https://console.aws.amazon.com/controltower>
2. 在左侧导航窗格中，选择组织。
3. 在组织页面中，选择 OU 旁边的 + 按钮，展开包含该账户的 OU。
4. 选择账户，然后选择“取消管理”。

AWSAccountFactory 群组中的 IAM Identity Center 用户也可以在 Service Catalog 控制台中通过终止预置产品来取消注册账户。有关 IAM Identity Center 用户或群组的更多信息，请参阅[通过管理用户和访问权限 AWS IAM Identity Center](#)。以下过程介绍如何在 Service Catalog 中取消注册成员账户。

通过 Service Catalog 取消注册已注册的账户

1. 在 Web 浏览器中打开 Service Catalog 控制台，网址为 <https://console.aws.amazon.com/servicecatalog>。
2. 从左侧导航窗格中，选择预置产品列表。
3. 从预置账户列表中，选择您希望不再由 AWS Control Tower 管理的账户的名称。
4. 在预置产品详细信息页面上，从操作菜单中选择终止。
5. 从随后显示的对话框中，选择终止。

Important

终止一词特定于 Service Catalog。在 Service Catalog Account Factory 中终止一个账户时，不会关闭该账户。此操作将从账户的 OU 和您的登录区中删除该账户。

6. 取消注册账户后，其状态将更改为未注册。
7. 如果您不再需要该账户，请将其关闭。有关关闭 AWS 账户的更多信息，请参阅《AWS Billing 用户指南》中的[关闭账户](#)

当您取消注册自定义账户时，AWS Control Tower 会删除蓝图已部署的资源，以及 AWS Control Tower 在该账户中创建的任何其他资源。取消注册账户后，您可以通过 AWS Organizations 关闭账户。

Note

未注册的账户不会被关闭或删除。如果取消注册账户，则您在 Account Factory 中创建账户时选择的 IAM Identity Center 用户仍具有该账户的管理访问权限。如果您不希望此用户具有管理访问权限，则必须在 IAM Identity Center 中更改此设置，方式是在 Account Factory 中更新账户并更改账户的 IAM Identity Center 用户电子邮件地址。有关更多信息，请参阅[使用 AWS Control Tower 或使用 AWS Control Tower 更新和移动账户工厂账户 AWS Service Catalog](#)。

视频演练

此视频 (3:25) 介绍了如何从 AWS Control Tower 中删除账户、获得账户的根访问权限，以及最终关闭 AWS 账户。您也可以使用 [AWS Organizations API](#) 关闭账户。为了更好地观看，请选择视频右下角的图标以将其放大为全屏。可以使用字幕。

[在 AWS Control Tower 中关闭账户的视频演练。](#)

您可以在 AWS Control Tower 中观看解释常见任务的 AWS [YouTube 视频](#) 列表。

关闭在 Account Factory 中创建的账户

在 Account Factory 中创建的账户是 AWS 账户。有关关闭 AWS 账户的信息，请参阅 [《AWS 账户管理参考指南》](#) 中的 [关闭账户](#)。

Note

关闭与从 AWS AWS 账户 Control Tower 取消注册账户的操作不同，这些操作是分开的。必须先取消注册账户，然后才能将其关闭。

通过 AWS Organizations 关闭 AWS Control Tower 成员账户

您可以通过以下方式从贵组织的管理账户中关闭您的 AWS Control Tower 成员账户，无需使用根证书单独登录每个成员账户 AWS Organizations。但是，您不能通过这种方式关闭管理账户。

当你打电话给 AWS Organizations [CloseAccount API](#)，或者在 AWS Organizations 控制台中关闭账户，成员账户 AWS 账户 将像任何账户一样被隔离 90 天。该账户将在 AWS Control Tower 和 AWS Organizations 中显示为已暂停状态。如果您在这 90 天内尝试使用该账户，AWS Control Tower 将显示一条错误消息。

在 90 天到期之前，您可以恢复成员帐户，就像恢复任何成员帐户一样 AWS 账户。90 天过后，该账户的记录将被删除。

作为最佳实践，我们建议您在关闭成员账户之前取消注册该账户。如果您在未事先取消管理成员账户的情况下关闭该账户，AWS Control Tower 会将该账户的状态显示为已暂停，但也会显示为已注册。这样做的结果是，如果您在这 90 天内尝试重新注册该账户的 OU，AWS Control Tower 会生成一条错误消息。由于预检查失败，被暂停的账户基本上会阻止重新注册的操作。如果您从 OU 中删除该账户，则可以重新注册 OU，但 AWS 可能会出现有关该账户缺少付款方式的错误。要解决此限制，需要创建另一个 OU，然后在尝试重新注册之前将该账户移至该 OU。我们建议将此 OU 命名为 Suspended (已暂停) OU。

Note

如果您在关闭账户之前未取消注册，则必须在 90 天 AWS Service Catalog 结束后删除该账户的预配置产品。

有关更多信息，请参阅 AWS Organizations 相关文档 [CloseAccount API](#)。

Account Factory 的资源注意事项

使用 Account Factory 为账户配置时，将在该账户中创建以下 AWS 资源。

AWS 服务	资源类型	资源名称
AWS CloudFormation	堆栈	StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- CLOUDTRAIL-*
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- CLOUDWATCH-*
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- CONFIG-*
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE-ROLES- *
		StackSet-AWSContro ITowerBP-BASELINE- SERVICE-ROLES-*
AWS CloudTrail	试用	aws-controltower-BaselineCl oudTrail
Amazon CloudWatch	CloudWatch 赛事规则	aws-controltower-ConfigComp lianceChangeEventRule

AWS 服务	资源类型	资源名称
Amazon CloudWatch	CloudWatch 日志	aws-controltower/CloudTrail Logs /aws/lambda/aws-controltower-NotificationForwarder
AWS Identity and Access Management	角色	aws-controltower-AdministratorExecutionRole aws-controltower-CloudWatchLogsRole aws-controltower-ConfigRecorderRole aws-controltower-ForwardSnsNotificationRole aws-controltower-ReadOnlyExecutionRole AWSControlTowerExecution
AWS Identity and Access Management	策略	AWSControlTowerServiceRolePolicy
Amazon Simple Notification Service	主题	aws-controltower-SecurityNotifications
AWS Lambda	应用程序	StackSet-AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDWATCH-*
AWS Lambda	函数	aws-controltower-NotificationForwarder
Amazon EventBridge	规则	AWSControlTowerManagedRule

AWS 服务	资源类型	资源名称
Amazon EventBridge	规则	aws-controltower-ConfigComplianceChangeEventRule

使用 Account Factory Customization (AFC) 功能自定义账户

AWS Control Tower 允许您在从 AWS Control Tower 控制台配置新资源和现有资源 AWS 账户 时对其进行自定义。在您设置 Account Factory 自定义后，AWS Control Tower 会自动执行此过程，以便将来进行配置，因此您无需维护任何管道。资源预置完成后，自定义账户就立即可供使用。

为新账户配置蓝图

您的自定义账户是在 AWS Control Tower Account Factory 中通过 AWS CloudFormation 模板或 Terraform 进行配置的。您需要定义一个用作自定义账户蓝图的模板。该蓝图描述了预置账户时所需的特定资源和配置。还提供由 AWS 合作伙伴构建和管理的预定义蓝图。有关合作伙伴管理的蓝图的更多信息，请参阅 [AWS Service Catalog 入门库](#)。

将蓝图应用于现有账户

您也可以按照 AWS Control Tower 控制台中的更新账户步骤操作，将自定义蓝图应用于现有账户。有关更多信息，请参阅 [在控制台中更新账户](#)。

定义：您的中心账户

您的账户蓝图存储在中 AWS 账户，就我们而言，该账户被称为中心账户。蓝图以 Service Catalog 产品的形式存储。我们称此产品为蓝图，以将它与任何其他 Service Catalog 产品区分开来。要详细了解如何创建 Service Catalog 产品，请参阅《AWS Service Catalog 管理员指南》中的 [创建产品](#)。

Note

AWS Control Tower 包含主动控制功能，用于监控 AWS Control Tower 中的 AWS CloudFormation 资源。或者，您也可以在登录区中激活这些控制功能。当您应用主动控制功能时，它们会进行检查以确保您要部署到账户的资源符合您组织的政策和程序。有关主动控制功能的更多信息，请参阅[主动控制功能](#)。

有关使用 AFC 的更多信息，请参阅 [Automate account customization using Account Factory Customization in AWS Control Tower](#)。

先决条件

在开始使用 AWS Control Tower Account Factory 创建自定义账户之前，您必须部署一个 AWS Control Tower 登录区环境，并且必须使用 AWS Control Tower 注册一个组织单位（OU），新创建的账户将存放在该单位中。

自定义准备工作

- 指定中心账户：您可以创建一个新账户作为中心账户，也可以使用现有账户 AWS 账户。强烈建议您不要使用 AWS Control Tower 管理账户作为蓝图中心账户。
- 添加必要的角色：如果您计划注册 AWS 账户 AWS Control Tower 并对其进行自定义，则必须先将该 `AWSControlTowerExecution` 角色添加到这些账户，就像您注册到 AWS Control Tower 的任何其他账户一样。
- 配置合作伙伴蓝图（可选）：如果您计划使用具有市场订阅要求的合作伙伴蓝图，则必须先从 AWS Control Tower 管理账户配置这些蓝图，然后再将合作伙伴蓝图部署为账户出厂自定义蓝图。

主题

- [设置以进行自定义](#)
- [从蓝图创建自定义账户](#)
- [在注册时使用 AFC 自定义账户](#)
- [向 AWS Control Tower 账户添加蓝图](#)
- [更新蓝图](#)
- [从账户中删除蓝图](#)
- [合作伙伴蓝图](#)
- [Account Factory Customization \(AFC \) 的注意事项](#)
- [如果出现蓝图错误](#)
- [根据以下内容 为亚足联蓝图定制您的政策文档 CloudFormation](#)
- [创建基于 Terraform 的 Service Catalog 产品所需的其他权限](#)

设置以进行自定义

以下几节将介绍针对自定义流程设置 Account Factory 的步骤。在开始这些步骤之前，建议您为中心账户设置 [委派管理员](#)。

摘要

- 第 1 步：创建所需的角色。创建一个 IAM 角色以授予 AWS Control Tower 访问（中心）账户的权限，Service Catalog 产品（也称为蓝图）存储在该账户中。
- 第 2 步：创建 AWS Service Catalog 产品。创建为自定义账户设定基准所需的 AWS Service Catalog 产品（也称为“蓝图产品”）。
- 第 3 步：审查您的自定义蓝图。检查您创建的 AWS Service Catalog 产品（蓝图）。
- 第 4 步：调用您的蓝图以创建自定义账户。创建账户时，在 AWS Control Tower 控制台的 Account Factory 的相应字段中输入蓝图产品信息和角色信息。

第 1 步：创建所需的角色

在开始自定义账户之前，您必须设置一个包含 AWS Control Tower 和您的中心账户之间的信任关系的角色。担任该角色后，AWS Control Tower 将授予管理中心账户中资源的访问权限。必须为角色命名 `AWSControlTowerBlueprintAccess`。

AWS Control Tower 担任此角色代表您在中创建投资组合资源 AWS Service Catalog，然后将您的蓝图作为服务目录产品添加到该产品组合中，然后在账户配置期间与您的成员账户共享此产品组合和蓝图。

您需要按照以下几节中的说明创建 `AWSControlTowerBlueprintAccess` 角色。您可以在已注册或未注册的账户中设置该角色。

 导航到 IAM 控制台以设置所需的角色。

在已注册的 AWS Control Tower 账户中设置该 `AWSControlTowerBlueprintAccess` 角色

1. 在 AWS Control Tower 管理账户中以主体身份进行联合身份验证或登录。
2. 在管理账户中，以联合主体身份担任或切换到您选择用作蓝图中心账户的已注册 AWS Control Tower 账户中的 `AWSControlTowerExecution` 角色。
3. 以已注册 AWS Control Tower 账户中的 `AWSControlTowerExecution` 角色，创建具有适当权限和信任关系的 `AWSControlTowerBlueprintAccess` 角色。

⚠ Important

为了遵守 AWS 最佳实践指南，在创建角色后立即注销 `AWSControlTowerExecution` 角色非常重要。`AWSControlTowerBlueprintAccess` 为防止对资源进行意外更改，`AWSControlTowerExecution` 角色仅供 AWS Control Tower 使用。

如果您的蓝图中心账户未在 AWS Control Tower 中注册，则该账户中将不存在 `AWSControlTowerExecution` 角色，因此在继续设置 `AWSControlTowerBlueprintAccess` 角色之前，无需先担任该角色。

在未注册的成员账户中设置 `AWSControlTowerBlueprintAccess` 角色

1. 使用您的首选方法，在您希望指定为中心账户的账户中以主体身份进行联合身份验证或登录。
2. 以主体身份登录账户后，创建具有适当权限和信任关系的 `AWSControlTowerBlueprintAccess` 角色。

必须将该 `AWSControlTowerBlueprintAccess` 角色设置为向两位委托人授予信任：

- 在 AWS Control Tower 管理账户中运行 AWS Control Tower 的主体（用户）。
- AWS Control Tower 管理账户中名为 `AWSControlTowerAdmin` 的角色。

下面是一个信任策略示例，与您需要为自己的角色添加的策略类似。此策略展示了授予最低访问权限的最佳实践。当您制定自己的策略时，请将 `YourManagementAccountId` 替换为您的 AWS Control Tower 管理账户的实际账户 ID，并将 `YourControlTowerUserRole` 替换为管理账户的 IAM 角色标识符。

```
{
  "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"
  }
]
```

所需的权限策略

AWS Control Tower 要求必须将名为 `AWSServiceCatalogAdminFullAccess` 的托管策略附加到 `AWSControlTowerBlueprintAccess` 角色。此策略提供的权限适用于何时允许 AWS Control Tower 管理您的产品组合和 AWS Service Catalog 产品资源。AWS Service Catalog 当您在 IAM 控制台中创建角色时，可以附加此策略。

可能需要其他权限

- 如果您将蓝图存储在 Amazon S3 中，AWS Control Tower 还要求为 `AWSControlTowerBlueprintAccess` 角色附加 `AmazonS3ReadOnlyAccess` 权限策略。
- 如果您不使用默认的管理员策略，AWS Service Catalog Terraform 类型的产品要求您向 AFC 自定义 IAM 策略添加一些额外的权限。除了创建您在 terraform 模板中定义的资源所需的权限外，它还需要这些额外权限。

第 2 步：创建 AWS Service Catalog 产品

要创建 AWS Service Catalog 产品，请按照《AWS Service Catalog 管理员指南》中[创建产品](#)中的步骤进行操作。创建 AWS Service Catalog 产品时，您需要将账户蓝图添加为模板。

Important

由于更新 HashiCorp 了 Terraform 许可，将对 Terraform 开源产品和预配置产品的支持 AWS Service Catalog 更改为一种名为 `External` 的新产品类型。要详细了解此更改对 AFC 的影响，包括如何将现有账户蓝图更新为 `External` 产品类型，请查看 [Transition to External product type](#)。

创建蓝图的步骤摘要

- 创建或下载 AWS CloudFormation 模板或 Terraform tar.gz 配置文件，该文件将成为您的账户蓝图。本节稍后的部分将提供一些模板示例。
- 登录您存储 Account Factory 蓝图 AWS 账户 的地方（有时称为中心账户）。
- 导航到 AWS Service Catalog 控制台。选择产品列表，然后选择上传新产品。
- 在产品详细信息窗格中，输入蓝图产品的详细信息，例如名称和描述。
- 选择使用模板文件，然后选择选择文件。选择或粘贴您开发或下载的用作蓝图的模板或配置文件。
- 选择控制台页面底部的创建产品。

您可以从 AWS Service Catalog 参考架构存储库下载 AWS CloudFormation 模板。[请查看该存储库中的一个示例，以帮助您针对您的资源制定备份计划。](#)

下面是一个示例模板，用于一家名为 Best Pets 的虚构公司。它可以帮助建立与公司宠物数据库的连接。

```
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: nodejs22.x
      Handler: index.handler
      Timeout: 5
```

```
Code:
  ZipFile: >
    export const handler = async (event, context) => {
      const awsAccountId = context.invokedFunctionArn.split(":")[4]
      const connectionString= "fake connection for account " + awsAccountId;
      const response = {
        statusCode: 200,
        body: connectionString
      };
      return response;
    };
};
```

```
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
```

第 3 步：审查您的自定义蓝图

你可以在 AWS Service Catalog 控制台中查看你的蓝图。有关更多信息，请参阅《Service Catalog 管理员指南》中的[管理产品](#)。

第 4 步：调用您的蓝图以创建自定义账户

在 AWS Control Tower 控制台中执行创建账户工作流时，您将看到一个可选部分，可在其中输入要用于自定义账户的蓝图的相关信息。

先决条件

您必须先设置自定义中心账户，并添加至少一个蓝图（Service Catalog 产品），然后才能将这些信息输入 AWS Control Tower 控制台中并开始预置自定义账户。

在 AWS Control Tower 控制台中创建或更新自定义账户。

1. 输入包含蓝图的账户的账户 ID。
2. 从该账户中选择现有的 Service Catalog 产品（现有蓝图）。
3. 如果您有多个版本的蓝图（Service Catalog 产品），请选择合适的版本。
4. （可选）此时，您可以添加或更改蓝图预置策略。蓝图预置策略以 JSON 格式编写并附加到 IAM 角色，因此它可以预置蓝图模板中指定的资源。AWS Control Tower 在成员账户中创建此角色，这样 Service Catalog 就可以使用 AWS CloudFormation 堆栈集部署资源。该角色命名为 `AWSControlTower-BlueprintExecution-bp-xxxx`。默认情况下，这里将应用 `AdministratorAccess` 策略。
5. 根据此蓝图选择您要在其中部署账户的 AWS 区域 或区域。
6. 如果蓝图包含参数，您可以在 AWS Control Tower 工作流的其他字段中输入相应的参数值。其他值可能包括：GitHub 存储库名称、GitHub 分支、Amazon ECS 集群名称和存储库所有者的 GitHub 身份。
7. 如果您的中心账户或蓝图尚未准备就绪，则可以稍后按照账户更新流程自定义账户。

有关更多详细信息，请参阅 [从蓝图创建自定义账户](#)。

从蓝图创建自定义账户

创建自定义蓝图后，您可以开始在 AWS Control Tower Account Factory 中创建自定义账户。

创建新的 AWS 账户时，请按照以下步骤部署自定义蓝图：

1. 前往中的 AWS Control Tower AWS Management Console。
2. 选择 Account Factory，然后选择创建账户。
3. 输入账户详细信息，例如账户名称和电子邮件地址。
4. 使用电子邮件地址和用户名配置 IAM Identity Center 详细信息。
5. 选择将要在其中添加账户的已注册 OU。

6. 展开 Account Factory 自定义部分。
7. 输入包含您的 Service Catalog 产品的蓝图中心账户的账户 ID，然后选择验证。有关蓝图中心账户的更多信息，请参阅[使用 Account Factory Customization \(AFC \) 功能自定义账户](#)。
8. 选择包含您的 Service Catalog 产品列表中所有蓝图（所有自定义蓝图和合作伙伴蓝图）的下拉菜单。选择要部署的蓝图和相应版本。
9. 如果蓝图包含参数，则会显示这些字段供您填充。默认值已预先填充。
10. 最后，选择要部署蓝图的位置，即主区域或所有受监管的区域。全球资源（例如 Route 53 或 IAM）可能只能部署到单个区域。区域资源（例如 Amazon EC2 实例或 Amazon S3 存储桶）可以部署到所有受管控的区域。
11. 填写完所有字段后，选择创建账户。

Note

使用 Terraform 创建的蓝图只能部署到一个区域，不能部署到多个区域。

您可以在组织页面上查看账户预置进度。账户预置完成后，蓝图中指定的资源就已部署在账户中。要查看账户和蓝图的详细信息，请前往账户详细信息页面。

在注册时使用 AFC 自定义账户

在 AWS Control Tower 控制台中注册和自定义账户。

1. 导航到 AWS Control Tower 控制台，然后从左侧导航栏中选择组织。
2. 您将看到可用的账户列表。确定您想要使用自定义蓝图注册的账户。该账户的状态列应显示账户处于未注册状态。
3. 选择账户左侧的单选按钮，然后选择屏幕右上角的操作下拉菜单。在这里，您需要选择注册选项。
4. 使用账户的 IAM Identity Center 信息填写访问配置部分。
5. 选择将在其中添加账户的已注册 OU。
6. 参考创建账户过程的第 7 到 12 步，使用相同的步骤填写 Account Factory 自定义部分。有关更多信息，请参阅 Provision A [ccount Factory 账户 AWS Service Catalog](#)。

您可以在组织页面上查看账户进度状态。账户注册完成后，蓝图中指定的资源就已部署在账户中。

向 AWS Control Tower 账户添加蓝图

要向现有的 AWS Control Tower 成员账户添加蓝图，请按照 AWS Control Tower 控制台中的更新账户 workflow 操作，然后选择要添加到账户的新蓝图。有关更多信息，请参阅[使用 AWS Control Tower 或 AWS Service Catalog 更新和移动 Account Factory 账户](#)。

Note

如果您向账户添加新蓝图，则现有蓝图将被覆盖。

Note

每个 AWS Control Tower 账户可以部署一个蓝图。

更新蓝图

以下过程介绍了如何更新自定义蓝图以及如何部署这些蓝图。

更新您的自定义蓝图

1. 使用新的配置更新你的 AWS CloudFormation 模板或 Terraform tar.gz 文件（蓝图）。
2. 在 AWS Service Catalog 中将更新的蓝图另存为新版本。

部署更新的蓝图

1. 在 AWS Control Tower 控制台中导航到组织页面。
2. 按蓝图名称和版本筛选组织页面。
3. 按照更新账户流程操作，在您的账户中部署最新的蓝图版本。

如果蓝图更新不成功

当预置产品处于 AVAILABLE 状态时，才可以在 AWS Control Tower 中更新蓝图。如果您的预置产品处于 TAINTED 状态，则更新将失败。我们建议采用以下解决办法：

1. 在 AWS Service Catalog 控制台中，手动更新 TAINTED 已配置产品以将状态更改为 AVAILABLE。有关更多信息，请参阅[更新预置产品](#)。

2. 然后，按照 AWS Control Tower 中的更新账户流程操作，以修复蓝图部署错误。

我们建议您执行此手动步骤，因为：当您移除蓝图时，可能会导致成员账户中的资源被移除。移除资源可能会影响您的现有工作负载。因此，我们建议使用这种手动方法，而不是更新蓝图的替代方法（即移除并替换原始蓝图），尤其是在运行生产工作负载的情况下。

从账户中删除蓝图

要从账户中删除蓝图，请按照更新账户 workflows 操作以删除蓝图，并将账户恢复为 AWS Control Tower 默认配置。

当您在控制台中进入更新账户 workflows 时，您将看到所有账户详细信息均已填充，而自定义详细信息未填充。如果您将这些 AFC 详细信息留空，AWS Control Tower 将从账户中删除蓝图。在该操作开始之前，您将看到一条警告消息。

Note

仅当您在创建账户或更新账户流程中选择蓝图时，AWS Control Tower 才会向账户添加蓝图。

合作伙伴蓝图

AWS Control Tower 账户工厂定制 (AFC) 允许访问由 AWS 合作伙伴构建和管理的预定义自定义蓝图。这些合作伙伴蓝图可帮助您针对特定用例自定义账户。每个合作伙伴的蓝图都可帮助您构建自定义账户，这些账户已经过预先配置，可与特定合作伙伴提供的产品配合使用。

要查看 AWS Control Tower 合作伙伴蓝图的完整列表，请在控制台中导航到 Service Catalog 入门库。搜索源类型 AWS Control Tower 蓝图。

Account Factory Customization (AFC) 的注意事项

- AFC 仅支持使用单个 AWS Service Catalog 蓝图产品进行自定义。
- AWS Service Catalog 蓝图产品必须在中心账户中创建，并且必须与 AWS Control Tower 着陆区主区域位于同一区域。
- 必须使用正确的名称、权限和信任策略创建 `AWSControlTowerBlueprintAccess` IAM 角色。
- AWS Control Tower 支持两种蓝图部署选项：仅部署到主区域，或者部署到受 AWS Control Tower 监管的所有区域。不可以选择具体区域。

- 在成员账户中更新蓝图时，无法更改蓝图中心账户 ID 和 AWS Service Catalog 蓝图产品。
- AWS Control Tower 不支持在单个蓝图更新操作中删除现有蓝图并添加新蓝图。您可以先删除蓝图，然后通过单独的操作添加新蓝图。
- AWS Control Tower 会根据您是在创建或注册自定义账户还是非自定义账户来改变行为。如果您不是在使用蓝图创建或注册自定义账户，AWS Control Tower 会在 AWS Control Tower 管理账户中创建 Account Factory 预置产品（通过 Service Catalog）。如果您在使用蓝图创建或注册账户时指定了自定义，则 AWS Control Tower 不会在 AWS Control Tower 管理账户中创建 Account Factory 预置产品。

如果出现蓝图错误

应用蓝图时出现错误

如果在将蓝图应用于账户（无论是新账户还是注册到 AWS Control Tower 的现有账户）的过程中出现错误，则恢复过程相同。该账户将存在，但它不是自定义的，也没有注册到 AWS Control Tower 中。要继续操作，请按照步骤将账户注册到 AWS Control Tower，并在注册时添加蓝图。

创建 **AWSControlTowerBlueprintAccess** 角色时出现错误，以及解决办法

当您通过 AWS Control Tower 账户创建 **AWSControlTowerBlueprintAccess** 角色时，必须使用 **AWSControlTowerExecution** 角色以主体身份登录。如果您以任何其他身份登录，则 **CreateRole** 操作会被 SCP 阻止，如以下构件所示：

```
{
  "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"
}

```

可采用以下解决办法：

- (最推荐) 担任 `AWSControlTowerExecution` 角色并创建 `AWSControlTowerBlueprintAccess` 角色。如果您选择此解决办法，请务必在操作完成后立即注销 `AWSControlTowerExecution` 角色，以防止对资源进行意外更改。
- 登录一个未在 AWS Control Tower 中注册的账户，因此不受此 SCP 约束。
- 临时编辑此 SCP 以允许该操作。
- (强烈不推荐) 使用您的 AWS Control Tower 管理账户作为中心账户，这样它就不受 SCP 约束。

根据以下内容为亚足联蓝图定制您的政策文档 CloudFormation

当您通过账户工厂启用蓝图时，AWS Control Tower 会指示 AWS CloudFormation 您 `StackSet` 代表您创建蓝图。AWS CloudFormation 需要访问您的托管账户才能在中创建 AWS CloudFormation 堆栈。`StackSet` 尽管 AWS CloudFormation 已通过该 `AWSControlTowerExecution` 角色在托管账户中拥有管理员权限，但该角色不能由 AWS CloudFormation 担任。

作为启用蓝图的一部分，AWS Control Tower 在成员账户中创建一个角色，该角色 AWS CloudFormation 可以假设该角色完成 `StackSet` 管理任务。通过 Account Factory 启用自定义蓝图的最简单方法是使用 `allow-all` 策略，因为这些策略与任何蓝图模板兼容。

但是，最佳实践建议您必须限制目标账户 AWS CloudFormation 中的权限。您可以提供自定义策略，AWS Control Tower 将其应用于其创建的角色 AWS CloudFormation 以供使用。例如，如果蓝图创建了一个名为 `something-important` 的 SSM 参数，则您可以提供以下策略：

```
{
```

```

"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"
  }
]
}

```

所有 AFC 自定义策略都需要该AllowCloudFormationActionsOnStacks声明；AWS CloudFormation 使用此角色创建堆栈实例，因此需要权限才能对堆栈执行 AWS CloudFormation 操作。AllowSsmParameterActions 部分特定于正在启用的模板。

解决权限问题

使用受限策略启用蓝图时，您可能会发现没有足够的权限来启用蓝图。要解决这些问题，请修改您的策略文件，并更新成员账户的蓝图首选项以使用更正后的策略。要检查该策略是否足以启用蓝图，请确保已授予 AWS CloudFormation 权限，并且您可以使用该角色直接创建堆栈。

创建基于 Terraform 的 Service Catalog 产品所需的其他权限

使用适用于 AFC 的 Terraform 配置文件创建 AWS Service Catalog 外部产品时，除了创建模板中定义的资源所需的权限外，还 AWS Service Catalog 需要向 AFC 自定义 IAM 策略添加某些权限。如果您选择默认的完整 Admin 策略，则无需添加这些额外权限。

```

{
  "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"
            }
        }
    }
]
}

```

有关使用中的“外部”产品类型创建 Terraform 产品的更多信息 AWS Service Catalog，请参阅《Service Catalog 管理员指南》中的 [步骤 5：创建启动角色](#)。

利用 AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) 预置账户

AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) 采用一种 GitOps 模型，可以自动在 AWS Control Tower 中配置和更新账户。

Note

AFT 不会影响 AWS Control Tower 中的工作流性能。如果您通过 AFT 或 Account Factory 预置账户，将会执行相同的后端工作流。

使用 AFT，您可以创建一个账户请求 Terraform 文件，其中包含用于调用 AFT 工作流的输入信息。账户预置和更新完成后，AFT 工作流会继续运行 AFT 账户预置框架和账户自定义步骤。

先决条件

当你开始使用 AFT 时，你将创建以下内容：

- 在 AWS Control Tower 中，为您的 AFT 环境创建 OU，然后创建 AFT 管理账户。记下账户 ID，这样您就可以稍后在使用 Terraform 模块部署 AFT 时将其输入 `main.tf` 文件中。您可以在 AWS Control Tower 控制详情页面上查看此账户 ID。有关更多信息，请参阅 [Terraform 文档](#)。
- 完全部署的 AFT 环境的一个或多个 git 存储库。有关更多信息，请参阅 [Post-deployment steps for AFT](#)。
- 全面部署的 AFT 环境。有关更多信息，请参阅适用于 Terraform 的 [AWS Control Tower 账户工厂 \(AFT\) 概述和部署适用于 Terraform 的 AWS Control Tower 账户工厂 \(AFT\)](#)。另请参阅 [Terraform 文档](#)。

Tip

您可以使用创建账户从 AWS Control Tower 控制台创建 AFT 管理账户。有关更多信息，请参阅 [置备方法](#)。

此外，您也可以选择在 `aft-account-customizations` 存储库中创建一个账户模板文件夹，以帮助定义其他账户。

有关 AFT AWS 区域 在哪些地方有部署限制的信息，请参见 [AWS Control Tower 中的限制和配额](#) 和 [控件限制](#)。

[Terraform 文档](#) 很好地概述了如何为 Terraform 设置 AWS Control Tower Account Factory (AFT)。

AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) 概述

Account Factory for Terraform (AFT) 设置 Terraform 管道来帮助您在 AWS Control Tower 中预置和自定义账户。AFT 为您提供基于 Terraform 的账户预置的优势，同时让您可以使用 AWS Control Tower 管理您的账户。

借助 AFT，您可以创建一个账户请求 Terraform 文件，以获取触发 AFT 账户预置工作流的输入。账户预置阶段完成后，AFT 会在账户自定义阶段开始之前自动运行一系列步骤。有关更多信息，请参阅 [AFT account provisioning pipeline](#)。

AFT 支持 Terraform 云、Terraform 企业版和 Terraform 社区版。借助 AFT，您可以使用输入文件和一个简单的 `git push` 命令启动账户创建，并自定义新账户或现有账户。账户创建包括 AWS Control Tower 的所有治理优势和账户自定义，可帮助您满足组织的标准安全程序和合规性准则。

AFT 支持账户自定义请求跟踪。每次您提交账户自定义请求时，AFT 都会生成一个唯一的跟踪令牌，该令牌通过 AFT 自定义 AWS Step Functions 状态机传递，该状态机将令牌记录为其执行的一部分。然后，您可以使用 Amazon CloudWatch Logs 见解查询来搜索时间戳范围并检索请求令牌。因此，您可以看到令牌附带的有效载荷，这使您可以在整个 AFT 工作流中跟踪您账户的自定义请求。有关 CloudWatch 日志和 Step Functions 的信息，请参阅以下内容：

- [什么是 Amazon CloudWatch 日志？](#) 在 Amazon CloudWatch 日志用户指南中
- 《AWS Step Functions 开发人员指南》中的 [What is AWS Step Functions?](#)

AFT 将构建框架等其他 AWS 服务的功能与部署 Terraform 基础设施即代码 (IaC) 的管道相结合。[组件服务](#)AFT 让您能够：

- 在 GitOps 模型中提交账户配置和更新请求
- 存储账户元数据和审计历史记录
- 应用账户级标签
- 为所有账户、一组账户或个别账户添加自定义设置
- 启用功能选项

AFT 创建了一个名为 AFT 管理账户的单独账户来部署 AFT 功能。您必须已有的 AWS Control Tower 登录区，然后才能设置 AFT。AFT 管理账户与 AWS Control Tower 管理账户有所不同。

AFT 提供了灵活性

- 平台的灵活性：AFT 支持任何 Terraform 发行版的初始部署和持续运行：Terraform 社区版、Terraform 云和 Terraform 企业版。
- 版本控制系统的灵活性：AFT 支持 AWS CodeCommit，其他版本控制源可通过 AWS CodeConnections。

AFT 提供功能选项

您可以根据最佳实践启用多个功能选项：

- 创建 CloudTrail 用于记录数据事件的组织级别
- 删除账户的 AWS 默认 VPC
- 将已配置的账户注册到 Enterprise Support 计划中

Note

AFT 管道不适用于部署您的账户运行应用程序所需的资源（例如 Amazon EC2 实例）。它仅用于自动预置和自定义 AWS Control Tower 账户。

视频演练

此视频（7:33）描述了如何使用 AWS Control Tower Account Factory for Terraform 部署账户。为了更好地观看，请选择视频右下角的图标以将其放大为全屏。可以使用字幕。

[AWS Control Tower 中的自动账户预置视频演练。](#)

AFT 架构

操作顺序

您在 AFT 管理账户中运行 AFT 操作。对于完整的账户预置工作流，图中从左到右的阶段顺序如下：

1. 账户请求已创建并已提交给管道。您可以一次创建和提交多个账户请求。Account Factory 处理 first-in-first-out 订单中的请求。有关更多信息，请参阅 [Submit multiple account requests](#)。
2. 每个账户都已预置。此阶段在 AWS Control Tower 管理账户中运行。
3. 全局自定义项在为每个提供的账户创建的管道中运行。
4. 如果在初始账户预置请求中指定了自定义项，则自定义项仅在目标账户上运行。如果您的账户已预置完毕，那么您必须在该账户的管道中手动启动进一步的自定义设置。

AWS Control Tower Account Factory for Terraform – 账户预置 workflow

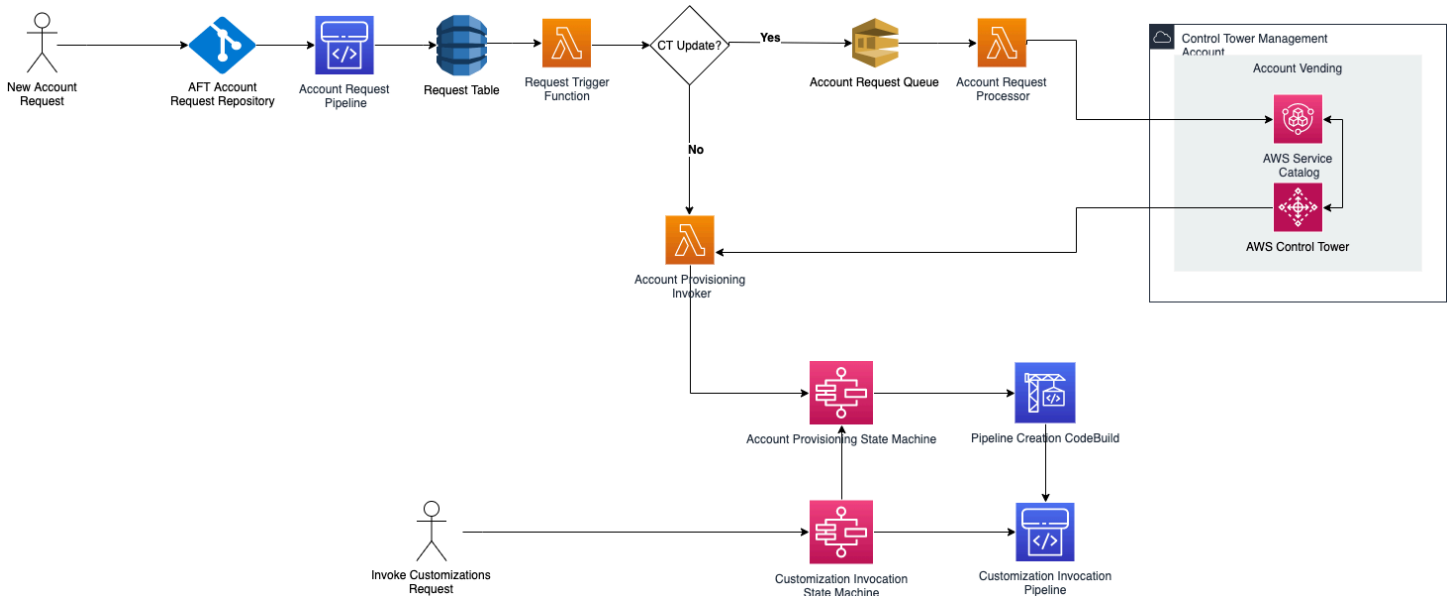


图 1 : AWS Control Tower Account Factory for Terraform

成本

使用 AFT 无需额外付费。您只需为 AFT 部署的资源、AFT 启用的 AWS 服务以及在 AFT 环境中部署的资源付费。

默认 AFT 配置包括 AWS PrivateLink 端点分配（用于增强数据保护和安全性）以及需要支持的 NAT 网关 AWS CodeBuild。有关此基础设施定价的详细信息，请参阅 [AWS PrivateLink 定价](#) 和 [适用于 NAT 网关的 Amazon VPC 定价](#)。有关管理这些费用的更多具体信息，请联系您的 AWS 客户代表。您可以更改 AFT 的这些默认设置。

部署 AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT)

本部分适用于希望在现有环境中设置 Account Factory for Terraform (AFT) 的 AWS Control Tower 环境管理员，介绍了如何使用新的专用 AFT 管理账户设置 Account Factory for Terraform (AFT) 环境。

Note

Terraform 模块用于部署 AFT。此模块在 [AFT 存储库中](#) 可用 GitHub，整个 AFT 存储库被视为该模块。

我们建议您参考上的 AFT 模块，GitHub 而不是克隆 AFT 存储库。这样，您就可以在模块更新可用时控制和使用这些更新。

有关最新版本的 AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) 功能的[详细信息](#)，请[参阅此 GitHub 存储库的版本文件](#)。

部署先决条件

在配置和启动 AFT 环境之前，必须有以下可用资源：

- 一个 AWS Control Tower 登录区的主区域。有关更多信息，请[参阅 AWS 区域 如何与 AWS Control Tower 配合使用](#)。
- 一个 AWS Control Tower 登录区。有关更多信息，请[参阅规划您的 AWS Control Tower 登录区](#)。
- AFT 管理账户，您可以在 AWS Control Tower 中配置该账户，也可以通过其他方式进行配置并注册 AWS Control Tower。
- 一个 Terraform 版本和发行版。有关更多信息，请[参阅 Terraform 和 AFT 版本](#)。
- 一个 VCS 提供程序，用于跟踪和管理代码和其他文件的更改。默认情况下，AFT 使用 AWS CodeCommit。有关更多信息，请[参阅什么是 AWS CodeCommit？](#) 在《AWS CodeCommit 用户指南》中。

如果您是首次部署 AFT，并且没有现有的 CodeCommit 存储库，则必须选择外部 VCS 提供商，例如 GitHub 或 BitBucket。有关更多信息，请[参阅 Alternatives for version control of source code in AFT](#)。

- 一个运行时环境，您可以在其中运行安装 AFT 的 Terraform 模块。
- AFT 功能选项。有关更多信息，请[参阅启用功能选项](#)。

配置并启动 AWS Control Tower Account Factory for Terraform

以下步骤假定您熟悉 Terraform 工作流。您还可以通过关注 Worksho AWS p Studio 网站上的 [A FT 实验室简介](#) 了解有关部署 AFT 的更多信息。

第 1 步：启动 AWS Control Tower 登录区

完成 [AWS Control Tower 入门](#) 中的步骤。在这里，您可以创建 AWS Control Tower 管理账户并设置 AWS Control Tower 登录区。

Note

请务必为 AWS Control Tower 管理账户创建一个具有 AdministratorAccess 证书的角色。有关更多信息，请[参阅下列内容](#)：

- 《AWS Identity and Access Management 用户指南》中的 [IAM 身份 \(用户、用户组和角色\)](#)
- [AdministratorAccess](#) 在《AWS 托管策略参考指南》中

第 2 步：为 AFT 创建一个新的组织单位 (强烈推荐)

我们建议您在 AWS Control Tower 着陆区创建单独的 OU。此 OU 是您配置 AFT 管理账户的地方。使用您的 AWS Control Tower 管理账户创建新的 OU 和 AFT 管理账户。有关更多信息，请参阅[创建新的 OU](#)。

第 3 步：预置 AFT 管理账户

AFT 要求您配置一个专门用于 AFT 管理操作的 AWS 账户。登录与您的 AWS 控制塔着陆区关联的 AWS Control Tower 管理账户后，创建 AFT 管理账户。您可以从 AWS Control Tower 控制台预置 AFT 管理账户，方法是在“组织”页面上选择“创建账户”，或者通过其他方式。有关更多信息，请参阅[使用 Account Factory 配置 AWS Service Catalog 账户](#)。

Note

如果您为 AFT 创建了单独的 OU，请确保在创建 AFT 管理账户时选择此 OU。

完全预置 AFT 管理账户最多可能需要 30 分钟时间。

步骤 4：验证 Terraform 环境是否可供部署

此步骤假定您有使用 Terraform 的经验，并且已经确定了用于执行 Terraform 的步骤。有关更多信息，请参阅 HashiCorp 开发者网站上的[Command: in it](#)。

Note

AFT 支持 Terraform 1.6.0 版或更高版本。

步骤 5：可选配置

- (可选) 设置虚拟私有云 (VPC) 配置

AFT 模块包含一个 `aft_enable_vpc` 参数，用于指定 AWS Control Tower 是否在中央 AFT 管理账户的 VPC 内配置账户资源。默认情况下，该参数设置为 `true`。如果您将此参数设置为 `false`，AWS Control Tower 将在不使用 VPC 和私有联网资源（例如 NAT 网关或 VPC 端点）的情况下部署 AFT。对于某些使用模式，禁用 `aft_enable_vpc` 可能有助于降低 AFT 的运营成本。添加任何 VPC 配置都会覆盖设置为 `false` 的 `aft_enable_vpc` 参数。

Note

重新启用 `aft_enable_vpc` 参数（将值从 `false` 切换为 `true`）可能需要您连续运行两次 `terraform apply` 命令。

您可以将 AFT 配置为使用账户中的现有 VPC，而不是配置新的 VPC。要使用您自己的 VPC，请提供以下 VPC 配置参数：

- `aft_customer_vpc_id`-您的现有 VPC 的 ID
- `aft_customer_private_subnets`-您的 VPC IDs 中的私有子网列表

示例配置：

```
module "aft" {
  source = "github.com/aws-ia/terraform-aws-control_tower_account_factory"

  # VPC configuration
  aft_customer_vpc_id = "vpc-0123456789abcdef0"
  aft_customer_private_subnets = ["subnet-0123456789abcdef0",
  "subnet-0123456789abcdef1"]

  # Other AFT parameters...
}
```

Important

如果您已部署 AFT，我们不建议您使用自定义 VPC 选项。您可能依赖于 Lambda 函数 CodePipeline，或者依赖底层现有 VPC 中的资源。

- （可选）配置 Terraform 项目名称

您可以通过设置参数来自定义 AFT 使用的 Terraform 项目名称。terraform_project_name 默认情况下，AFT 将部署放在 Terraform Cloud 或 Terraform Enterprise 的“默认”项目中。

示例配置：

```
module "aft" {  
  source = "github.com/aws-ia/terraform-aws-control_tower_account_factory"  
  
  # Project name configuration  
  terraform_project_name = "my-organization-aft"  
  
  # Other AFT parameters...  
}
```

 Note

此参数仅适用于 Terraform Enterprise 或 Terraform Cloud 部署。

- (可选) 将自定义标签应用于 AFT 资源

您可以使用 tags 参数将自定义标签应用于所有 AFT 资源。这些标签有助于资源组织、成本分配和访问控制。

示例配置：

```
module "aft" {  
  source = "github.com/aws-ia/terraform-aws-control_tower_account_factory"  
  
  # Custom tags configuration  
  tags = {  
    Environment = "Production"  
    CostCenter  = "IT-12345"  
    Project     = "AFT-Deployment"  
    Owner       = "platform-team@example.com"  
  }  
  
  # Other AFT parameters...  
}
```

这些标签应用于 AFT 模块创建的所有资源。AFT 会自动为所有资源添加 `managed_by = "AFT"` 标签，自定义标签无法覆盖该标签。

 Note

可以随时添加自定义标签，而不仅仅是在初始部署期间。

第 6 步：调用 Account Factory for Terraform 模块部署 AFT

使用您为拥有 AdministratorAccess 证书的 AWS Control Tower 管理账户创建的角色调用 AFT 模块。AWS Control Tower 通过 AWS Control Tower 管理账户预置 Terraform 模块，该模块用于构建编排 AWS Control Tower Account Factory 请求所需的所有基础设施。

您可以在上查看 AFT [存储库中的 AFT](#) 模块 GitHub。整个 GitHub 存储库被视为 AFT 模块。请参考 [README 文件](#)，了解运行 AFT 模块和部署 AFT 所需的输入的相关信息。您也可以在 [Terraform Registry](#) 中查看 AFT 模块。

如果您的环境中已经构建了用于管理 Terraform 的管道，则可以将 AFT 模块集成到现有的工作流中。否则，请从任何使用所需凭证进行身份验证的环境中运行 AFT 模块。

超时会导致部署失败。我们建议使用 AWS Security Token Service (STS) 凭证来确保您的超时时间足以进行完整部署。AWS STS 证书的最小超时时间为 60 分钟。有关更多信息，请参阅《AWS Identity and Access Management 用户指南》中的 [IAM 临时安全凭证](#)。

 Note

可能需要等待最多 30 分钟，AFT 才能通过 Terraform 模块完成部署。

第 7 步：管理 Terraform 状态文件

部署 AFT 时，会生成一个 Terraform 状态文件。该构件描述了 Terraform 所创建的资源的状况。如果您计划更新 AFT 版本，请确保保留 Terraform 状态文件，或者使用 Amazon S3 和 DynamoDB 设置 Terraform 后端。AFT 模块不会管理后端 Terraform 状态。

 Note

您负责保护 Terraform 状态文件。某些输入变量可能包含敏感值，例如私有 ssh 密钥或 Terraform 令牌。这些值可能可以在 Terraform 状态文件中以纯文本形式查看，具体取决于您的部署方法。有关更多信息，请参阅 HashiCorp 网站上的[状态敏感数据](#)。

部署后步骤

完成 AFT 基础设施部署后，请继续按照以下步骤操作，以完成设置流程并准备好预置账户。

第 1 步：CodeConnections 与您想要的 VCS 提供商一起填写

如果您选择第三方 VCS 提供商，AFT 将建立 CodeConnections，并由您进行确认。请参阅[AFT 中源代码版本控制的替代方案](#)，了解如何使用首选 VCS 设置 AFT。

建立 AWS CodeStar 连接的第一步由 AFT 完成。您必须确认连接。

第 2 步：填充每个存储库

AFT 要求您管理[四个存储库](#)：

1. 账户请求 - 此存储库处理账户请求的放置或更新。[可在此处查看示例](#)。有关 AFT 账户请求的更多信息，请参阅[使用 AFT 预置新账户](#)。
2. AFT 账户预置自定义 - 在开始全局自定义阶段之前，此存储库管理应用于 AFT 创建和管理的所有账户的自定义设置。[可在此处查看示例](#)。要创建 AFT 账户预置自定义，请参阅[创建 AFT 账户预置自定义状态机](#)。
3. 全局自定义 - 此存储库管理应用于 AFT 创建和管理的所有账户的自定义设置。[可在此处查看示例](#)。要创建 AFT 全局自定义项，请参阅[应用全局自定义](#)。
4. 账户自定义 - 此存储库管理仅应用于 AFT 创建和管理的特定账户的自定义设置。[可在此处查看示例](#)。要创建 AFT 账户自定义，请参阅[应用账户自定义](#)。

AFT 希望上述每个存储库都遵循特定的目录结构。您可以查看 [AFT github 存储库](#) 中的 Account Factory for Terraform 模块，找到用于填充存储库的模板和描述如何填充模板的说明。

使用 AFT 预置新账户

本节假设您已经设置了 AFT 和 AFT 管理帐户，并且正在配置其他帐户。

要使用 AFT 预置新账户，需要创建一个账户请求 Terraform 文件。此文件包含aft-account-request存储库中参数的输入。创建账户请求 Terraform 文件后，通过运行 `git push` 开始处理您的账户请求。此命令调用中的`ct-aft-account-request`操作 AWS CodePipeline，该操作是在账户配置完成后在 AFT 管理账户中创建的。有关更多信息，请参阅 [AFT account provisioning pipeline](#)。

账户请求 Terraform 文件参数

您必须在账户请求 Terraform 文件中添加以下参数。您可以在上查看 [Terraform 账户请求文件示例](#)。
GitHub

- `module name` 的值对于每个 AWS 账户 请求必须是唯一的。
- `module source` 的值是 AFT 提供的账户请求 Terraform 模块的路径。
- `control_tower_parameters` 的值会捕获创建 AWS Control Tower 账户所需的输入信息。该值包含以下输入字段：
 - `AccountEmail`
 - `AccountName`
 - `ManagedOrganizationalUnit`
 - `SSOUserEmail`
 - `SSOUserFirstName`
 - `SSOUserLastName`

Note

在账户预置期间，为 `control_tower_parameters` 提供的输入内容无法更改。
支持在aft-account-request存储库ManagedOrganizationalUnit中指定的格式包括OUName和OUName (OU-ID)。

- `account_tags`捕获用户定义的密钥和值，这些密钥和值可以 AWS 账户 根据业务标准进行标记。有关更多信息，请参阅《AWS Organizations 用户指南》中的 [Tagging AWS Organizations resources](#)。
- `change_management_parameters` 的值会捕获其他信息，例如创建账户请求的原因以及账户请求的发起者。该值包含以下输入字段：
 - `change_reason`
 - `change_requested_by`

- `custom_fields` 使用密钥和值捕获其他元数据，这些密钥和值作为 SSM 参数部署在 `/-fields/aft/account-request/custom` 下的已售帐户中。在帐户自定义过程中，您可以引用此元数据来部署适当的控件。例如，受监管合规约束的帐户可能会额外部署 AWS Config 规则。在帐户预置和更新期间，您通过 `custom_fields` 收集的元数据可能会调用其他处理操作。如果从帐户请求中删除了一个自定义字段，则该自定义字段也会从所提供帐户的 SSM Parameter Store 中删除。
- (可选) `account_customizations_name` 捕获 `aft-account-customizations` 存储库中的帐户模板文件夹。有关更多信息，请参阅 [Account customizations](#)。

提交多个账户请求

AFT 一次处理一个账户请求，但您可以向 AFT 管道提交多个账户请求。当您向 AFT 管道提交多个账户请求时，AFT 会按先入先出的顺序对账户请求进行排队和处理。

Note

您可以为希望 AFT 预置的每个帐户创建一个帐户请求 Terraform 文件，或者在单个帐户请求 Terraform 文件中级联多个帐户请求。

更新现有账户

您可以通过编辑先前提交的帐户请求并运行 `git push` 来更新 AFT 预置的帐户。该命令会调用帐户预置工作流，并且可以处理帐户更新请求。您可以更新 `ManagedOrganizationalUnit` 的输入内容，这是 `control_tower_parameters` 所需值的一部分。

在所有 `control_tower_parameters` 中，`ManagedOrganizationalUnit` 是唯一可以更新的参数。但是，帐户请求 Terraform 文件中所包含的其他参数也可以进行更新，例如 `custom_fields`。有关更多信息，请参阅 [Provision a new account with AFT](#)。

例如，要更新 AFT 帐户的名称或电子邮件地址，您可以按照帐户请求文件 `custom_fields` 中的具体内容进行定义。通过这样做，您可以创建 SSM 参数，这些参数可以在全局自定义期间传递到 `aws_account_alternate_contact` 资源中。

```
resource "aws_account_alternate_contact" "operations" {  
  
    alternate_contact_type = "OPERATIONS"
```



```

name          = "Example"
title         = "Example"
email_address = "someone@example.com"
phone_number  = "+1234567890"
}

```

您可以为其他联系人类型添加类似字段，例如操作和安全。在“全局定制”中，为每个自定义字段添加数据查询，以确保您查找在“账户申请”中创建的所有字段：

```

data "aws_ssm_parameter" "billing_name" {
  name = "/aft/account-request/custom-fields/billing_name"
}

data "aws_ssm_parameter" "billing_title" {
  name = "/aft/account-request/custom-fields/billing_title"
}

data "aws_ssm_parameter" "billing_email_address" {
  name = "/aft/account-request/custom-fields/billing_email_address"
}

data "aws_ssm_parameter" "billing_phone_number" {
  name = "/aft/account-request/custom-fields/billing_phone_number"
}

```

最后，同样在“全球定制”文件中，创建备用联系人资源。您需要为在“账户申请”中创建的每种联系人类型定义以下区块之一：

```

resource "aws_account_alternate_contact" "billing" {

  alternate_contact_type = "BILLING"

  name          = data.aws_ssm_parameter.billing_name.value
  title         = data.aws_ssm_parameter.billing_title.value
  email_address = data.aws_ssm_parameter.billing_email_address.value
  phone_number  = data.aws_ssm_parameter.billing_phone_number.value
}

```

Note

在账户预置期间，为 `control_tower_parameters` 提供的输入内容无法更改。

支持在aft-account-request存储库ManagedOrganizationalUnit中指定的格式包括OUnitName和OUnitID (OU-ID)。

更新 AFT 未预置的账户

您可以通过在aft-account-request存储库中指定账户来更新在 AFT 之外创建的 AWS Control Tower 账户。

Note

确保所有账户详情正确无误，并与 AWS Control Tower 组织和相应的 AWS Service Catalog 预配置产品保持一致。

使用 AFT 更新现有版本 AWS 账户 的先决条件

- AWS 账户 必须在 AWS Control Tower 中注册。
- AWS 账户 必须是 AWS Control Tower 组织的一部分。

Terraform 和 AFT 版本

Account Factory for Terraform (AFT) 支持 Terraform 版本 1.6.0 或更高版本。您必须提供 Terraform 版本作为 AFT 部署过程的输入参数，如以下示例所示。

```
terraform_version = "1.6.0"
```

Terraform 发行版

AFT 支持以下三种 Terraform 发行版：

- Terraform Community Edition
- Terraform Cloud
- Terraform Enterprise

这些发行版将在以下部分详细介绍。在 AFT 引导过程中，提供您选择的 Terraform 发行版作为输入参数。有关 AFT 部署和输入参数的更多信息，请参阅 [部署 AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT \)](#)。

如果您选择 Terraform Cloud 或 Terraform Enterprise 发行版，则为 `terraform_token` 指定的 [API 令牌](#) 必须是 User 或 Team API 令牌。并非所有必需的都支持组织令牌 APIs。出于安全考虑，您必须避免通过分配 [terraform 变量](#) 来将此令牌的值签入版本控制系统（VCS），如以下示例所示。

```
# Sensitive variable managed in Terraform Cloud:
terraform_token = var.terraform_cloud_token
```

Terraform Community Edition

如果选择 Terraform Community Edition 作为发行版，AFT 会在 AFT 管理账户中为您管理 Terraform 后端。AFT 会下载您指定的 Terraform 版本的 `terraform-cli`，以便在 AFT 部署和 AFT 管道阶段运行。生成的 Terraform 状态配置存储在 Amazon S3 存储桶中，其命名形式如下：

```
aft-backend-[account_id]-primary-region
```

AFT 还会创建一个 Amazon S3 存储桶，用于将您的 Terraform 状态配置复制到另一个存储桶 AWS 区域，用于灾难恢复，其命名形式如下：

```
aft-backend-[account_id]-secondary-region
```

我们建议您在这些 Terraform 状态 Amazon S3 存储桶上针对删除功能启用多重身份验证（MFA）。要了解有关 Terraform Community Edition 的更多信息，请参阅 [Terraform 文档](#)。

要选择 Terraform OSS 作为发行版，请提供以下输入参数：

```
terraform_distribution = "oss"
```

Terraform Cloud

如果选择 Terraform Cloud 作为发行版，AFT 会为您的 Terraform Cloud 组织中的以下组件创建工作区，从而启动 API 驱动型工作流。

- 账户申请
- AFT 预置的账户的 AFT 自定义
- AFT 预置的账户的账户自定义
- AFT 预置的账户的全局自定义

Terraform Cloud 管理生成的 Terraform 状态配置。

如果选择 Terraform Cloud 作为发行版，请提供以下输入参数：

- `terraform_distribution = "tfc"`
- `terraform_token` - 此参数包含 Terraform Cloud 令牌的值。AFT 将该值标记为敏感值，并将其作为安全字符串存储在 AFT 管理账户的 SSM Parameter Store 中。我们建议您根据公司的安全策略和合规性准则定期轮换 Terraform 令牌的值。Terraform 令牌应是 User 或 Team 级别的 API 令牌。不支持 Organization 令牌。
- `terraform_org_name` - 此参数包含您的 Terraform Cloud 组织的名称。

 Note

不支持在单个 Terraform Cloud 组织中部署多个 AFT。

有关如何设置 Terraform Cloud 的信息，请参阅 [Terraform 文档](#)。

Terraform Enterprise

如果选择 Terraform Enterprise 作为发行版，AFT 会为您的 Terraform Enterprise 组织中的以下组件创建工作区，并为由此生成的 Terraform 运行触发 API 驱动型工作流。

- 账户申请
- AFT 预置的账户的 AFT 账户预置自定义
- AFT 预置的账户的账户自定义
- AFT 预置的账户的全局自定义

生成的 Terraform 状态配置由您的 Terraform Enterprise 设置管理。

要选择 Terraform Enterprise 作为发行版，请提供以下输入参数：

- `terraform_distribution = "tfe"`
- `terraform_token` - 此参数包含您的 Terraform Enterprise 令牌的值。AFT 将其值标记为敏感值，并将其作为安全字符串存储在 AFT 管理账户的 SSM Parameter Store 中。我们建议您根据公司的安全策略和合规性准则定期轮换 Terraform 令牌的值。
- `terraform_org_name` - 此参数包含您的 Terraform Enterprise 组织的名称。
- `terraform_api_endpoint` - 此参数包含您的 Terraform Enterprise 环境的 URL。此参数的值必须采用以下格式：

```
https://{fqdn}/api/v2/
```

有关如何设置 Terraform Enterprise 的更多信息，请参阅 [Terraform 文档](#)。

检查 AFT 版本

您可以通过查询 AWS SSM 参数存储区密钥来检查已部署的 AFT 版本：

```
/aft/config/aft/version
```

如果您使用注册表方法，则可以固定相应版本。

```
module "control_tower_account_factory" {  
  source = "aws-ia/control_tower_account_factory/aws"  
  version = "1.3.2"  
  # insert the 6 required variables here  
}
```

您可以在 [AFT 存储库](#) 中查看有关 AFT 版本的更多信息。

更新 AFT 版本

登录 AWS Control Tower 管理账户以启动此 AFT 更新。

您可以通过从 main 存储库分支中提取已部署的 AFT 版本来更新该版本：

```
terraform get -update
```

提取完成后，您可以重新运行 Terraform 计划或运行应用以使用最新更改更新 AFT 基础设施。

启用功能选项

AFT 根据最佳实践提供功能选项。在 AFT 部署期间，您可以通过功能标志来选择使用这些功能。有关 AFT 输入配置参数的更多信息，请参阅 [使用 AFT 预置新账户](#)。

默认情况下，这些功能未启用。您必须在您的环境中明确启用每项功能。

主题

- [AWS CloudTrail 数据事件](#)
- [AWS 企业 Support 计划](#)
- [删除 AWS 默认 VPC](#)

AWS CloudTrail 数据事件

启用后，AWS CloudTrail 数据事件选项将配置这些功能。

- 在 AWS Control Tower 管理账户中创建组织跟踪，用于 CloudTrail
- 开启 Amazon S3 和 Lambda 数据事件的日志记录
- 使用加密功能加密所有 CloudTrail 数据事件并将其导出到 AWS Control Tower 日志存档账户中的 `aws-aft-logs-*` S3 存储桶 AWS KMS
- 启用日志文件验证设置

要启用此选项，请在 AFT 部署输入配置中将以下功能标志设置为 `true`。

```
aft_feature_cloudtrail_data_events
```

先决条件

在启用此功能选项之前，请确保在您的组织中 AWS CloudTrail 启用了的可信访问权限。

要检查以下各项的可信访问状态 CloudTrail：

1. 导航到 AWS Organizations 控制台。
2. 选择“服务”> CloudTrail。
3. 然后根据需要选择右上角的启用可信访问权限。

您可能会收到一条警告消息，建议您使用 AWS CloudTrail 控制台，但在这种情况下，请忽略该警告。在您准许可信访问之后，AFT 会创建跟踪，作为启用此功能选项的一部分。如果未启用可信访问，则当 AFT 尝试为数据事件创建跟踪时，您将收到一条错误消息。

Note

此设置在组织级别起作用。启用此设置会影响中的所有账户 AWS Organizations，无论这些账户是否由 AFT 管理。启用此项设置时，AWS Control Tower 日志存档账户中的所有存储桶

都将排除在 Amazon S3 数据事件之外。要了解更多信息，请参阅[AWS CloudTrail 用户指南](#) CloudTrail。

AWS 企业 Support 计划

启用此选项后，AFT 管道将为由 AFT 配置的账户开启 AWS 企业支持计划。

AWS 默认情况下，账户已启用 B AWS basic Support 计划。对于 AFT 预置的账户，AFT 提供企业支持级别的自动注册功能。配置过程会为该账户打开支持请求，请求将其添加到 E AWS Enterprise Support 计划中。

要启用 Enterprise Support 选项，请在 AFT 部署输入配置中将以下功能标志设置为 true。

```
aft_feature_enterprise_support=false
```

要了解有关[AWS 支持计划的更多信息](#)，请参阅[比较 AWS 支持计划](#)。

Note

要使此功能正常运行，您必须将付款人账户注册到 Enterprise Support 计划。

删除 AWS 默认 VPC

启用此选项后，AFT 会删除 AFT 管理账户 VPCs 中的所有 AWS 默认值以及所有默认值 AWS 区域，即使尚未在这些账户中部署 AWS Control Tower 资源也是如此 AWS 区域。

AFT 不会 VPCs 自动删除 AFT 配置的任何 AWS Control Tower 账户或您通过 AFT 在 AWS Control Tower 中注册的现有 AWS 账户的 AWS 默认账户。

默认情况下，创建新 AWS 账户时每个 AWS 区域账户都设置了 VPC。您的企业可能有标准的创建惯例 VPCs，这要求您删除 AWS 默认 VPC，并避免启用默认 VPC，尤其是对于 AFT 管理账户。

要启用此选项，请在 AFT 部署输入配置中将以下功能标志设置为 true。

```
aft_feature_delete_default_vpcs_enabled
```

以下是 AFT 部署输入配置的示例。

```

module "aft" {
  source = "github.com/aws-ia/terraform-aws-control_tower_account_factory"
  ct_management_account_id    = var.ct_management_account_id
  log_archive_account_id     = var.log_archive_account_id
  audit_account_id           = var.audit_account_id
  aft_management_account_id  = var.aft_management_account_id
  ct_home_region              = var.ct_home_region
  tf_backend_secondary_region = var.tf_backend_secondary_region

  vcs_provider                = "github"
  account_request_repo_name   = "${var.github_username}/learn-
terraform-aft-account-request"
  account_provisioning_customizations_repo_name = "${var.github_username}/learn-
terraform-aft-account-provisioning-customizations"
  global_customizations_repo_name = "${var.github_username}/learn-
terraform-aft-global-customizations"
  account_customizations_repo_name = "${var.github_username}/learn-
terraform-aft-account-customizations"

  # Optional Feature Flags
  aft_feature_delete_default_vpcs_enabled = true
  aft_feature_cloudtrail_data_events      = false
  aft_feature_enterprise_support          = false
}

```

要了解有关[默认的信息](#)，请参阅[默认 VPC](#) 和[默认 VPCs子网](#)。

AWS Control Tower Account Factory for Terraform 的资源注意事项

当您使用适用于 Terraform 的 AWS Control Tower Account Factory 设置着陆区时，会在您的 AWS 账户中创建多种类型的 AWS 资源。

搜索资源

- 您可以使用标签来搜索最新的 AFT 资源列表。用于进行搜索的键值对如下：

Key: managed_by | Value: AFT

- 对于不支持标签的组件服务，您可以通过在资源名称中搜索 aft 来查找资源。

Note

AFT 不会在管理账户中创建任何 AWS Backup 资源。

最初创建的资源表 (按账户划分)

AWS Control Tower Account Factory for Terraform 管理账户

AWS service	资源类型	资源名称
AWS Identity and Access Management	角色	AWSAFTAdmin
		AWSAFTExecution
		AWSAFTService
		ct-aft-*
		aft-*
		codebuild_trigger_role
AWS Identity and Access Management	策略	python-layer-builder-aft-common-*
		aft-*
CodeCommit	Repositories	aft-*
CodeBuild	构建项目	aft-*
		ct-aft-*
		python-layer-builder-aft-common-*
代码管道	Pipelines	accountId-customizations-pipeline
Amazon S3	存储桶	aft-*

AWS service	资源类型	资源名称
Lambda	函数	aft-*
Lambda	图层	aft-common-*
DynamoDB	表	aft-request aaf-aft-request-audit aft-request-metadata aft-controltower-events
Step Functions	状态机	aft-account-provisioning-cu stomizations aft-account-provisioning-fr amework aft-feature-options aft-invoke-customizations
VPC	VPC	aft-management-vpc
Amazon SNS	主题	aft-notifications aft-failure-notifications
Amazon EventBridge	事件总线	aft-events-from-ct-manageme nt

AWS service	资源类型	资源名称
Amazon EventBridge	事件规则	aft-account-provisioning-customizations-trigger aft-account-request-codepipeline-trigger aft-lambda-account-request-processor aft-controltower-event-logger
Key Management Service (KMS)	客户托管密钥	*aft-backend-*-kms-key aft-*
AWS Systems Manager	Parameter Store	/aft/
Amazon SQS	队列	aft-account-request.fifo aft-account-request-dlg.fifo
CloudWatch	日志组	/aws/*/ct-aft-* /aws/*/aft-* /aws/codebuild/python-layer-builder-aft-common-*
AWS Backup	文件库	aft-controltower-backup-vault
AWS Backup	计划	aft-controltower-backup-plan
AWS Support Center (可选)	Support 计划	Enterprise

AWS 通过 AWS Control Tower Account Factory 为 Terraform 配置的账户

AWS service	资源类型	资源名称
AWS Identity and Access Management	角色	AWSAFTExecution
AWS Support Center (可选)	Support 计划	Enterprise

AWS Control Tower 管理账户

AWS service	资源类型	资源名称
AWS Identity and Access Management	角色	AWSAFTExecution
		AWSAFTService
		aft-controlltower-events-rule
AWS Systems Manager	Parameter Store	/aft/*
EventBridge	事件规则	aft-capture-ct-events
CloudTrail (可选)	跟踪	aws-aft-CustomizationsCloud Trail
AWS Support Center (可选)	Support 计划	Enterprise

AWS Control Tower 日志存档账户

AWS service	资源类型	资源名称
AWS Identity and Access Management	角色	AWSAFTExecution
		AWSAFTService
Key Management Service (K MS)	客户托管密钥	aft
Amazon S3	存储桶	aws-aft-logs-*

AWS service	资源类型	资源名称
		aws-aft-s3-access-logs-*
AWS Support Center (可选)	Support 计划	Enterprise

AWS Control Tower 审计账户

AWS service	资源类型	资源名称
AWS Identity and Access Management	角色	AWSAFTExecution
		AWSAFTService
AWS Support Center (可选)	Support 计划	Enterprise

所需的角色

一般而言，角色和策略是 AWS 中身份和访问管理 (IAM) 的一部分。有关更多信息，请参阅 [《AWS IAM 用户指南》](#)。

AFT 在 AFT 管理账户和 AWS Control Tower 管理账户中创建了多个 IAM 角色和策略，以支持 AFT 管道的运维。这些角色是根据最低权限访问模型创建的，此模型将权限限制为每个角色和策略所需的最低限度的操作和资源集。为这些角色和策略分配了一 key:value 对 AWS 标签， managed_by:AFT 以便识别。

除了这些 IAM 角色外，AFT 还创建了三个基本角色：

- AWSAFTAdmin 角色
- AWSAFTExecution 角色
- AWSAFTService 角色

这些步骤将在以下各节详细介绍。

AWSAFTAdmin 角色解释

部署 AFT 时，将在 AFT 管理账户中创建 AWSAFTAdmin 角色。此角色支持 AFT 管道在 AWS Control Tower 和 AFT 预置账户中充当 AWSAFTExecution 角色，从而执行与账户预置和自定义相关的操作。

以下是附加到 AWSAFTAdmin 角色的内联策略 (JSON 构件) :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/AWSAFTExecution",
        "arn:aws:iam::*:role/AWSAFTService"
      ]
    }
  ]
}
```

以下 JSON 构件显示 AWSAFTAdmin 角色的信任关系。占位符号 012345678901 被 AFT 管理账户 ID 编号所取代。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::012345678901:root"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

AWSAFTExecution 角色解释

当您部署 AFT 时，将在 AFT 管理账户和 AWS Control Tower 管理账户中创建 AWSAFTExecution 角色。稍后，AFT 管道于 AFT 账户预置期间在每个 AFT 预置账户中创建 AWSAFTExecution 角色。

AFT 最初使用 AWSControlTowerExecution 角色在指定账户中创建 AWSAFTExecution 角色。AWSAFTExecution 角色支持 AFT 管道运行在 AFT 框架的预置和预置自定义阶段执行的步骤，适用于已置备的 AFT 账户和共享账户。

不同的角色可以帮助您限制范围

作为最佳实践，在资源初始部署阶段，将自定义权限与准许的权限分离开来。请记住，AWSAFTService 角色用于账户预置，而 AWSAFTExecution 角色用于账户自定义。这种分离限制了管道每个阶段准许的权限范围。如果您要自定义 AWS Control Tower 共享账户，这种区别就显得尤为重要，因为共享账户可能包含敏感信息，例如账单详细信息或用户信息。

AWSAFTExecution 角色权限：AdministratorAccess— AWS 托管策略

以下 JSON 构件显示附加到 AWSAFTExecution 角色的 IAM 策略（信任关系）。占位符号 012345678901 被 AFT 管理账户 ID 编号所取代。

AWSAFTExecution 的信任策略

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::012345678901:role/AWSAFTAdmin"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

AWSAFTService 角色解释

AWSAFTService 角色在所有已注册和托管账户（包括共享账户和管理账户）中部署 AFT 资源。以前的资源只能由 AWSAFTExecution 角色部署。

AWSAFTService 角色适用于服务基础架构在预置阶段部署资源，而 AWSAFTExecution 角色仅用于部署自定义功能。通过以这种方式担任角色，您可以在每个阶段保持更精细的访问控制。

AWSAFTService 角色权限：AdministratorAccess— AWS 托管策略

以下 JSON 构件显示附加到 AWSAFTService 角色的 IAM 策略（信任关系）。占位符号 012345678901 被 AFT 管理账户 ID 编号所取代。

AWSAFTService 的信任策略

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::012345678901:role/AWSAFTAdmin"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

组件服务

部署 AFT 时，会将每项 AWS 服务中的组件添加到您的 AWS 环境中。

- [AWS Control Tower](#) - AFT 使用 AWS Control Tower 管理账户中的 AWS Control Tower Account Factory 来预置账户。
- [Amazon DynamoDB](#) - AFT 会在 AFT 管理账户中创建 Amazon DynamoDB 表，用于存储账户请求、账户更新的审计历史记录、账户元数据以及 AWS Control Tower 生命周期事件。AFT 还会创建 DynamoDB Lambda 触发器来启动下游流程，例如启动 AFT 账户预置 workflow。
- [亚马逊简单存储服务](#) — AFT 在 AFT 管理账户和 AWS Control Tower 日志存档账户中创建亚马逊简单存储服务 (S3) 存储桶，用于存储 AFT 管道所需的服务生成的 AWS 日志。AFT 还在主存储桶和辅助存储桶中创建一个 Terraform 后端 S3 存储桶 AWS 区域，用于存储 AFT 管道工作流程中生成的 Terraform 状态。
- [Amazon Simple Notification Service](#) - AFT 会在 AFT 管理账户中创建 Amazon Simple Notification Service (SNS) 主题，用于存储处理每个 AFT 账户请求后的成功和失败通知。您可以使用自己选择的协议来接收这些消息。
- [Amazon Simple Queuing Service](#) - AFT 会在 AFT 管理账户中创建一个 Amazon Simple Queuing Service (Amazon SQS) FIFO 队列。该队列支持并行提交多个账户请求，但它一次只能向 AWS Control Tower Account Factory 发送一个请求以按顺序处理。
- [AWS CodeBuild](#) — AFT 在 AFT 管理账户中创建 CodeBuild 构建项目，以便在各个构建阶段初始化、编译、测试和应用 AFT 源代码的 Terraform 计划。
- [AWS CodePipeline](#) — AFT 在 AFT 管理账户中创建 AWS CodePipeline 管道，以便与您选择的、支持的 AWS CodeStar 连接提供商集成 AFT 源代码，并在 AWS 中触发构建任务 CodeBuild。

- [AWS Lambda](#) - AFT 可在 AFT 管理账户中创建 AWS Lambda 函数和层，以便在账户请求、AFT 账户预置和账户自定义过程中执行步骤。
- [AWS Systems Manager Parameter Store](#) - AFT 可在 AFT 管理账户中设置 AWS Systems Manager Parameter Store，用于存储 AFT 管道流程所需的配置参数。
- [亚马逊 CloudWatch](#) — AFT 在 AFT 管理账户中创建亚马逊 CloudWatch 日志组，用于存储 AFT 管道使用的 AWS 服务生成的日志。CloudWatch 日志的保留期设置为 Never Expire。
- [Amazon VPC](#) - AFT 可创建 Amazon Virtual Private Cloud (VPC)，用于将 AFT 管理账户中的服务和资源隔离到单独的网络环境中，从而增强安全性。
- [AWS KMS](#) - AFT 可在 AFT 管理账户和 AWS Control Tower 日志存档账户中使用 AWS Key Management Service (KMS)。AFT 还可以创建密钥来加密 Terraform 状态、存储在 DynamoDB 表中的数据以及 SNS 主题。这些日志和构件是在 AFT 部署 AWS 资源和服务时生成的。默认情况下，AFT 创建的 KMS 密钥已启用每年轮换功能。
- [AWS 身份和访问管理 \(IAM\) Management](#) — AFT 遵循推荐的最低权限模型。它根据需要在 AFT 管理账户、AWS Control Tower 账户和 AFT 预配置账户中创建 AWS 身份和访问管理 (IAM) 角色和策略，以执行 AFT 管道工作流程中所需的操作。
- [AWS Step Functions](#) — AFT 在 AFT 管理账户中创建 AWS Step Functions 状态机。这些状态机可以协调并自动执行 AFT 账户预置框架和自定义的流程和步骤。
- [亚马逊 EventBridge](#) — AFT 在 AFT 和 AWS Control Tower 管理账户中创建亚马逊 EventBridge 事件总线，用于在 AFT 管理账户的 DynamoDB 表中长期捕获和存储 AWS 控制塔生命周期事件。AFT 在 AFT 管理账户和 AWS Control Tower 管理账户中创建亚马逊 CloudWatch 事件规则，这些规则会触发 AFT 管道工作流程运行期间所需的多个步骤
- [AWS CloudTrail \(可选\)](#) — 启用此功能后，AFT 将在 AWS Control Tower 管理账户中创建 AWS CloudTrail 组织跟踪，用于记录 Amazon S3 存储桶和 Lambda 函数的数据事件。AFT 会将这些日志发送到 AWS Control Tower 日志存档账户中的中央 S3 存储桶。
- [AWS 支持 \(可选\)](#) — 启用此功能后，AFT 会为由 AFT 配置的帐户开启 AWS 企业支持计划。默认情况下，创建 AWS 账户时会启用 Basic Support 计划。

AFT 账户预置管道

管道的账户预置阶段完成后，AFT 框架将继续运行。它会自动执行一系列步骤，以确保在[账户自定义](#)阶段开始之前，新预置的账户已具备详细信息。

以下是 AFT 管道执行的后续步骤。

1. 验证账户请求输入。

2. 检索有关已预置账户的信息，例如账户 ID。
3. 将账户元数据存储在 AFT 管理账户的 DynamoDB 表中。
4. 在新配置的账户中创建 AWSAFTExecutionIAM 角色。AFT 将担任此角色来执行账户自定义阶段，因为此角色授予对 Account Factory 产品组合的访问权限。
5. 应用您在账户请求输入参数中提供的账户标签。
6. 应用您在部署 AFT 时选择的 AFT 功能选项。
7. 应用您提供的 AFT 账户预置自定义设置。下一部分将详细介绍如何在 git 存储库中使用 AWS Step Functions 状态机设置这些自定义项。此阶段有时被称为账户预置框架阶段。这是核心预置流程的一部分，但是您之前已经设置了一个提供自定义集成的框架作为账户预置工作流的一部分，然后在下一个阶段，系统将向账户添加其他自定义项。
8. 对于配置的每个账户，它都会 AWS CodePipeline 在 AFT 管理账户中创建一个账户，该账户将运行以执行（下一个全局）[账户自定义](#)阶段。
9. 为每个预置账户（和目标账户）调用账户自定义管道。
10. 向 SNS 主题发送成功或失败通知，您可以从该主题中检索消息。

使用状态机设置账户预置框架自定义

如果您在预置账户之前设置了自定义的非 Terraform 集成，则这些自定义项将包含在您的 AFT 账户配置工作流中。例如，您可能需要进行某些自定义，以确保 AFT 创建的所有账户都符合组织的标准和策略（例如安全标准），并且在系统添加其他自定义项之前，这些标准可以添加到账户中。在接下来的全局账户自定义阶段开始之前，系统将在每个预置账户上实施这些账户预置框架自定义设置。

Note

本部分中描述的 AFT 功能适用于理解 AWS Step Functions 功能的高级用户。作为替代方案，我们建议您在账户自定义阶段使用全局帮助程序。

AFT 账户预置框架会调用由您定义的 AWS Step Functions 状态机来实施您的自定义设置。请参阅 [AWS Step Functions 文档](#)，详细了解可能的状态机集成。

下面是一些常用集成。

- 采用您选择的语言的 AWS Lambda 函数
- 使用 Docker 容器的 AWS ECS 或 AWS Fargate 任务
- 使用自定义工作程序的 AWS Step Functions 活动，托管在 AWS 中或本地

- Amazon SNS 或 SQS 集成

如果未定义 AWS Step Functions 状态机，则该阶段将在无操作的情况下通过。要创建 AFT 账户预置自定义状态机，请按照[创建 AFT 账户预置自定义状态机](#)中的说明进行操作。添加自定义设置之前，请确保您满足先决条件。

这些类型的集成不是 AWS Control Tower 的一部分，无法在 AFT 账户自定义的 API 之前的全局阶段添加这些集成。不过，AFT 管道允许您将这些自定义项设置为预置流程的一部分，它们将在预置工作流中运行。如以下各部分所述，在开始 AFT 账户预置阶段之前，您必须通过提前创建状态机来实施这些自定义设置。

创建状态机的先决条件

- 具有经过全面部署的 AFT。有关 AFT 部署的更多信息，请参阅[部署 AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT \)](#)。
- 在您的环境中为 AFT 账户预置自定义设置 git 存储库。请参阅[部署后步骤](#)了解更多信息。

创建 AFT 账户预置自定义状态机

第 1 步：修改状态机定义

修改示例 `customizations.asl.json` 状态机定义。该示例位于您在[部署后步骤](#)中所设置的用于存储 AFT 账户预置自定义项的 git 存储库中。要了解有关状态机定义的更多信息，请参阅《[AWS Step Functions 开发人员指南](#)》。

第 2 步：包含相应的 Terraform 配置

将带有 `.tf` 扩展的 Terraform 文件与自定义集成的状态机定义放在同一个 git 存储库中。例如，如果您选择在状态机任务定义中调用 Lambda 函数，则需要将 `lambda.tf` 文件包含在同一目录中。确保包含自定义配置所需的 IAM 角色和权限。

当您提供适当的输入时，AFT 管道会自动调用您的状态机，并在 AFT 账户预置框架阶段部署您的自定义设置。

重新启动 AFT 账户预置框架和自定义

AFT 为通过 AFT 管道发布的每个账户执行账户预置框架和自定义步骤。要重新启动账户预置自定义，您可以使用以下两种方法之一：

1. 在账户请求存储库中对现有账户进行任何更改。

2. 使用 AFT 预置新账户。

账户自定义

AFT 可以在预置账户中部署标准或自定义配置。在 AFT 管理账户中，AFT 为每个账户提供一个管道。通过此管道，您可以在所有账户、一组账户或单个账户中实施自定义设置。您可以运行 Python 脚本、bash 脚本和 Terraform 配置，也可以在账户自定义阶段与 AWS CLI 交互。

概览

在您选择的 git 存储库（存储全局自定义项或账户自定义项的存储库）中指定自定义项后，AFT 管道将自动完成账户自定义阶段。要以追溯方式自定义账户，请参阅[重新调用自定义设置](#)。

全局自定义（可选）

您可以选择将某些自定义项应用于 AFT 预置的所有账户。例如，如果您需要创建特定的 IAM 角色，或在每个账户中部署自定义控件，则可以在 AFT 管道中的全局自定义阶段自动执行此操作。

账户自定义（可选）

要以不同于其他 AFT 预置账户的方式自定义单个账户或一组账户，您可以利用 AFT 管道的账户自定义部分来实施特定于账户的配置。例如，只有特定账户可能需要访问互联网网关。

自定义先决条件

在开始自定义账户之前，请确保满足以下先决条件。

- 具有经过全面部署的 AFT。有关如何部署的信息，请参阅[配置并启动 AWS Control Tower Account Factory for Terraform](#)。
- 具有经过预先填充的 git 存储库，用于在您的环境中进行全局自定义和账户自定义。有关更多信息，请参阅[部署后步骤](#)中的第 3 步：填充每个存储库。

应用全局自定义

要应用全局自定义，必须将特定的文件夹结构推送到您选择的存储库。

- 如果自定义配置采用 Python 程序或脚本的形式，请将配置放在存储库中的 api_helpers/python 文件夹下。
- 如果自定义配置采用 Bash 脚本的形式，请将配置放在存储库中的 api_helpers 文件夹下。

- 如果自定义配置采用 Terraform 形式，请将配置放在存储库中的 terraform 文件夹下。
- 有关创建自定义配置的更多详细信息，请参考全局自定义 README 文件。

Note

在 AFT 管道中，系统将在 AFT 账户预置框架阶段后自动应用全局自定义。

应用账户自定义

您可以将特定的文件夹结构推送到您选择的存储库，以应用账户自定义。在 AFT 管道中，系统将在全局自定义阶段后自动应用账户自定义。您还可以在账户自定义存储库中创建包含不同账户自定义项的多个文件夹。对于您需要的每个账户自定义设置，请按照以下步骤操作。

应用账户自定义

1. 第 1 步：为账户自定义创建文件夹

在您选择的存储库中，将 AFT 提供的 ACCOUNT_TEMPLATE 文件夹复制到新文件夹中。新文件夹的名称应与您在账户请求中提供的 `account_customizations_name` 一致。

2. 将配置添加到您的特定账户自定义文件夹

您可以根据配置的格式将配置添加到您的账户自定义文件夹。

- 如果您的自定义配置采用 Python 程序或脚本的形式，请将其放在存储库中的 **`[account_customizations_name]/api_helpers/python`** 文件夹下。
- 如果您的自定义配置采用 Bash 脚本的形式，请将其放在存储库中的 **`[account_customizations_name]/api_helpers`** 文件夹下。
- 如果您的自定义配置采用 Terraform 的形式，请将其放在存储库中的 **`[account_customizations_name]/terraform`** 文件夹下。

有关创建自定义配置的更多信息，请参考账户自定义 README 文件。

3. 参考账户请求文件中的特定 `account_customizations_name` 参数

AFT 账户请求文件包含输入参数 `account_customizations_name`。请输入您的账户自定义名称作为该参数的值。

Note

您可以为环境中的账户提交多个账户请求。如果您想应用不同或类似的账户自定义设置，请在账户请求中使用 `account_customizations_name` 输入参数指定账户自定义项。有关更多信息，请参阅 [Submit multiple account requests](#)。

重新调用自定义设置

AFT 提供在 AFT 管道中重新调用自定义设置的方法。当您添加了新的自定义步骤或对现有自定义项进行更改时，此方法非常有用。当您重新调用时，AFT 会启动自定义管道，对 AFT 预置账户进行更改。`event-source-based` 重新调用允许您对个人账户、所有账户、根据其 OU 对账户或根据标签选择的账户应用自定义设置。

请按照以下三个步骤为 AFT 预置账户重新调用自定义设置。

第 1 步：将更改推送到全局或账户自定义 **git** 存储库

您可以根据需要更新您的全局和账户自定义设置，并将更改推送回 `git` 存储库。此时什么都不会发生，必须按照接下来的两个步骤操作，由事件源调用自定义管道。

第 2 步：启动 AWS Step Function 运行以重新调用自定义设置

AFT 提供在 AFT 管理账户中称为 `aft-invoke-customizations` 的 AWS Step Function。该函数的目的是为 AFT 预置账户重新调用自定义管道。

下面是您可以创建的（JSON 格式）事件架构的示例，用于将输入传递到 `aft-invoke-customizations` AWS Step Function。

```
{
  "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"]
  }
]
}

```

示例事件架构显示，您可以选择要在重新调用流程中包含或排除的账户。您可以按组织单位（OU）、账户标签和账户 ID 进行筛选。如果您未应用任何筛选条件并包含 "type": "all" 语句，则系统会为所有 AFT 预置账户重新调用自定义设置。

Note

如果您的 AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT) 版本为 1.6.5 或更高版本，则可以使用语法嵌套定 OUs 位)。OU Name (ou-id-1234 有关更多信息，请参阅以下主题 [GitHub](#)。

您填写事件参数后，将运行 Step Functions 并调用相应的自定义设置。AFT 一次最多可以调用 5 个自定义设置。Step Functions 会等待并循环运行，直到所有符合事件标准的账户都完成自定义设置。

步骤 3：监控 AWS 步骤函数输出并观察 AWS 的 CodePipeline 运行情况

- 生成的 Step Function 输出包含与 Step Function 输入事件源匹配的帐户 IDs。

- 在“开发者工具” CodePipeline 下导航到 AWS，查看账户 ID 的相应自定义渠道。

使用 AFT 账户自定义请求跟踪进行故障排除

基于包含目标账户和自定义请求 IDs 的 AWS Lambda 发射日志的账户自定义工作流程。AFT 允许您使用 Amazon CloudWatch Logs 跟踪自定义请求并对其进行故障排除，方法是向您提供 CloudWatch Logs Insights 查询，您可以使用这些查询按目标账户或自定义请求 ID 筛选与您的自定义请求相关的 CloudWatch 日志。有关更多信息，请参阅《亚马逊 [日志用户指南](#)》中的 [使用 Amazon CloudWatch on Logs 分析 CloudWatch 日志数据](#)。

使用 AFT 的 CloudWatch 日志见解

1. 打开 CloudWatch 控制台，网址为 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>。
2. 在导航窗格中，选择日志，然后选择日志洞察。
3. 选择查询。
4. 在示例查询下，选择 Account Factory for Terraform，然后选择以下查询之一：
 - 按账户 ID 筛选自定义日志

Note

请务必 **"YOUR-ACCOUNT-ID"** 使用您的目标账户 ID 进行替换。

```
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/
```

- 按自定义请求 ID 筛选自定义日志

Note

请务必 **"YOUR-CUSTOMIZATION-REQUEST-ID"** 使用您的自定义请求编号进行替换。您可以在 AFT 账户配置框架 AWS Step Functions 状态机的输出中找到您的自定义请求 ID。有关 AFT 账户预置框架的更多信息，请参阅 [AFT 账户预置管道](#)


```
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. 选择查询后，请确保选择时间间隔，然后选择运行查询。

AFT 中原代码版本控制的替代方案

AFT AWS CodeCommit 用于源代码版本控制系统 (VCS)，它允许其他[CodeConnections](#)满足您的业务需求或现有架构的系统。

如果您是首次部署 AFT，并且没有现有的 CodeCommit 存储库，则必须指定外部 VCS 提供商，这是 AFT 部署先决条件的一部分。有关更多信息，请参阅 [Alternatives for version control of source code in AFT](#)。

AFT 支持以下源代码控制替代方案：

- GitHub
- GitHub 企业服务器
- BitBucket
- GitLab
- GitLab 自我管理

Note

如果您指定 AWS CodeCommit 为 VCS，则无需执行任何其他步骤。AFT 会使用默认名称在您的环境中创建必要的 git 存储库。但是，您可以根据需要覆盖默认存储库名称，以符合您的组织标准。CodeCommit

使用 AFT 设置替代源代码版本控制系统（自定义 VCS）

要为 AFT 部署设置替代源代码版本控制系统，请按照以下步骤操作。

步骤 1：在支持的第三方版本控制系统 (VCS) 中创建 **git** 存储库。

如果您不使用 AWS CodeCommit，则必须在 AFT 支持的第三方 VCS 提供商环境中为以下项目创建git存储库。

- AFT 账户申请。[提供示例代码](#)。有关 AFT 账户请求的更多信息，请参阅 [使用 AFT 预置新账户](#)。
- AFT 账户预置自定义。[提供示例代码](#)。有关 AFT 账户预置自定义的更多信息，请参阅 [创建 AFT 账户预置自定义状态机](#)。
- AFT 全局自定义。[提供示例代码](#)。有关 AFT 全局自定义的更多信息，请参阅 [账户自定义](#)。
- AFT 账户自定义。[提供示例代码](#)。有关 AFT 账户自定义的更多信息，请参阅 [账户自定义](#)。

步骤 2：指定 AFT 部署所需的 VCS 配置参数

作为 AFT 部署的一部分，需要使用以下输入参数来配置 VCS 提供商。

- `vcs_provider`：如果您未使用 AWS CodeCommit，请根据您的用例将 VCS 提供程序指定为"bitbucket""github""githubenterprise""gitlab"、或。
- `github_enterprise_url`：仅适用于 GitHub 企业客户，请指定 URL。GitHub
- `account_request_repo_name`：对于 AWS CodeCommit 用户，此值设置为。aft-account-request在 AFT 支持的第三方 VCS 提供商环境中，使用您的实际存储库名称更新此输入值。对于 Github BitBucket GitLab、 GitHub Enterprise GitLab 和 Self-Managed，存储库名称的格式[Org]/[Repo]必须为。
- `account_customizations_repo_name`：对于 AWS CodeCommit 用户，此值设置为。aft-account-customizations在 AFT 支持的第三方 VCS 提供商环境中，使用您的存储库名称更新此输入值。对于 Github BitBucket GitLab、 GitHub Enterprise GitLab 和 Self-Managed，存储库名称的格式[Org]/[Repo]必须为。
- `account_provisioning_customizations_repo_name`：对于 AWS CodeCommit 用户，此值设置为。aft-account-provisioning-customizations。在 AFT 支持的第三方 VCS 提供商环境中，使用您的存储库名称更新此输入值。对于 Github BitBucket GitLab、 GitHub Enterprise GitLab 和 Self-Managed，存储库名称的格式[Org]/[Repo]必须为。
- `global_customizations_repo_name`：对于 AWS CodeCommit 用户，此值设置为。aft-global-customizations在 AFT 支持的第三方 VCS 提供商环境中，使用您的存储库名称更新此输入值。对于 Github BitBucket GitLab、 GitHub Enterprise GitLab 和 Self-Managed，存储库名称的格式[Org]/[Repo]必须为。
- `account_request_repo_branch`：默认情况下，该分支为 main，但该值可以被覆盖。

默认情况下，AFT 来自每个 git 存储库的 main 分支。您可以使用其他输入参数覆盖该分支名称值。有关输入参数的更多信息，请参阅 [AFT Terraform module](#) 中的自述文件。

i 对于现有 AWS CodeCommit 客户

如果您使用新名称为 AFT 创建 CodeCommit 存储库，则可以通过更新这些输入参数的值来更新存储库名称。

步骤 3：完成第三方 VCS 提供商的 AWS CodeStar 连接

部署运行时，AFT 要么创建所需的 AWS CodeCommit 存储库，要么为您选择的第三方 VCS 提供商创建 AWS CodeStar 连接。如果是后者，则必须手动登录 AFT 管理账户的控制台才能完成待处理的 AWS CodeStar 连接。有关完成 AWS CodeStar 连接的更多说明，请参阅 [AWS CodeStar 文档](#)。

将 AFT 从另一个 VCS 提供商移 AWS CodeCommit 至其他 V

本节概述了如何将适用于 Terraform 的 AWS Control Tower Account Factory (AFT) 从 AWS CodeCommit 版本控制系统 (VCS) 转移到另一个 VCS 提供商。

第 1 步：在您选择的 VCS 中设置新的存储库。

第 2 步：将这些存储库作为新的遥控器添加到中。git

第 3 步：git push 向新的 VCS 提供商执行。

i Note

您创建的存储库结构应与中的相同 AWS CodeCommit。更改结构会阻碍 AFT 执行所需代码的能力。

存储库结构：

- aft-account-request
- aft-account-customizations
- aft-global-customizations
- aft-account-provisioning-customizations

第 4 步：在您的 AWS Control Tower 管理账户中，更新 Terraform 模块（引导）以指向您的 VCS 提供商，如以下示例所示：

示例：GitLab [使用 Terraform OSS](#)

— 然后 terraform plan，执行以预览更改 terraform apply。

第 5 步。完成以下步骤以完成设置 CodeConnection（以前称为 CodeStar）：

1. 登录您的 AFT 管理账户
2. 找到并完成新 VCS 提供商的待处理状态 AWS CodeConnections，如[更新待处理的连接](#) []
<https://us-east-1.console.aws.amazon.com/codesuite/settings/connections>
中所述
3. 参考：[部署后步骤](#)

Note

在调用 `Step-Invoke-Customizations` Functions 之前，账户管道会保留之前的来源。此调用可以作为升级的一部分完成，也可以作为下一次自定义调用的一部分来完成。

有关更多信息，请参阅此博客：[如何将 AWS CodeCommit 仓库迁移到其他 Git 提供商](#)。

数据保护

[AWS 责任共担模式](#)应用于 AFT 中的数据保护。出于数据保护目的，我们建议您遵循安全性方面的以下最佳实践。

- 遵守 AWS Control Tower 提供的的数据保护指南。有关详细信息，请参阅[AWS Control Tower 中的数据保护](#)。
- 保留 AFT 部署时生成的 Terraform 状态配置。有关详细信息，请参阅[部署 AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\)](#)。
- 按照组织的安全策略的指示，定期轮换敏感凭证。机密信息的示例包括有 Terraform 令牌、git 令牌等。

静态加密

AFT 创建使用密钥管理服务密钥进行静态加密的 Amazon S3 存储桶、亚马逊 SNS 主题、亚马逊 SQS 队列和亚马逊 DynamoDB 数据库。AWS 默认情况下，AFT 创建的 KMS 密钥已启用每年轮换功能。如果你选择 Terraform 的 Terraform Cloud 或 Terraform Enterprise 发行版，AFT 会包含一个 Systems Manager SecureString 参数来存储 AWS 敏感的 Terraform 令牌值。

AFT 使用中[组件服务](#)描述的默认静态加密的 AWS 服务。有关详细信息，请参阅 AFT 每个组件 AWS 服务的 AWS 文档，并了解每项服务所遵循的数据保护实践。

传输中加密

默认情况下，AFT 依赖于[组件服务](#)中描述的在传输中使用加密的 AWS 服务。有关详细信息，请参阅 AFT 每个组件 AWS 服务的 AWS 文档，并了解每项服务所遵循的数据保护实践。

对于 Terraform Cloud 或 Terraform Enterprise 发行版，AFT 会调用 HTTPS 端点 API 来访问您的 Terraform 组织。如果您选择 AWS CodeStar 连接支持的第三方 VCS 提供商，AFT 会调用 HTTPS 端点 API 来访问您的 VCS 提供商组织。

从 AFT 中删除账户

本主题介绍如何从 AFT 中删除账户，以便 AFT 管道停止部署和更新该账户。

Important

从 AFT 管道中删除账户的操作是不可逆的，并且可能导致状态丢失。

当您想要关闭已停用应用程序的账户、隔离被盗的账户或将账户从一个组织转移到另一个组织时，您可以从 AFT 中删除账户。

Note

从 AFT 中删除账户不同于删除 AWS Control Tower 账户或 AWS 账户。当您从 AFT 中删除账户时，AWS Control Tower 仍会管理该账户。要删除 AWS Control Tower 账户或 AWS 账户，请参阅以下内容：

- 《AWS Control Tower 用户指南》中的 [Unmanage an account](#)。
- 《AWS Billing 用户指南》中的 [Closing an account](#)。

从 AFT 管道中删除账户

以下过程介绍了如何从 AFT 管道中删除账户。

1. 从存储账户请求的 **git** 存储库中删除账户

在存储账户请求的 git 存储库中，删除要从 AFT 中删除的账户的账户请求。

当您从账户请求存储库中删除账户请求时，AFT 会删除自定义管道和账户元数据。有关更多信息，请参阅上的 AFT [1.8.0 版本说明](#)。GitHub

2. 删除 Terraform 工作区（仅适用于 Terraform 云和 Terraform 企业版客户）

删除要从 AFT 删除的账户的全局自定义和账户自定义工作区。

3. 从亚马逊 S3 后端删除 Terraform 状态

在 AFT 管理账户中，删除要从 AFT 中删除的账户的 Amazon S3 存储桶内的所有相关文件夹。

Tip

在以下示例中，将 **012345678901** 替换为 AFT 管理账户 ID 编号。

示例：Terraform OSS

当您选择 Terraform OSS 时，您会在 `aft-backend-012345678901-primary-region` 和 `aft-backend-012345678901-secondary-region` Amazon S3 存储桶中找到每个账户的 3 个文件夹。这些文件夹与账户自定义状态、自定义管道状态和全局自定义状态相关

示例：Terraform 云或 Terraform 企业版

当您选择 Terraform 云或 Terraform 企业版时，您会在 `aft-backend-012345678901-primary-region` 和 `aft-backend-012345678901-secondary-region` Amazon S3 存储桶中找到每个账户的文件夹。这些文件夹与自定义管道状态相关。

运行指标

默认情况下，Account Factory for Terraform (AFT) 会向 AWS 发送匿名的运营指标。我们使用这些数据来了解客户如何使用 AFT，从而改善解决方案的质量和功能。在 AFT 部署期间，您可以通过更改参数来选择不参与数据收集。启用收集后，以下数据将发送到 AWS：

- 解决方案：特定于 AFT 的标识符
- 版本：AFT 的版本
- 通用唯一标识符 (UUID)：为每个 AFT 部署随机生成的唯一标识符
- 时间戳：数据收集时间戳
- 数据：客户采取的 AFT 配置和操作

AWS 拥有收集的数据。数据收集受 [AWS 隐私政策](#) 的约束。

 Note

1.6.0 之前的 AFT 版本不会向 AWS 报告使用情况指标。

要选择不使用报告指标，请执行以下操作：

- 如下方示例所示，在 Terraform 输入配置文件中将 `aft_metrics_reporting` 的输入值设置为 `false`，然后重新部署 AFT。如果您未明确设置该值，则该值在默认情况下将设置为 `true`。

如果您复制示例，请记得用您的实际 ID 和区域值代替示例项目中用 x 表示的字符串。

```
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) 故障排除指南

本节可以帮助您排查在使用 Account Factory for Terraform (AFT) 时可能会遇到的常见问题。

主题

- [一般性问题](#)
- [与账户预置/注册相关的问题](#)
- [与调用自定义相关的问题](#)
- [与账户自定义工作流程相关的问题](#)

一般性问题

- 已超过 AWS 资源配额

如果您的日志组显示您已超出 AWS 资源配额，请联系 Supp [AWS ort](#)。Account Factory 使用的资源 AWS 服务 配额包括 AWS CodeBuild AWS Organizations、和 AWS Systems Manager。有关更多信息，请参阅以下内容：

- 《CodeBuild 用户指南》中的 [什么是 AWS CodeBuild？](#)
- [什么是 AWS Organizations？](#) 在 Organi zations 用户指南中。
- [什么是 AWS Systems Manager？](#) 在 S ystems Manager 用户指南中。
- Account Factory 版本过时

如果您遇到问题并认为这是一个错误，请确保您使用的是最新版本的 Account Factory。有关更多信息，请参阅 [Updating the Account Factory version](#)。

- 对 Account Factory 源代码进行了本地更改

Account Factory 是一个开源项目。AWS Control Tower 支持 Account Factory 核心代码。如果您在本地对 Account Factory 核心代码进行更改，AWS Control Tower 只能尽力为您的 Account Factory 部署提供支持。

- Account Factory 角色权限不足

Account Factory 会创建 IAM 角色和策略来管理所提供账户的部署和自定义。如果您更改这些角色或策略，Account Factory 管道可能无法执行某些操作。有关更多信息，请参阅 [Required roles](#)。

- 账户存储库未正确填充

在预置账户之前，请务必按照[部署后步骤](#)进行操作。

- 手动更改 OU 后未检测到偏移

 Note

AWS Control Tower 会自动检测偏移。有关解决偏移的信息，请参阅 [Detect and resolve drift in AWS Control Tower](#)。

手动更改组织单位 (OU) 时，不会检测到偏移。这是由于 Account Factory 的事件驱动性质所致。提交账户请求时，Terraform 管理的资源是 Amazon DynamoDB 项目，而不是直接账户。更改项目后，请求将排入队列，AWS Control Tower 则会通过 Service Catalog (管理账户详细信息的服务) 来处理这些请求。如果您手动更改 OU，则不会检测到偏移，因为账户请求未更改。

与账户预置/注册相关的问题

- 账户请求 (电子邮件地址/名称) 已存在

该问题通常会导致 Service Catalog 产品在预置过程中出现故障，或者出现 `ConditionalCheckFailedException`。

您可以通过执行下列操作之一，找到有关此问题的更多信息：

- 查看你的 Terraform 或 Lo CloudWatch logs 日志组。
- 查看发送到 Amazon SNS 主题 `aft-failure-notifications` 的故障。
- 账户请求格式不正确

确保您的账户请求符合预期架构。有关示例，请参阅上的 [terraform-aws-control-tower-account-factory](#)。GitHub

- 超过 AWS Organizations

确保您的账户请求不超过 AWS Organizations 资源配额。有关更多信息，请参阅 [Organizations 的 AWS 配额](#)。

与调用自定义相关的问题

- 目标账户未加入 Account Factory

确保自定义请求中包含的所有账户都已加入 Account Factory。有关更多信息，请参阅 [Update an existing account](#)。

- 自定义请求的目标账户存在于 DynamoDB 表 **aft-request-metadata** 中，但不在账户请求存储库中

通过执行下列操作之一，将您的自定义调用请求格式化以排除违规账户：

- 在 DynamoDB 表 **aft-request-metadata** 中，删除引用已不在账户请求存储库中的账户的条目。
- 不要使用“全部”作为目标。
- 不要以账户所属的 OU 为目标。
- 不要直接以账户为目标。
- 针对 Terraform Cloud 使用了错误的令牌

确保您设置了正确的令牌。Terraform Cloud 仅支持基于团队的令牌，而不支持基于组织的令牌。

- 在账户自定义管道创建之前，账户创建失败；因此无法对账户进行自定义。

在账户请求存储库中更改账户规范。当您进行更改（例如更改账户的标签值）时，即使管道不存在，Account Factory 也会遵循尝试创建管道的路径。

与账户自定义工作流相关的问题

如果您遇到与账户自定义工作流相关的问题，请确保您的 AFT 为 1.8.0 或更高版本，并从 DynamoDB 请求表中删除所有与账户相关的元数据实例。

有关 AFT 1.8.0 版本的信息，请参阅上的 [1.8.0 版本](#)。GitHub

有关如何检查和更新 AFT 版本的信息，请参阅以下内容：

- [检查 AFT 版本](#)
- [更新 AFT 版本](#)

您还可以使用 Amazon L CloudWatch ops Insights 查询筛选包含目标账户和自定义请求的日志，从而跟踪自定义请求并对其进行故障排除 IDs。有关更多信息，请参阅 [Troubleshooting with AFT account customization request tracing](#)。

在 AWS Control Tower 中检测并解决偏移问题

识别并解决偏移问题是 AWS Control Tower 管理账户管理员的一项常规操作任务。解决偏移问题有助于确保符合监管要求。

在创建着陆区时，着陆区以及所有组织单位 (OUs)、账户和资源都符合您选择的控件强制执行的管理规则。当您和您组织内的成员使用登录区时，此合规性状态可能会发生更改。有些更改可能是偶然的，而有些更改可能会故意响应对时间敏感的操作事件。

偏移检测可帮助您识别需要更改或配置更新的资源以解决偏移。

检测偏移

AWS Control Tower 会自动检测偏移。要检测偏移，AWSControlTowerAdmin 角色需要对管理账户拥有持续访问权限，这样 AWS Control Tower 才能对 AWS Organizations 进行只读 API 调用。这些 API 调用显示为 AWS CloudTrail 事件。

偏移会显示在汇总于审计账户的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知中。每个成员账户中的通知都会向本地 Amazon SNS 主题和 Lambda 函数发送提醒。

对于属于 AWS Security Hub 服务管理标准：AWS Control Tower 的控件，在 AWS Control Tower 控制台的账户和账户详情页面以及亚马逊 SNS 通知中会显示偏差。

成员账户管理员可以（并且作为最佳实践，他们应该）订阅特定账户的 SNS 偏移通知。例如，aws-controltower-AggregateSecurityNotifications SNS 主题会提供偏移通知。当发生偏移时，AWS Control Tower 控制台会向管理账户管理员发出指示。有关偏移检测和通知的 SNS 主题的更多信息，请参阅 [Drift prevention and notification](#)。

偏移通知去重

如果同一组资源多次出现相同类型的偏移，AWS Control Tower 将仅针对初始偏移实例发送 SNS 通知。如果 AWS Control Tower 检测到该偏移实例已得到修复，则仅当这些相同的资源再次出现偏移时，它才会再次发送通知。

示例：按以下方式处理 SCP 漂移

- 如果您多次修改同一个托管 SCP，则会在首次修改时收到通知。
- 如果您修改托管 SCP，修复偏移，然后再次对其进行修改，您将收到两条通知。

账户偏移的类型

- 账户在两者之间移动 OUs (请参阅 [已启用的基准上的继承偏差](#))
- 账户从组织中删除

Note

当您将账户从一个 OU 转移到另一个 OU 时，之前 OU 中的控件不会移除。如果您在目标 OU 上启用任何基于钩子的新控件，则基于钩子的旧控件将从账户中移除，并由新控件取而代之。当账户发生变化时，必须始终手动删除使用 SCPs 和 AWS Config 规则实现的控件 OUs。

政策偏差示例

- SCP 已更新
- SCP 附加到 OU
- SCP 与 OU 分离
- SCP 附加到账户

有关更多信息，请参阅 [Types of Governance Drift](#)。

观看偏差

您可以 OUs 通过控制台或查看账户的偏移状态 APIs，并确定账户和 OU 配置何时出现偏移或不同步。漂移状态也可以通过 SNS 消息传达。有关接收这些 SNS 消息的更多信息，请参阅[订阅 SNS 主题指南](#)。

要在控制台中查看 OU 和账户漂移状态，请导航到组织页面，然后选择要检查的 OUs 或账户。

要以编程方式查看 OUs 和账户的偏移状态，请调用 [ListEnabledBaselines](#) API 查看已启用的基准的状态。要使用 ListEnabledBaselines API 以编程方式查看单个账户的状态，请使用标志。includeChildren您可以按这些状态进行筛选，只查看需要您关注 OUs 的账户。

解决偏移

尽管检测是自动进行的，但解决偏差的步骤必须通过控制台或通过控制台手动完成 APIs。

例如，您可以通过调用 [ResetEnabledControl](#) API 以编程方式解决控件的策略偏差。

要解决 OU 的配置基准偏差，可以在控制台中选择“重新注册 OU”。如果偏差是由单个账户造成的，则可以在控制台中选择“更新账户”。要解决基准偏差问题 APIs，您可以在 OU 上调用 [ResetEnabledBaselineAPI](#)。

摘要

- 许多类型的偏移可以通过登录区设置页面来解决。您可以在版本部分中选择重置按钮来解决这些类型的偏移。
- 如果您的 OU 的账户少于 1000 个，则可以通过在组织页面或 OU 详细信息页面上选择重新注册 OU 来解决 Account Factory 预置账户中的偏移或 SCP 偏移。
- 对于 [已迁移成员账户](#) 等账户偏移问题，或许可以通过更新个人账户来解决。有关更多信息，请参阅 [在控制台中更新账户](#)。
- 对于控件，可以通过调用 [ResetEnabledControlAPI](#) 来解决许多类型的偏差。
- 可以通过调用 ResetEnabledBaselineAPI 或者在 AWS Control Tower 控制台中选择“重新注册 OU”或“更新账户”来解决 OUs 和账户的基准偏差。

 您可以通过两种方式来解决登录区版本中的偏移问题。

- 如果您使用的是最新版本的登录区，则当您依次选择重置和确认后，发生偏移的登录区资源将重置为保存的 AWS Control Tower 配置。登录区版本保持不变。
- 如果您使用的不是最新版本，则必须选择更新。登录区会升级到最新的登录区版本。偏移问题在此过程中得到解决。

关于偏移和 SCP 扫描的注意事项

AWS Control Tower SCPs 每天都会扫描您的托管控件，以验证相应的控件是否正确应用并且没有偏差。为了检索 SCPs 并对其进行检查，AWS Control Tower 使用您的管理账户中的角色代表您致电 AWS Organizations。

如果 AWS Control Tower 扫描发现偏移，您将收到通知。对于每个偏移问题，AWS Control Tower 只发送一条通知，因此，如果您的登录区已经处于偏移状态，则除非发现新的偏移项，否则您不会收到额外的通知。

AWS Organizations 限制了每种方法的调 APIs 用频率。该限制以每秒事务数 (TPS) 表示，也称为 TPS 限制、节流速率或 API 请求速率。当 AWS Control Tower SCPs 通过调用对您进行审计时

AWS Organizations，AWS Control Tower 发出的 API 调用将计入您的 TPS 限制，因为 AWS Control Tower 使用管理账户进行调用。

在极少数情况下，无论是通过第三方解决方案还是通过您编写的自定义脚本 APIs 反复调用，都可能达到此限制。例如，如果您和 AWS Control Tower AWS Organizations APIs 在同一时刻（1 秒内）呼叫相同的电话，并且达到 TPS 限制，则后续调用会受到限制。也就是说，这些调用会返回错误，例如 Rate exceeded。

如果超出 API 请求速率

- 如果 AWS Control Tower 达到限制并受到节流，我们会暂停执行审计，稍后再恢复。
- 如果您的工作负载达到限制并受到节流，则可能会出现从轻微延迟到工作负载中出现致命错误的不同结果，具体取决于工作负载的配置方式。这种边缘情况值得注意。

每日 SCP 扫描包括

1. 正在检索您最近的活跃状态 OUs。
2. 对于每个注册的 OU，检索所有由 AWS Control Tower SCPs 管理的附加到该组织单元。托管 SCPs 的标识符以开头aws-guardrails。
3. 对于在 OU 上启用的每项预防性控制，验证该控件的策略声明是否存在于 OU 的托管中 SCPs。

一个 OU 可能有一个或多个托管 SCPs。

需要立即解决的偏移类型

大多数类型的偏移可以由管理员解决。有几种类型的偏移必须立即解决，包括删除 AWS Control Tower 登录区所需的组织单位。以下是一些您需要避免的重大偏移示例：

- 不要删除安全 OU：不应删除 AWS Control Tower 在设置登录区期间最初名为安全的组织单位。如果删除该组织单位，系统会显示一条错误消息，指示您立即重置登录区。在完成重置前，您将无法在 AWS Control Tower 中执行任何其他操作。
- 不要删除必需的角色：当您登录控制台时，AWS Control Tower 会检查某些 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色是否存在 IAM 角色偏差。如果这些角色缺失或无法访问，您将看到一个错误页面，指示您重置登录区。这些角色包括 AWSControlTowerAdmin、AWSControlTowerCloudTrailRole、AWSControlTowerStackSetRole。

有关这些角色的更多信息，请参阅 [使用 AWS Control Tower 控制台所需的权限](#)。

- 不要删除所有其他内容 OUs：如果您在 AWS Control Tower 设置着陆区期间删除了最初名为 Sandbox 的组织单位，则您的着陆区将处于漂移状态，但您仍然可以使用 AWS Control Tower。AWS Control Tower 至少需要一个附加 OU 才能运行，但它不一定是沙盒 OU。
- 不要删除共享帐户：如果您从 Foundational 中删除共享帐户 OUs，例如从安全 OU 中删除登录帐户，则您的着陆区域将处于漂移状态。必须先重置登录区，然后才能继续使用 AWS Control Tower 控制台。

对资源的可修复更改

以下是允许对 AWS Control Tower 资源进行的更改列表，尽管这些更改会造成可解决的偏移。这些允许的操作的结果可在 AWS Control Tower 控制台中查看，尽管可能需要刷新。

有关如何解决由此产生的偏移的更多信息，请参阅 [Managing Resources Outside of AWS Control Tower](#)。

允许在 AWS Control Tower 控制台之外进行更改

- 更改已注册 OU 的名称。
- 更改安全 OU 的名称。
- 在“非基础 OUs 版”中更改成员帐户的名称。
- 更改安全 OU 中 AWS Control Tower 共享帐户的名称。
- 删除非基础 OU。
- 从非基础 OU 中删除已注册的账户。
- 更改安全 OU 中共享帐户的电子邮件地址。
- 更改已注册 OU 中成员账户的电子邮件地址。

Note

在账户之间移动 OUs 被视为漂移，必须解决这个问题。

漂移和新账户配置

如果您的登录区处于偏移状态，AWS Control Tower 中的注册账户功能将无法使用。在这种情况下，必须通过 AWS Service Catalog 预置新账户。有关说明，请参阅 [使用 Account Factory 配置 AWS Service Catalog 账户](#)。

特别是，如果您通过 Service Catalog 对账户进行了某些更改，例如更改产品组合的名称，则注册账户功能将不起作用。

治理偏差的类型

当、和成员账户发生更改或更新时 OUs SCPs，就会发生治理偏差，也称为组织漂移。在 AWS Control Tower 中可以检测到的治理偏差类型如下：账户和 OU 治理偏差、着陆区域漂移、非 SCP 控件的控制漂移、基线偏移。

账户和 OU 治理偏差

- [已迁移成员账户](#)
- [已移除成员账号](#)
- [对托管 SCP 的计划外更新](#)
- [SCP 已附加到会员账户](#)
- [SCP 已连接到托管 OU](#)
- [SCP 已与托管 OU 分离](#)

着陆区漂移

另一种类型的偏移是登录区偏移，可通过管理账户发现这种偏移。着陆区漂移包括 IAM 角色偏移或任何类型的组织偏移，具体影响基础账户 OUs 和共享账户。

- [已删除基础 OU](#)
- [已禁用可信访问](#)

登录区偏移的一个特殊情况是角色偏移，当所需角色不可用时，便会检测到该偏移。如果出现这种偏移，控制台将显示警告页面以及一些有关如何恢复角色的说明。在角色偏移问题得到解决之前，您的登录区将不可用。有关角色偏差的更多信息，请参阅名为“不要删除必需角色”一节中的[需要立即解决的偏移类型](#)。

非 SCP 控件的控制偏差

AWS Control Tower 报告了使用资源控制策略 (RCPs)、声明性策略和 AWS Security Hub 服务管理标准：AWS Control Tower 中的控制措施实施的控制偏差：AWS Control Tower。

- [Security Hub 控件偏移](#)

- [控制策略偏差](#)

已启用基线偏差

当成员账户的基准配置与应用于父 OU 的基准配置不同时，AWS Control Tower 会报告您的 OUs 和账户上已启用的基准（资源配置）的继承偏差。有关基准的更多信息，请参阅[基准的类型](#)。

- [已启用的基准上的继承偏差](#)

未报告的漂移

- AWS Control Tower 不会在使用管理账户的其他服务（包括亚马逊 AWS CloudTrail、CloudWatch、IAM Identity Center、AWS CloudFormation、AWS Config、等）方面寻找偏差。
- 如果您修改基准中包含的资源，AWS Control Tower 不会检测资源漂移或其他类型的偏移。

已迁移成员账户

这种类型的偏移发生在账户层面而非 OU 层面。当 AWS Control Tower 成员账户、审计账户或者日志存档账户从一个已注册的 AWS Control Tower OU 移动到另一个 OU 时，可能会发生这种偏移。以下是检测到此类偏移时的 Amazon SNS 通知示例。

```
{
  "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 1000 accounts, you must update the provisioned product in Account Factory.",
  "AccountId" : "012345678909",
  "SourceId" : "012345678909",
  "DestinationId" : "ou-3210-1EXAMPLE"
}
```

解决方法

当拥有多达 1000 个账户的 OU 中的 Account Factory 预置账户出现这种偏移时，可通过以下方式解决：

- 在 AWS Control Tower 控制台中导航到组织页面，选择相应账户，然后选择右上角的更新账户（适用于个人账户的最快选项）。
- 在 AWS Control Tower 控制台中导航到组织页面，然后为包含相应账户的 OU 选择重新注册（适用于多个账户的最快选项）。有关更多信息，请参阅 [向 AWS Control Tower 注册一个现有组织单位](#)。
- 在 Account Factory 中更新预置的产品。有关更多信息，请参阅 [使用 AWS Control Tower 或使用 AWS Control Tower 更新和移动账户工厂账户 AWS Service Catalog](#)。

Note

如果您有多个个人账户要更新，另请参阅使用脚本进行更新的方法：[使用自动化预置和更新账户](#)。

- 当拥有超过 1000 个账户的 OU 中发生这种类型的偏移时，偏移解决方案可能取决于转移了哪种类型的账户，如下文所述。有关更多信息，请参阅 [更新您的登录区](#)。
- 如果移动的是 Account Factory 预置账户 - 在拥有少于 1000 个账户的 OU 中，您可以通过更新 Account Factory 中的预置产品、重新注册 OU 或更新登录区来解决账户偏移问题。

在拥有超过 1000 个账户的 OU 中，您必须通过 AWS Control Tower 控制台或预配置产品更新每个已转移的账户，从而解决偏差问题，因为重新注册 OU 不会执行更新。有关更多信息，请参阅 [使用 AWS Control Tower 或使用 AWS Control Tower 更新和移动账户工厂账户 AWS Service Catalog](#)。

- 如果移动的是共享账户 - 您可以通过更新登录区来移动审计或日志存档账户以解决偏移。有关更多信息，请参阅 [更新您的登录区](#)。

已弃用的字段名称

为了符合 AWS 指导方针 ManagementAccountID，字段名称 MasterAccountID 已更改。旧名称已弃用。自 2022 年起，包含已弃用字段名称的脚本不再起作用。

已移除成员账号

当从注册的 AWS Control Tower 组织单位中删除成员账户时，可能会发生这种偏移。以下是检测到此类偏移时的 Amazon SNS 通知示例。

```
{
  "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"
}
```

解决方案

- 当成员账户出现此类偏移时，您可以通过在 AWS Control Tower 控制台或 Account Factory 中更新账户来解决偏移问题。例如，您可以通过 Account Factory 更新向导将该账户添加到另一个已注册的 OU。有关更多信息，请参阅 [使用 AWS Control Tower 或使用 AWS Control Tower 更新和移动账户工厂账户 AWS Service Catalog](#)。
- 如果共享账户已从基础 OU 中移除，则必须通过重置登录区来解决偏移。在此偏移得到解决之前，您将无法使用 AWS Control Tower 控制台。
- 有关解析账户和漂移的更多信息 OUs，请参阅[如需在 AWS Control Tower 之外管理资源](#)。

Note

在 Service Catalog 中，表示账户的 Account Factory 预置产品不会更新以删除账户。相反，预置产品显示为 TAINTED 且处于错误状态。要清理，请转到 Service Catalog，选择预置产品，然后选择终止。

对托管 SCP 的计划外更新

当在控制 AWS Organizations 台中更新控件的 SCP 时，或者使用 AWS CLI 或其中一个 AWS 以编程方式更新控件的 SCP 时，可能会发生这种偏差。SDKs 以下是检测到此类偏移时的 Amazon SNS 通知示例。

```
{
  "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"
}
```

解决方案

当拥有多达 1000 个账户的 OU 中出现这种偏移时，可通过以下方式解决：

- 在 AWS Control Tower 控制台中导航到组织页面，以重新注册 OU（最快的选项）。有关更多信息，请参阅 [向 AWS Control Tower 注册一个现有组织单位](#)。
- 更新登录区（较慢的选项）。有关更多信息，请参阅 [更新您的登录区](#)。

当拥有超过 1000 个账户的 OU 中发生此类偏移时，可通过更新登录区来解决该问题。有关更多信息，请参阅 [更新您的登录区](#)。

SCP 已连接到托管 OU

当控件的 SCP 连接到任何其他 OU 时，可能会发生这种偏移。当您 OUs 从 AWS Control Tower 控制台之外进行操作时，这种情况尤其常见。以下是检测到此类偏移时的 Amazon SNS 通知示例。

```
{
  "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"
}
```

解决方案

当拥有多达 1000 个账户的 OU 中出现这种偏移时，可通过以下方式解决：

- 在 AWS Control Tower 控制台中导航到组织页面，以重新注册 OU（最快的选项）。有关更多信息，请参阅 [向 AWS Control Tower 注册一个现有组织单位](#)。
- 更新登录区（较慢的选项）。有关更多信息，请参阅 [更新您的登录区](#)。

当拥有超过 1000 个账户的 OU 中发生此类偏移时，可通过更新登录区来解决该问题。有关更多信息，请参阅 [更新您的登录区](#)。

SCP 已与托管 OU 分离

当控件的 SCP 与 AWS Control Tower 管理的 OU 分离时，可能会发生这种偏移。当您在 AWS Control Tower 控制台之外操作时，这种情况尤其常见。以下是检测到此类偏移时的 Amazon SNS 通知示例。

```
{
  "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"
}
```

```
}
```

解决方案

当拥有多达 1000 个账户的 OU 中出现这种偏移时，可通过以下方式解决：

- 在 AWS Control Tower 控制台中导航到 OU，以重新注册 OU（最快的选项）。有关更多信息，请参阅 [向 AWS Control Tower 注册一个现有组织单位](#)。
- 更新登录区（较慢的选项）。如果偏移影响了强制性控制，则更新过程会创建一个新的服务控制策略（SCP）并将其附加到 OU 以解决偏移问题。有关如何更新登录区的信息，请参阅 [更新您的登录区](#)。

当拥有超过 1000 个账户的 OU 中发生此类偏移时，可通过更新登录区来解决该问题。如果偏移影响了强制性控制，则更新过程会创建一个新的服务控制策略（SCP）并将其附加到 OU 以解决偏移问题。有关如何更新登录区的信息，请参阅 [更新您的登录区](#)。

SCP 已附加到会员账户

在将控件的 SCP 附加到组织控制台中的账户时，会发生此类偏移。SCPs 可以通过 AWS Control Tower 控制台启用护栏及其功能 OUs（从而应用于 OU 的所有注册账户）。以下是检测到此类偏移时的 Amazon SNS 通知示例。

```
{
  "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"
}
```

解决方案

这种类型的偏移发生在账户层面而非 OU 层面。

当基础 OU (例如安全 OU) 中的账户出现这种偏移时, 可通过更新登录区来解决。有关更多信息, 请参阅 [更新您的登录区](#)。

当拥有多达 1000 个账户的非基础 OU 中出现这种偏移时, 可通过以下方式解决:

- 将 AWS Control Tower SCP 与 Account Factory 账户分离。
- 在 AWS Control Tower 控制台中导航到 OU, 以重新注册 OU (最快的选项)。有关更多信息, 请参阅 [向 AWS Control Tower 注册一个现有组织单位](#)。

当拥有超过 1000 个账户的 OU 中出现这种偏移时, 您可以尝试通过更新账户的 Account Factory 配置来解决该问题。可能无法成功解决这个问题。有关更多信息, 请参阅 [更新您的登录区](#)。

已删除基础 OU

这种偏差仅适用于 AWS Control Tower Foundational OUs, 例如安全 OU。如果在 AWS Control Tower 控制台之外删除了基础 OU, 则可能会发生这种情况。如果不创建这种类型的漂移, 就 OUs 无法移动 Foundational, 因为移动 OU 与将其删除然后将其添加到其他地方相同。当您通过更新登录区来解决偏移问题时, AWS Control Tower 会取代原始位置的基础 OU。以下示例显示了检测到此类偏移时您可能会收到的 Amazon SNS 通知。

```
{
  "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"
}
```

解决方案

由于这种偏差 OUs 仅发生在 Foundational 中, 因此解决方案是更新着陆区。删除其他类型 OUs 的, AWS Control Tower 会自动更新。

有关解析账户和漂移的更多信息 OUs, 请参阅[如需在 AWS Control Tower 之外管理资源](#)。

Security Hub 控件偏移

当 AWS Security Hub 服务托管标准：AWS Control Tower 中的控件报告偏移状态时，便会发生这种偏移。AWS Security Hub 服务本身不会报告这些控件的偏移状态。相反，该服务会将其发现结果发送给 AWS Control Tower。

如果 AWS Control Tower 在 24 小时内没有收到来自 Security Hub 的状态更新，也可以检测到 Security Hub 控件偏移。如果未按预期收到这些发现结果，AWS Control Tower 会验证控件是否处于偏离状态。以下示例显示了检测到此类偏移时您可能会收到的 Amazon SNS 通知。

```
{
  "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" : "SH.XXXXXXX.1",
  "ControlName" : "EBS snapshots should not be publicly restorable",
  "ApiControlIdentifier" : "arn:aws:controltower:us-east-1::control/PYBETSAGNUZB",
  "EnabledControlIdentifier": "arn:aws:controltower:us-
    east-1::enabledcontrol/<UNIQUE_ID>".
  "Region" : "us-east-1"
}
```

解决方案

对于 OUs 少于 1000 个账户的账户，建议的解决方案是调用 ResetEnabledControlAPI 进行漂移控件。在控制台中，您可以为 OU 选择重新注册，这会将控件重置为原始状态。或者，对于任何 OU，您可以通过控制台或 AWS Control Tower 移除并重新启用控件 APIs，后者也会重置控件。

有关解析账户和漂移的更多信息 OUs，请参阅[如需在 AWS Control Tower 之外管理资源](#)。

控制策略偏差

当使用资源控制策略 (RCPs) 或声明性策略实现的控件报告漂移状态时，就会发生这种偏差。它返回的状态为 `CONTROL_INEFFECTIVE`，您可以在 AWS Control Tower 控制台和漂移消息中查看该状态。此类漂移的偏移消息还包括受影响控 `EnabledControlIdentifier` 件的。

基于 SCP 的控件不会报告此类偏差。

以下示例显示了检测到此类偏移时您可能会收到的 Amazon SNS 通知。

```
{
  "Message": "AWS Control Tower detects that a policy it owns was updated unexpectedly. This mismatch indicates that configuration changes were made outside of AWS Control Tower.",
  "MasterAccountId": "123456789XXX",
  "ManagementAccountId": "123456789XXX",
  "OrganizationId": "o-123EXAMPLE",
  "DriftType": "CONTROL_INEFFECTIVE",
  "RemediationStep": "To remediate the issue, Reset the DRIFTED enabled control if permitted or Re-register the OU. If the problem persists, contact AWS support.",
  "TargetIdentifier": "arn:aws::organizations/o-123456/ou-1234-4567",
  "ControlId": "CT.XXXXXXX.PV.1",
  "ControlName": "EBS snapshots should not be publicly restorable",
  "ApiControlIdentifier": "arn:aws:controlcatalog::control/<UNIQUE_ID>",
  "EnabledControlIdentifier": "arn:aws:controltower:us-east-1::enabledcontrol/<UNIQUE_ID>"
}
```

解决方案

要解决 AWS Control Tower 中启用的 RCP 控件、声明式策略控制和 Security Hub 控件的控制策略偏差，最简单的解决方法是调用 API `ResetEnabledControl`

对于 OUs 账户少于 1000 个，控制台或 API 的另一种解决方案是重新注册 OU，这会将控件重置为原始状态。

对于任何单个 OU，您可以通过控制台或 AWS Control Tower 移除并重新启用控件 APIs，后者也会重置控件。

有关解析账户和漂移的更多信息 OUs，请参阅[如需在 AWS Control Tower 之外管理资源](#)。

已禁用可信访问

这种偏移适用于 AWS Control Tower 登录区。当您在设置 AWS Control Tower 着陆区 AWS Organizations 后禁用对 AWS Control Tower 的可信访问时，就会发生这种情况。

禁用可信访问后，AWS Control Tower 将不再接收来自 AWS Organizations 的变更事件。AWS Control Tower 依靠这些变更事件来与之保持同步 AWS Organizations。因此，AWS Control Tower 可能会错过账户的组织变更和 OUs。因此，每次更新登录区时，都务必重新注册每个 OU。

示例：Amazon SNS 通知

以下示例显示了发生此类偏移时您将收到的 Amazon SNS 通知。

```
{
  "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."
}
```

解决方案

当 AWS Control Tower 控制台出现此类偏移时，AWS Control Tower 会通知您。解决办法是重置 AWS Control Tower 登录区。有关更多信息，请参阅 [Resolving drift](#)。

已启用的基准上的继承偏差

AWS Control Tower OUs 和账户可能会出现这种偏差。

解决方案

当此类偏差发生时，AWS Control Tower 会通知您。对于几乎所有继承漂移的情况，您都会收到有关已移动成员账户漂移的 SNS 通知。这是因为这种偏差通常发生在账户被转移或账户注册失败时。

在控制台中查看和解决偏差

在 AWS Control Tower 控制台中，您可以在 Organizations 页面的基准状态列中查看偏差状态。控制台的解决方案是重新注册您的 OU 或更新您的账户。

以编程方式查看和解决偏差

要以编程方式查看偏移状态，您可以调用 [ListEnabledBaselines](#) API 来查看您的已启用基准的状态。OUs 要使用 ListEnabledBaselines API 以编程方式查看单个账户的状态，请使用标志。includeChildren

您可以通过调用 [ResetEnabledBaseline](#) API 以编程方式解决此类偏差。

如需在 AWS Control Tower 之外管理资源

AWS Control Tower 可以代表您设置账户、组织单位和其他资源，但您是这些资源的所有者。您可以在 AWS Control Tower 内部或外部更改这些资源。在 AWS Control Tower 外部更改资源的最常见位置是 AWS Organizations 控制台。本主题介绍如何在 AWS Control Tower 外部进行更改时协调对 AWS Control Tower 资源的更改。

在 AWS Control Tower 控制台外部重命名、删除和移动资源可能会导致控制台不再同步。许多更改可以自动协调。有些更改则需要重置登录区，以更新 AWS Control Tower 控制台中显示的信息。

通常，在 AWS Control Tower 控制台外部对 AWS Control Tower 资源进行的更改会在您的登录区中产生可解决的偏移状态。有关这些更改的更多信息，请参阅 [对资源的可修复更改](#)。

需要重置登录区的任务

- 删除安全 OU（特殊情况，需谨慎处理。）
- 从安全 OU 中移除共享账户（不推荐。）
- 更新、附加或分离与安全 OU 关联的 SCP。

AWS Control Tower 自动更新的更改

- 更改已注册账户的电子邮件地址
- 重命名已注册的账户
- 创建新的顶级组织单位（OU）
- 重命名已注册的 OU
- 删除已注册的 OU（安全 OU 除外，它需要更新。）
- 删除已注册的账户（安全 OU 中的共享账户除外。）

 Note

AWS Service Catalog 处理变更的方式与 AWS Control Tower 不同。AWS Service Catalog 当您协调您的更改时，可能会改变治理态势。有关更新预配置产品的更多信息，请参阅文档中的[更新预配置产品](#)。AWS Service Catalog

引用 AWS Control Tower 之外的资源

当您在 AWS Control Tower 之外创建新账户 OUs 和账户时，它们不受 AWS Control Tower 的管辖，即使它们可能会显示出来。

创建 OU

在 AWS Control Tower 之外创建的组织单位 (OUs) 被称为未注册。它们显示在组织页面中，但不受 AWS Control Tower 控件的约束。

创建账户

在 AWS Control Tower 之外创建的账户称为未注册账户。属于已注册到 AWS Control Tower 的 OU 的已注册账户和未注册账户都会显示在组织页面中。可以使用 AWS Organizations 控制台邀请不属于已注册 OU 的账户。此加入邀请不会在 AWS Control Tower 中注册账户，也不会将 AWS Control Tower 监管扩展到账户。要通过注册账户扩展监管，请转到 AWS Control Tower 中的组织页面或账户详细信息页面，然后选择注册账户。

在外部更改 AWS Control Tower 资源名称

您可以在 AWS Control Tower 控制台之外更改组织单位 (OUs) 和账户的名称，控制台会自动更新以反映这些更改。

重命名 OU

在中 AWS Organizations，您可以使用 AWS Organizations API 或控制台更改 OU 的名称。当您在 AWS Control Tower 之外更改 OU 名称时，AWS Control Tower 控制台会自动反映名称的更改。但是，如果您使用 AWS Service Catalog 来预置账户，那么还必须重置登录区，以确保 AWS Control Tower 与 AWS Organizations 保持一致。重置工作流程可确保基础和其他 OUs 服务之间的一致性。您可以从登录区设置页面解决此类偏移。请参阅 [在 AWS Control Tower 中检测并解决偏移问题](#) 中的“Resolving Drift”部分。

AWS Control Tower OUs 在 AWS 控制塔控制面板的组织页面上显示的名称。您可以查看登录区重置操作成功完成的时间。

重命名已注册的账户

每个 AWS 账户都有一个显示名称，该账户的 root 用户可以在 AWS 账单与成本管理 控制台中更改该名称。当您重命名已在 AWS Control Tower 中注册的账户时，名称更改会自动体现在 AWS Control Tower 中。有关更改账户名称的更多信息，请参阅《AWS 账单用户指南》中的[管理 AWS 账户](#)。

删除安全 OU

此类偏移是一种特殊情况。如果删除安全 OU，系统将显示错误消息页面，提示您重置登录区。您必须先重置登录区，然后才能在 AWS Control Tower 中执行任何其他操作。

- 在重置完成 AWS Service Catalog 之前，您将无法在 AWS Control Tower 控制台中执行任何操作，也无法在中创建任何新账户。
- 您将无法查看登录区设置页面以查看重置按钮。

在此情况下，登录区重置过程会创建一个新的安全 OU，并将两个共享账户移至这个新的安全 OU 中。AWS Control Tower 将日志存档和审计账户标记为已偏移。同样的过程可以解决这些账户中的偏移。

如果您确定必须删除安全 OU，则需要了解以下内容：

在删除安全 OU 之前，必须先确保其中不包含任何账户。具体而言，您必须从 OU 中删除日志存档和审计账户。建议您将这些账户移至另一个 OU。

Note

未经适当考虑，不得执行删除安全 OU 的操作。如果临时暂停日志记录，并且可能未强制执行某些控制机制，则此操作可能会产生合规性问题。

有关偏移的一般信息，请参阅 [在 AWS Control Tower 中检测并解决偏移问题](#) 中的“消除偏移”。

从安全 OU 中移除账户

建议您不要从组织中移除任何共享账户或将其移出安全 OU。如果您意外删除了共享账户，可以按照本部分中的修复步骤恢复账户。

- 在 AWS Control Tower 控制台中：要开始修复过程，请按照半手动修复步骤进行操作。确保您用于访问 AWS Control Tower 控制台的用户或角色拥有运行

`organizations:InviteAccountToOrganization` 的权限。如果您没有此类权限，请按照手动修复步骤操作，这些步骤同时使用 AWS Control Tower 控制台和 AWS Organizations 控制台。

- 从 AWS Organizations 控制台开始：此修复过程稍长一些，完全手动完成。执行手动修复步骤时，您将在 AWS Organizations 控制台和 AWS Control Tower 控制台之间切换。在中工作时 AWS Organizations，您需要具有 `AWSOrganizationsFullAccess` 托管策略或等效策略的用户或角色。在使用 AWS Control Tower 控制台时，您需要一个具有 `AWSControlTowerServiceRolePolicy` 托管策略或等效策略的用户或角色，以及运行所有 AWS Control Tower 操作 (`controltower:*`) 的权限。
- 如果修复步骤未能恢复账户，请联系 AWS 支持。

通过 AWS Organizations 以下方式删除共享账户的结果：

- 该账户不再受服务控制策略 (SCPs) 的 AWS Control Tower 强制控制措施的保护。结果：AWS Control Tower 在账户中创建的资源可能会被修改或删除。
- 该账户已不在 AWS Organizations 管理账户下。结果：AWS Organizations 管理账户的管理员无法再查看账户的支出。
- 不再保证该账户会受到监控 AWS Config。结果：AWS Organizations 管理账户的管理员可能无法检测到资源变化。
- 该账户不再属于组织。结果：AWS Control Tower 更新和重置操作将会失败。

使用 AWS Control Tower 控制台恢复共享账户（半手动程序）

1. 登录 <https://console.aws.amazon.com/controltower> 上的 AWS Control Tower 控制台。您必须以 IAM 用户、IAM Identity Center 用户，或者具有运行 `organizations:InviteAccountToOrganization` 的权限的角色的身份登录。如果您没有此类权限，请遵循本主题后面介绍的手动修复程序。
2. 在检测到登录区偏移页面上，选择重新邀请以通过重新邀请共享账户加入组织来修复已删除的共享账户。系统将向该账户的电子邮件地址发送一封自动生成的电子邮件。
3. 接受邀请，将共享账户重新纳入组织。请执行以下操作之一：
 - 登录已删除的共享账号，然后前往 <https://console.aws.amazon.com/organizations/home#/invites>
 - 如果您有权访问再次邀请账户时发送的电子邮件，请登录已删除的账户，然后点击邮件中的链接，直接跳转到账户邀请页面。

- 如果被删除的共享账户不在其他组织中，请登录该账户，打开 AWS Organizations 控制台并导航到邀请。
4. 再次登录管理账户，或者重新加载 AWS Control Tower 控制台（如果该控制台已打开）。您会看到登录区偏移页面。选择重置以修复登录区。
 5. 等待重置进程完成。

如果修复成功，共享账户将显示为正常状态且符合要求。

如果修复步骤未能恢复账户，请联系 AWS 支持。

使用 AWS Control Tower 和控制 AWS Organizations 台恢复共享账户（手动修复）

1. 登录 AWS Organizations 控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/organizations/>。您必须以 IAM 用户、IAM Identity Center 用户或具有 AWSOrganizationsFullAccess 托管策略或等效策略的角色的身份登录。
2. 邀请共享账户重新加入组织。有关邀请账户加入的要求、先决条件和程序的信息 AWS Organizations，请参阅 AWS Organizations 用户指南中的[邀请 AWS 账户加入您的组织](#)。
3. 登录已删除的共享账户，然后前往 <https://console.aws.amazon.com/organizations/home#/invites接受邀请>。
4. 再次登录管理账户。
5. 以具备 AWSControlTowerServiceRolePolicy 托管策略或等效策略且拥有运行所有 AWS Control Tower 操作（controlltower:*）权限的用户或角色身份登录到 AWS Control Tower 控制台。
6. 您将看到登录区偏移页面，其中包含重置登录区的选项。选择重置以修复登录区。
7. 等待重置进程完成。

如果修复成功，共享账户将显示为正常状态且符合要求。

如果修复步骤未能恢复账户，请联系 AWS 支持。

自动更新的外部更改

您对账户电子邮件地址所做的更改会由 AWS Control Tower 自动更新，但 Account Factory 不会自动更新这些更改。

更改受监管账户的电子邮件地址

AWS Control Tower 会根据控制台体验的要求检索并显示电子邮件地址。因此，共享账户和其他账户电子邮件地址会在您更改它们后一致地更新并显示在 AWS Control Tower 中。

Note

在中 AWS Service Catalog，Account Factory 显示了您在创建预配置产品时在控制台中指定的参数。但是，当账户电子邮件地址更改时，原始账户电子邮件地址不会自动更新。这是因为该账户在概念上包含在预置产品中；它与预置产品不同。要更新此值，您必须更新预置的产品，这可能会导致监管状态发生变化。

应用外部 AWS Config 规则

AWS Control Tower 显示部署到在 AWS Control Tower 注册的组织单位中的所有 AWS Config 规则的合规状态，包括在 AWS Control Tower 控制台之外激活的规则。

删除 AWS Control Tower 之外的 AWS Control Tower 资源

您可以删除 OUs AWS Control Tower 中的账户，并且无需采取任何进一步的操作即可查看更新。当您删除 OU 时，Account Factory 会自动更新，但在您删除账户时不会自动更新。

删除已注册的 OU (安全 OU 除外)

在内部 AWS Organizations，您可以使用 API 或控制台移除空的组织单位 (OUs)。OUs 包含帐户的内容无法删除。

当组织单位被删除 AWS Organizations 时，AWS Control Tower 会收到通知。它会更新 Account Factory 中的 OU 列表，使注册的列表 OUs 保持一致。

Note

在中 AWS Service Catalog，Account Factory 已更新，OUs 将已删除的 OU 从可供配置账户的可用列表中移除。

从 OU 中删除已注册的账户

当您删除已注册的账户时，AWS Control Tower 会收到通知并进行更新，以便信息保持一致。

 Note

在中 AWS Service Catalog，代表受监管账户的 Account Factory 预配置产品未更新为删除该账户。相反，预置产品显示为 TAINTED 且处于错误状态。要进行清理，请转到 AWS Service Catalog，选择预置产品，然后选择终止。

使用 AWS Control Tower 监管组织和账户

您在 AWS Control Tower 中创建的所有组织单位 (OUs) 和账户均由 AWS Control Tower 自动管理。此外，如果您有在 AWS Control Tower 之外创建的现有账户 OUs 和账户，则可以将它们引入 AWS Control Tower 的监管中。

对于现有 AWS Organizations 和 AWS 账户，大多数客户更愿意通过注册包含账户的整个组织单位 (OU) 来注册账户组。您也可以单独注册账户。有关单独注册账户的更多信息，请参阅 [注册现有的 AWS 账户](#)。

术语

- 将现有组织纳入 AWS Control Tower 的过程称为注册组织或将监管范围扩展到该组织。
- 当您将 AWS 账户带入 AWS Control Tower 时，这称为注册该账户。

查看您的 OUs 和账户

在 AWS Control Tower 组织页面上，您可以查看您的所有内容 AWS Organizations OUs，包括 OUs 在 AWS Control Tower 注册的和未注册的。您可以将嵌套 OUs 作为层次结构的一部分进行查看。在组织页面上查看组织单位的一种简单方法是，从右上角的下拉列表中选择仅限组织单位。

组织页面会列出您组织中的所有账户，无论 OU 或在 AWS Control Tower 中的注册状态如何。在组织页面上查看账户的一种简单方法是，从右上角的下拉列表中选择仅限账户。如果账户满足注册的先决条件，则可以在中单独查看 OUs、更新和注册帐户。

如果您未选择任何筛选，则组织页面会按层次结构显示您的帐户。OUs 它是监控您的所有 AWS Control Tower 资源并对其采取操作的中心位置。有关组织页面的更多信息，您可以观看视频演练。

视频演练

此视频 (4:01) 介绍了如何使用 AWS Control Tower 中的组织页面。为了更好地观看，请选择视频右下角的图标以将其放大为全屏。可以使用字幕。

[有关使用 AWS Control Tower 中组织页面的视频演练。](#)

主题

- [向 AWS Control Tower 注册一个现有组织单位](#)
- [注册现有的 AWS 账户](#)

将监管范围扩展到现有组织

您可以按照《AWS Control Tower 用户指南》中 [Getting Started, Step 2](#) 所述设置登录区 (LZ)，为现有组织添加 AWS Control Tower 监管。

以下是在现有组织中设置 AWS Control Tower 登录区时的预期情况。

- 每个 AWS Organizations 组织可以有一个着陆区。
- AWS Control Tower 使用您现有 AWS Organizations 组织的管理账户作为其管理账户。不需要新的管理账户。
- AWS Control Tower 会在注册的 OU 中设置两个新账户：审计账户和日志记录账户。
- 您组织的服务限制必须允许创建这两个附加账户。
- 在您启动登录区或注册 OU 后，AWS Control Tower 控件将自动应用于该 OU 中的所有注册账户。
- 您可以将其他现有 AWS 账户注册到受 AWS Control Tower 管理的 OU 中，以便控制适用于这些账户。
- 您可以 OUs 在 AWS Control Tower 中添加更多内容，也可以注册现有 OUs 的。

要查看有关登记和注册的其他先决条件，请参阅 [Getting Started with AWS Control Tower](#)。

以下详细介绍 AWS Control Tower 控制如何不适用于您在未设置 AWS Control Tower 着陆区的 AWS 组织 OUs 中：

- 在 AWS Control Tower Account Factory 以外创建的新账户不受已注册 OU 的控件约束。
- 在中创建的未在 OUs AWS Control Tower 注册的新账户不受控制约束，除非您专门将这些账户注册到 AWS Control Tower。有关注册账户的更多信息，请参阅 [注册现有的 AWS 账户](#)。
- 其他现有组织、现有账户以及您在 AWS Control Tower 之外创建的任何新账户 OUs 或任何账户均不受 AWS Control Tower 控制的约束，除非您单独注册 OU 或注册账户。

有关如何将 AWS Control Tower 应用于现有账户 OUs 和账户的更多信息，请参阅[向 AWS Control Tower 注册一个现有组织单位](#)。

有关在现有组织中设置 AWS Control Tower 登录区的过程的概述，请观看下一节中的视频。

Note

在设置过程中，AWS Control Tower 会进行预检查以避免出现常见问题。但是，如果您目前正在使用 AWS 着陆区解决方案 AWS Organizations，请在尝试在组织中启用 AWS Control

Tower 之前，请咨询您的 AWS 解决方案架构师，以确定 AWS Control Tower 是否会干扰您当前的着陆区部署。另请参阅 [如果账户不符合先决条件](#)，了解有关将账户从一个登录区转移到另一个登录区的信息。

视频：在现有 AWS Organizations 中启用登录区

该视频 (7:48) 描述了如何在现有 AWS Organizations 结构中设置和启用 AWS Control Tower 着陆区。为了更好地观看，请选择视频右下角的图标以将其放大为全屏。可以使用字幕。

[为现有组织启用 AWS Control Tower](#)

关于 IAM Identity Center 和现有组织的注意事项

- 如果已经设置 AWS IAM Identity Center (IAM 身份中心)，则 AWS Control Tower 主区域必须与 IAM 身份中心区域相同。
- AWS Control Tower 不会删除现有配置。
- 如果 IAM Identity Center 已启用，并且您正在使用 IAM Identity Center 目录，AWS Control Tower 会添加权限集、组等资源，然后照常进行后续操作。
- 如果设置了另一个目录 (外部、AD、托管 AD)，AWS Control Tower 不会更改现有配置。有关更多详细信息，请参阅 [AWS IAM Identity Center \(IAM 身份中心\) 客户的注意事项](#)。

访问其他 AWS 服务

将您的组织引入 AWS Control Tower 监管后，您仍然可以通过 AWS Organizations AWS Organizations 控制台和访问任何可用的 AWS 服务 APIs。有关更多信息，请参阅 [相关 AWS 服务](#)。

嵌套 OUs 在 AWS Control Tower 中

本章列出了您在使用嵌套在 AWS Control Tower OUs 中时需要注意的期望和注意事项。在大多数情况下，使用嵌套与使用扁平 OUs 的 OU 结构相同。注册和重新注册功能适用于嵌套 OUs，但本章中提到的更改行为除外。

视频演练

此视频 (4:46) 介绍如何在 AWS Control Tower 中管理嵌套 OU 部署。为了更好地观看，请选择视频右下角的图标以将其放大为全屏。可以使用字幕。

[OUs 在 AWS Control Tower 中管理嵌套的视频演练。](#)

有关嵌套 OUs 和着陆区最佳实践的指导，请参阅博客文章使用[嵌套组织您的 AWS Control Tower 着陆区 OUs](#)。

从扁平化 OU 结构扩展到嵌套 OU 结构

如果您使用扁平化 OU 结构创建了 AWS Control Tower 登录区，则可以将其扩展为嵌套 OU 结构。

此过程分为四个主要步骤：

1. 在 AWS Control Tower 中创建所需的嵌套 OU 结构。
2. 进入 AWS Organizations 控制台，使用其批量移动功能将账户从源 OU（平面）移动到目标 OU（嵌套）。方法如下：
 - a. 转到要从中移动账户的 OU。
 - b. 选择 OU 内的所有账户。
 - c. 选择移动。

Note

此步骤必须在 AWS Organizations 控制台中完成，因为 AWS Control Tower 没有移动功能。

3. 前往 AWS Control Tower 中的嵌套 OU 并对其进行注册或重新注册。嵌套 OU 中的所有账户都将被注册。
 - 如果您在 AWS Control Tower 中创建了 OU，请重新注册该 OU。
 - 如果您在中创建了 OU AWS Organizations，请首次注册 OU。
4. 在您的账户移动和注册后，从 AWS Organizations 控制台或 AWS Control Tower 控制台中删除空的顶层 OU。

嵌套 OU 注册预检查

为了支持成功注册您的嵌套账户 OUs 及其成员账户，AWS Control Tower 会执行一系列预检查。注册任何顶级 OU 或嵌套 OU 时，也会执行相同的预检查。有关更多信息，请参阅[Common causes of failure during registration or re-registration](#)。

- 如果所有预检查均通过，AWS Control Tower 将自动开始注册您的 OU。

- 如果任何预检查失败，AWS Control Tower 将停止注册流程，并为您提供在注册 OU 之前必须修复的项目列表。

嵌套 OUs 和角色

即使您只打算注册目标 OU，AWS Control Tower 也会将 `AWSControlTowerExecution` 角色部署到目标 OU 下的账户以及所有 OUs 嵌套在目标 OU 下的账户。此角色向管理账户的任何用户授予对任何具有 `AWSControlTowerExecution` 角色的账户的管理员权限。该角色可用于执行 AWS Control Tower 控件通常不允许的操作。

您可以从不打算注册的已取消注册的账户中删除此角色。如果您删除此角色，则无法向 AWS Control Tower 注册该账户，也无法注册直系父账户 OUs，除非您将该角色恢复到该账户。要从账户中删除 `AWSControlTowerExecution` 角色，您必须以 `AWSControlTowerExecution` 角色登录，因为不允许其他 IAM 主体删除由 AWS Control Tower 管理的角色。

有关如何限制角色访问权限的信息，请参阅 [Optional conditions for your role trust relationships](#)。

在注册和重新注册嵌套 OUs 账户和账户时会发生什么

注册或重新注册嵌套 OU 时，AWS Control Tower 会注册目标 OU 的所有未注册的账户，并更新所有已注册的账户。以下是将要出现的情况。

AWS Control Tower 执行以下任务

- 将该 `AWSControlTowerExecution` 角色添加到此 OU 下的所有未注册帐户以及其嵌套中的所有未注册帐户。 OUs
- 注册未注册的成员账户。
- 重新注册已注册的成员账户。
- 为新注册的成员账户创建 IAM Identity Center 登录。
- 更新现有已注册的成员账户，以反映您的登录区更改。
- 更新为此 OU 及其成员账户配置的控件。

嵌套 OU 注册方面的注意事项

- 您不能在核心 OU (安全 OU) 下注册 OU。
- 嵌套 OUs 必须单独注册。

- 除非注册了 OU 的父 OU，否则您无法注册 OU。
- 除非在某个时候成功注册了树中所有 OUs 更高的 OU（有些可能已被删除），否则您无法注册 OU。
- 您可以注册位于级别较高的已偏移的 OU 之下的 OU，但该偏移不会因此得到修复。

嵌套 OU 限制

- OUs 在根下最多可以嵌套 5 个级别。
- 嵌套 OUs 在目标 OU 下的必须单独注册或重新注册。
- 如果目标 OU 在层次结构中位于 2 级或以下，也就是说，如果它不是顶级 OU，则会自动对此 OU 及其 OUs 以下所有组织实施在更 OUs 高级别上启用的预防性控制。
- OU 注册失败不会在层次结构树中向上传播。您可以在父组织的 OU 详细信息页面 OUs 上查看有关嵌套状态的详细信息。
- OU 注册失败不会在层次结构树中向下传播。
- AWS Control Tower 不会修改任何新账户或现有账户的 VPC 设置。

嵌套 OUs 和合规性

在 AWS Control Tower 控制台中，您可以在组织页面中查看 OUs 不合规的账户，这样您就可以更全面地了解合规情况。

有关嵌套账户 OUs 和账户合规性的注意事项

- OU 的合规性不是根据其下 OUs 嵌套的合规性来确定的。
- 控件的合规性状态是针对所有 OUs 启用控件的（包括嵌套的）进行计算的 OUs。查看 [OUs 和账户的 AWS Control Tower 合规状态](#)。
- 只有当 OU 的账户不合规时，OU 才会显示为不合规，而不管 OU 在 OU 层次结构中的位置如何。
- 如果嵌套 OU 不合规，其父 OU 不会自动被视为不合规。
- 在 OU 详情或账户详情页面上，您可以查看可能导致您的 OUs 或账户显示不合规状态的不合规资源列表。

嵌套 OUs 和漂移

在某些情况下，漂移可能会阻止嵌套的注册 OUs。

对漂移和嵌套的期望 OUs

- 你可以对漂移 OUs 的父项启用控制，但不能直接启用漂移 OUs 父项的控制。
- 只要偏移的 OU 不是顶级偏移的 OU，您就可以在偏移的 OU 下启用检测性控件。
- 强制控件 OUs 仅在顶层启用。注册嵌套 OU 时会跳过强制性控件。
- 一个强制控件可以保护 AWS Config 资源；因此，该控件必须处于非漂移状态才能注册嵌套。OUs 如果存在偏差，AWS Control Tower 会阻止嵌套 OUs 的注册。
- 如果顶层 OU 处于漂移状态，则保护 AWS Config 资源的控制可能处于偏离状态。在这种情况下，AWS Control Tower 会阻止任何需要创建或更新 AWS Config 资源的操作，包括应用侦探控制。

嵌套 OUs 和控件

当您在已注册的 OU 上启用控件时，预防性控件和检测性控件的行为会有所不同。对于嵌套控制 OUs，主动控件的行为与侦探控件类似。

预防性控件

- 对嵌套实施预防性控制 OUs。
- 对组织单位及其嵌套账户下的所有账户实施强制性预防性控制 OUs。
- 预防性控制会影响 OUs 嵌套在目标 OU 下的所有账户，OUs 即使这些账户尚未注册。

检测性控件和主动性控件

- 嵌套 OUs 不会自动继承侦探或主动控制；这些控制必须单独启用。
- 检测性控件和主动性控件仅部署到您的登录区运行所在区域中的注册账户。

启用控件状态和沿用

您可以在 OU 详细信息页面上查看每个 OU 的沿用的控件。

Tip

您可以利用控件沿用功能来帮助保持在 OU 的 SCP 配额之内。例如，您可以在 OU 层次结构的顶级 OU 处启用控件，而不是直接为嵌套 OU 启用。

已沿用状态

- 已沿用状态表示控件仅通过沿用功能启用，并且尚未直接应用于 OU。
- 状态为“已启用”表示控制将在此 OU 上强制执行，而不管其他 OU 的状态如何 OUs。
- 状态为“失败”表示不在此 OU 实施控制，无论其他 OU 的状态如何 OUs。

Note

已沿用状态表示控件已应用于树中更高级别的 OU，并且已在此 OU 上实施，但未直接添加到此 OU。

如果您的登录区不是当前版本

已启用的控件表中的每一行代表一个单独的 OU 上已启用的控件。

嵌套 OUs 和根

根不是 OU，并且无法进行注册或重新注册。您也不能直接在根中创建账户。根不能不合规，也不能处于生命周期状态，例如已注册或处于偏移状态。

但是，根是所有账户的顶级容器和 OUs。在嵌套的上下文中 OUs，它是所有其他节点 OUs 都嵌套在其下的节点。

向 AWS Control Tower 注册一个现有组织单位

将多个现有 AWS 账户引入 AWS Control Tower 的一种有效方法是将 AWS Control Tower 的管理范围扩展到整个组织单位 (OU)。

要启用 AWS Control Tower 对使用 AWS Organizations 其账户创建的现有 OU 及其账户进行管理，请在您的 AWS Control Tower 着陆区注册该 OU。您可以注册最多包 OUs 含 1000 个帐户。如果一个 OU 包含的账户超过 1000 个，则无法在 AWS Control Tower 中进行注册。

当您注册一个 OU 时，其成员账户将注册到 AWS Control Tower 登录区中。它们受应用于其 OU 的控件的监管。

 Note

如果您还没有 AWS Control Tower 着陆区，请先在 AWS Control Tower 创建的新组织中或现有 AWS Organizations 组织中设置一个着陆区。有关如何设置登录区的更多详细信息，请参阅 [开始使用 AWS Control Tower](#)。

注册 OU 后，我的账户会发生什么？

AWS Control Tower 需要获得权限才能 AWS Organizations 在您之间 AWS CloudFormation 以及代表您之间建立 AWS CloudFormation 可信访问权限，这样才能自动将您的堆栈部署到您组织中的账户。

- `AWSControlTowerExecution` 角色将添加到所有状态为未注册的账户。
- 当您注册 OU 时，默认情况下会对您的 OU 及其所有账户启用强制性控件。

在 OU 注册后部分注册账户

虽然可以成功注册一个 OU，但某些账户可能仍处于未注册状态。如果是这样，这些账户就不符合注册的某些先决条件。如果在注册 OU 过程中账户注册不成功，账户页面上的账户状态会显示注册失败。您还可以在 OU 页面的账户字段中看到账户信息，例如 4 个（共 5 个）。

例如，如果您看到 4 个（共 5 个），这表示您的 OU 共有 5 个账户，其中 4 个账户注册成功，但有一个账户在注册 OU 过程中注册失败。在确保账户满足注册先决条件后，您可以选择重新注册 OU，将账户纳入注册。

IAM 用户注册 OU 的先决条件

在执行注册 OU 操作时，您 AWS Identity and Access Management 的 (IAM) 身份（用户或角色）或 IAM Identity Center 用户身份必须包含在相应的 Account Factory 产品组合中，即使您已经拥有 Admin 权限。否则，注册过程中预置产品的创建将失败。出现失败的原因是 AWS Control Tower 在注册 OU 时依赖于 IAM 用户身份或 IAM Identity Center 用户身份的凭证。

相关产品组合由 AWS Control Tower 创建，名为 AWS Control Tower Account Factory 产品组合。依次选择 Service Catalog > Account Factory > AWS Control Tower Account Factory 产品组合，导航至该产品组合。然后选择名为组、角色和用户的选项卡，查看 IAM 或 IAM Identity Center 身份。有关如何授予访问权限的更多信息，请参阅 [AWS Service Catalog 的文档](#)。

注册现有 OU

在 AWS Control Tower 控制台的组织页面上，您可以查看层次结构中的所有 OUs 组织和账户，包括 OUs 在 AWS Control Tower 注册的和未注册的账户。

通常，未注册 OUs 是在中创建的 AWS Organizations，并且不受任何其他着陆区的管辖。您可以注册最多包 OUs 含 1000 个账户的现有账户。如果一个 OU 包含的账户超过 1000 个，则无法在 AWS Control Tower 中进行注册。

从控制台注册现有 OU

1. 登录 <https://console.aws.amazon.com/controltower> 上的 **AWS Control Tower 控制台**。
2. 在左侧窗格导航菜单中，选择组织。
3. 在组织页面上，选择要注册的 OU 旁边的单选按钮，然后从右上角的操作下拉菜单中选择注册组织单位，或者选择 OU 的名称，以便查看该 OU 的 OU 详细信息页面。
4. 在 OU 详细信息页面的右上角，您可以从操作下拉菜单中选择注册 OU。

注册过程至少需要 10 分钟才能将监管范围扩展到 OU，每增加一个账户最多需要 2 分钟。

向注册现有 OU APIs

要向 AWS Control Tower 注册现有 OU APIs，您可以在 `baselineIdentifier` 字段 `AWSControlTowerBaseline` 中调用 `EnableBaseline` API。有关更多信息，请参阅 [APIs 仅使用注册 AWS Control Tower 组织单位](#)。

注册现有 OU 的结果

注册现有 OU 后，`AWSControlTowerExecution` 角色允许 AWS Control Tower 将监管范围扩展到个人账户。强制执行防护机制，并将有关账户活动的信息报告给您的审计和日志记录账户。

其他结果还包括：

- `AWSControlTowerExecution` 允许 AWS Control Tower 审计账户进行审计。
- `AWSControlTowerExecution` 可帮助您配置组织的日志记录，以便每个账户的所有日志都发送到日志记录账户。
- `AWSControlTowerExecution` 确保您选择的 AWS Control Tower 控制措施自动应用于您 OUs 中的每个个人账户以及您在 AWS Control Tower 中创建的每个新账户。

对于已注册的 OU，您可以根据 AWS Control Tower 控件所包含的审计和日志记录功能提供合规性和安全性报告。您的安全性和合规性团队可以验证是否满足所有要求，并且没有发生组织偏移。有关偏移的更多信息，请参阅 [在 AWS Control Tower 中检测并解决偏移问题](#)。

Note

当 AWS Control Tower 显示 OUs 及其账户时，可能会出现一种异常情况。如果您在一个已注册的 OU 中创建了一个账户，随后又将该注册账户移动到另一个未注册的 OU 中，特别是如果您使用 AWS Organizations 来移动该账户，就会在 OU 详细信息页面中看到“1 个（共 0 个）”账户的结果。此外，您可能已在该未注册的 OU 中创建了另一个未注册的账户。如果有未注册的账户，控制台可能会显示该 OU 为“1 个（共 1 个）”。看起来，单个（新创建的）账户已注册，但实际上并非如此。您必须注册新账户。

创建新 OU

以下介绍如何在 AWS Control Tower 中创建 OU 或嵌套 OU。

在 AWS Control Tower 中创建新 OU

1. 导航到组织页面。
2. 从右上角的创建资源下拉菜单中选择创建组织单位。
3. 在 OU 名称字段中指定名称。
4. 在父 OU 下拉列表中，您可以看到已注册的层次结构 OUs。为您正在创建的新 OU 选择一个父 OU。
5. 选择添加。

Tip

要使用更少的步骤添加嵌套 OU，请选择组织页面上的表格中显示的父 OU 名称，查看该父 OU 的 OU 页面，然后从右上角的操作下拉菜单中选择添加 OU。新 OU 会自动创建为所选 OU 下的嵌套 OU。

Note

如果您的登录区不是最新版本，您将在下拉菜单中看到一个平面列表，而不是一个层次结构。即使您的着陆区域包含嵌套的 OUs，您也不会在下拉列表中看到 L5 OU，因为你无法在 L5 OU 下创建新的 OU。有关嵌套 OUs 在 AWS Control Tower 中的更多信息，请参阅[嵌套 OUs 在 AWS Control Tower 中](#)。

移除 OU

AWS Control Tower 支持单独的控制台操作来注销 OU 和删除 OU。

注意事项

- OU 中的帐户必须为空，删除和取消注册操作才能成功。
- 必须从 OU 中移除所有可选控件。
- 必须先取消注册 OU，然后才能将其删除。
- 您可以通过注销某个 OU 将其从 AWS Control Tower 中移除，而不必将其删除。

从 AWS Control Tower 中移除 OU

1. 登录 <https://console.aws.amazon.com/controltower> 上的 AWS Control Tower 控制台。
2. 导航到组织页面。
3. 选择 OU 的名称以查看 OU 详细信息页面，并确保所有账户都已从 OU 中删除。
4. 另外，在 OU 详细信息页面上，确保已从 OU 中删除所有可选控件。
5. 返回“组织”页面，选择 OU 旁边的单选按钮。
6. 从右上角的“操作”下拉菜单中选择“取消注册组织单位”。
7. 如果您不想完全删除 OU，只是想将其从 AWS Control Tower 中注销，请@@在此停下来。要完全删除 OU，请继续执行下一步。
8. 要继续，请从右上角的“操作”下拉菜单中选择“删除”。

您必须等到取消注册过程完成后才能取消注册另一个 OU。

Note

要移除由 AWS Control Tower 管理的账户，您可以从 AWS Control Tower 控制台的左侧导航窗格导航到账户工厂。要删除 OU 中不由 AWS Control Tower 管理的账户，请转到 AWS Organizations 控制台。

[要以编程方式注销 OU，请调用 API。DisableBaseline](#)

注册或重新注册过程中出现失败的常见原因

通常，当您注册或重新注册一个 OU 时，该 OU 中的所有账户都将在 AWS Control Tower 中注册。不过，即使整个 OU 注册成功，也有可能出现某些账户注册失败的情况。在这些情况下，您必须解决与该账户相关的预检查失败问题，然后尝试重新注册该账户或 OU。

如果一个 OU 或任何成员账户的注册（或重新注册）失败，AWS Control Tower 会为受影响的成员账户返回错误信息。您可以在 OU 详细信息页面上查看错误消息，该页面上的表格汇总了预检查和账户错误消息。如果注册 OU 操作失败，该表格将显示该 OU 下所有账户的所有错误消息。如果需要，也可以在每个账户的账户详细信息页面上查看错误信息。

您还可以下载一个包含详细报告的文件，其中显示哪些预检查未通过，以便进行离线分析。您可以选择注册区右上角的下载按钮来完成下载。

本部分列出了预检查失败时可能收到的错误的类型，以及如何纠正错误。

登录区错误

- 登录区尚未准备就绪

重置您当前的登录区，或将其更新到最新版本。

OU 错误

- 超过最大数量 SCPs

您可能已超过每个 OU 的服务控制策略 (SCPs) 限制，或者可能已达到其他配额。SCPs 每个 OU 的上限为 5 个，适用于您的 AWS Control Tower 着陆区 OUs 内的所有区域。如果您的 SCPs 数量超过了配额允许的范围，则必须删除或合并 SCPs。

- 矛盾的 SCPs

现有 SCPs 可能会应用于 OU 或账户，这会阻止 AWS Control Tower 注册该账户。请检查已应用 SCPs 的是否存在任何可能阻止 AWS Control Tower 运行的策略。请务必检查从层次结构中 OUs 较高层继承的。SCPs

- 超出堆栈集配额

可能已超出堆栈集配额。如果您的实例数超出配额允许的数量，则必须删除一些堆栈实例。有关更多信息，请参阅《AWS CloudFormation 用户指南》中的 [AWS CloudFormation 配额](#)。

- 超出账户上限

AWS Control Tower 在注册过程中将每个 OU 限制在 1000 个账户以内。

账户错误

- 阻止对账户进行预检查

OU 上现有的 SCP 会阻止 AWS Control Tower 对您的 OU 成员账户进行预检查。要解决此预检查失败问题，请更新 SCP 或从 OU 中删除 SCP。

- 电子邮件地址错误

您为账户指定的电子邮件地址不符合命名标准。以下是指定允许使用哪些字符的正则表达式 (regex) : [A-Z0-9a-z._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+[.]+[A-Za-z]+

- 已启用 Config 记录器或传输通道

该账户可能有现有的 AWS Config 配置记录器或传送渠道。在注册账户之前，必须通过 AWS CLI 在 AWS Control Tower 管理账户管理资源的所有 AWS 区域中删除或修改这些内容。

- 已禁用 STS

AWS Security Token Service (AWS STS) 可能会在账户中被禁用。AWS 必须在 AWS Control Tower 支持的所有区域的账户中激活 STS 终端节点。

- IAM Identity Center 冲突

AWS Control Tower 主区域与 AWS IAM Identity Center (IAM 身份中心) 区域不同。如果已设置 IAM Identity Center , AWS Control Tower 主区域必须与 IAM Identity Center 区域相同。

- SNS 主题相互冲突

账户具有 AWS Control Tower 需要使用的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题名称。AWS Control Tower 创建具有特定名称的资源 (例如 SNS 主题) 。如果这些名称已被使

用，则 AWS Control Tower 设置失败。如果您重复使用之前在 AWS Control Tower 中注册的账户，则可能会出现这种情况。

- 检测到已暂停账户

该账户已被暂停。它无法注册到 AWS Control Tower 中。从该 OU 中删除账户，然后重试。

- IAM 用户不在产品组合中

在注册 OU 之前，将 AWS Identity and Access Management (IAM) 用户添加到 Service Catalog 产品组合中。此错误仅与管理账户有关。

- 账户不符合先决条件

账户不符合账户注册的先决条件。例如，账户可能缺少在 AWS Control Tower 中注册所需的角色和权限。有关添加角色的说明，请参阅 [手动将所需的 IAM 角色添加到现有 AWS 账户 并进行注册](#)。

提醒一下，当您在 AWS CloudTrail Control Tower 中注册您的所有 AWS 账户时，系统会自动启用这些账户。CloudTrail 如果在注册之前已在账户上启用，则除非您在开始注册流程 CloudTrail 之前停用，否则您可能会遇到双重计费的情况。

更新组织

更新组织单位 (OU) 或更新 OU 内的多个账户的最快方式是重新注册 OU。

何时更新 AWS Control Tower OUs 和账户

执行登录区更新时，您必须更新已注册的账户才能对这些账户应用新的控件。

- 您可以使用重新注册选项对 OU 下的所有账户执行更新。
- 如果您的 landing zone 中有多个已注册的 OU，请重新注册所有的 OU OUs 以更新您的所有账户。
- 要更新单个账户，您可以从 AWS Control Tower 控制台进行更新，也可以在 AWS Service Catalog 中选择更新预置产品选项。请参阅 [在控制台中更新账户](#)。

更新同一 OU 中的多个账户

如果您需要更新所有账户和，请对您的 AWS Control Tower 组织中的每个 OU 重复这些步骤 OUs。

只需一个操作即可更新一个 OU 中的多个账户

1. 登录 <https://console.aws.amazon.com/controltower> 上的 AWS Control Tower 控制台。

2. 在左侧窗格导航菜单中，选择组织。
3. 在组织页面上，选择任意 OU 以查看 OU 详细信息页面。
4. 在右上角的操作下，选择重新注册 OU。

或者，您可以选择任何显示更新可用状态的账户，然后根据需要为任意数量的账户选择更新账户。

在重新注册期间会发生什么

重新注册 OU 时：

- 状态字段显示账户当前是否在 AWS Control Tower 中注册（已注册）、账户是否从未注册过（未注册），或者账户之前是否注册失败（注册失败）。
- 重新注册 OU 时，AWSControlTowerExecution 角色将添加到状态为未注册或注册失败的所有账户中。
- AWS Control Tower 为这些新注册的账户创建单点登录（IAM Identity Center）。
- 已注册的账户将重新注册到 AWS Control Tower。
- 应用于 OU 的任何预防性控制措施的偏差 SCPs 都是修复的，因为它们会恢复到默认定义。
- 所有账户均已更新，以反映最新的登录区变化。

有关更多信息，请参阅 [注册现有的 AWS 账户](#)。

Tip

当你重新注册一个 OU 时，或者当你更新你的 landing zone 版本和多个成员账户时，你可能会看到一条提及 StackSet-AWSControl TowerExecutionRole 的失败消息。管理账户 StackSet 中的此操作可能会失败，因为所有已注册的成员账户中都已存在 AWSControlTowerExecutionIAM 角色。此错误消息是预期行为，可以忽略。

更新单个账户

您可以在 AWS Control Tower 控制台或 Service Catalog 控制台中更新单个 AWS Control Tower 账户。

要在 AWS Control Tower 控制台中更新单个账户，请参阅 [在控制台中更新账户](#)。

要更新单个账户，请访问 AWS Service Catalog

1. 转到 AWS Service Catalog。
2. 从左侧窗格的导航菜单中选择预置产品。
3. 在预置产品页面上，选中要更新的预置产品旁边的单选按钮。
4. 在右上角，选择操作下拉列表进行更新。

要了解有关更新的更多信息 AWS Service Catalog，请参阅《S ervice Catalog 管理员指南》中的[更新预置产品](#)和[更新产品](#)。

集成服务

AWS Control Tower 是一项建立在其他 AWS 服务之上的服务，可帮助您设置架构良好的环境。本章简要概述了这些服务，包括有关基础服务的配置信息及其在 AWS Control Tower 中的工作方式。

有关如何衡量架构完善的环境的更多信息，请了解 [AWS Well-Architected Tool](#)。另请参阅 [Management and Governance Cloud Environment Guide](#)。

主题

- [AWS Backup 选项可用](#)
- [使用部署环境 AWS CloudFormation](#)
- [使用监控事件 CloudTrail](#)
- [使用监控资源和服务 CloudWatch](#)
- [使用管理资源配置 AWS Config](#)
- [使用 IAM 管理实体的权限](#)
- [AWS Key Management Service](#)
- [使用 Lambda 运行无服务器计算函数](#)
- [通过以下方式管理账户 AWS Organizations](#)
- [使用 Amazon S3 存储对象](#)
- [使用 Security Hub 监控您的环境](#)
- [通过以下方式配置账户 AWS Service Catalog](#)
- [通过 Amazon Simple Notification Service 跟踪提醒](#)
- [使用构建分布式应用程序 AWS Step Functions](#)

AWS Backup 选项可用

AWS Backup 允许您为 AWS Control Tower 着陆区创建备份计划。您可以将数据备份和恢复工作流程直接整合到您的 landing zone 中。备份计划包括预定义的规则，例如保留天数、备份频率和备份的时间窗口。有关更多信息，请参阅 [AWS Backup](#) 和 [AWS Control Tower](#)。

使用部署环境 AWS CloudFormation

AWS CloudFormation 使您能够以可预测的方式重复创建和配置 AWS 基础架构部署。它可以帮助您利用 AWS 产品在云中构建高度可靠、高度可扩展、经济实惠的应用程序，而不必担心创建和配置底层

AWS 基础架构。AWS CloudFormation 允许您使用模板文件将资源集合作为一个单元（堆栈）一起创建和删除。有关更多信息，请参阅 [AWS CloudFormation 用户指南](#)。

AWS Control Tower 使用 AWS CloudFormation 堆栈集对账户进行控制。有关如何 AWS CloudFormation 与 AWS Control Tower 协同工作的更多信息，请参阅 [使用创建 AWS Control Tower 资源 AWS CloudFormation](#)。

使用监控事件 CloudTrail

AWS Control Tower 配置 AWS CloudTrail 为启用集中式日志记录和审计。借 CloudTrail 助，管理账户可以查看成员账户的管理操作和生命周期事件。

CloudTrail 通过保存账户的 AWS API 调用历史记录，帮助您监控云端 AWS 环境。例如，您可以识别呼叫 AWS APIs 支持的服务的用户和帐户 CloudTrail、发出呼叫的源 IP 地址以及呼叫发生的时间。您可以使用 API CloudTrail 集成到应用程序中，为您的组织自动创建跟踪，检查跟踪的状态，并控制管理员如何开启和关闭 CloudTrail 登录功能。有关更多信息，请参阅 [AWS CloudTrail 用户指南](#)。

使用监控资源和服务 CloudWatch

Amazon CloudWatch 提供了可靠、可扩展且灵活的监控解决方案，您可以在几分钟内开始使用。您不再需要设置、管理和扩展自己的监控系统 and 基础设施。有关更多信息，请参阅 [Amazon CloudWatch 用户指南](#)。

有关亚马逊如何 CloudWatch 使用 AWS Control Tower 的更多信息，请参阅[监控](#)。

使用管理资源配置 AWS Config

AWS Config 提供了与您的 AWS 账户关联的资源详细视图，包括它们的配置方式、它们之间的关系以及配置及其关系如何随着时间的推移而发生变化。有关更多信息，请参阅《[AWS Config 开发人员指南](#)》。

AWS Config 由 AWS Control Tower 配置的资源会自动标记为aws-control-tower且值为managed-by-control-tower

有关如何 AWS Config 监控和记录 AWS Control Tower 中的资源以及如何向您收取费用的更多信息，请参阅[使用监控资源变化 AWS Config](#)。

AWS Control Tower 用于 AWS Config 规则 实施侦探控制。有关更多信息，请参阅 [About controls in AWS Control Tower](#)。

使用 IAM 管理实体的权限

AWS Identity and Access Management (IAM) 是一项 AWS 用于控制对其他 AWS 服务的访问的服务。借助 IAM，您可以集中管理用户、安全证书（例如访问密钥和权限），这些证书指定您的用户和应用程序有权访问的 AWS 资源。

在设置登录区时，如果您选择 IAM 作为身份提供商，将会自动为 AWS IAM Identity Center 创建多个组。这些组具有的权限集是来自 IAM 的预定义权限策略。您的最终用户还可以使用 IAM 定义成员账户中的 IAM 用户和其他实体的权限范围。

AWS Identity and Access Management (IAM) 简化了您管理 AWS 账户和业务应用程序访问权限的方式。您可以控制 AWS Control Tower 中所有 AWS 账户的 IAM Identity Center 访问权限和用户权限。

有关更多信息，请参阅 [AWS IAM Identity Center 用户指南](#)。

如果您所在的所在地 AWS 区域不支持 IAM，则可以让其他身份提供商手动设置和维护自己的用户和群组。

AWS Key Management Service

AWS Key Management Service (AWS KMS) 允许您创建和控制保护数据的密钥。AWS Control Tower（可选）允许您使用 AWS KMS 加密密钥对数据进行加密。有关的信息 AWS KMS，请参阅 [AWS KMS 开发人员指南](#)。

有关如何使用 AWS Control Tower 设置 AWS KMS 密钥的信息，请参阅 [可选配置 AWS KMS 密钥](#)。

使用 Lambda 运行无服务器计算函数

使用 AWS Lambda，您无需预置或管理服务器即可运行代码。您可以针对许多类型的应用程序或后端服务运行代码，而且无需额外的管理开销。当您上传代码时，Lambda 可以在高可用性下运行和扩展代码。您可以将代码设置为自动从其他 AWS 服务触发，也可以直接从任何 Web 或移动应用程序调用。

例如，可以通过编程方式担任 AWS Control Tower 审计账户中的某些角色，这样您就可以使用 Lambda 审查其他账户。此外，您还可以使用 AWS Control Tower 生命周期事件来触发 Lambda 函数。

通过以下方式管理账户 AWS Organizations

AWS Organizations 是一项账户管理服务，可让您将多个 AWS 账户整合到一个由您创建和集中管理的组织中。借助 Organizations，您可以创建成员账户，还可以邀请现有账户加入您的组织。您可以对这些账户进行分组，并附加基于策略的控件。有关更多信息，请参阅 [AWS Organizations 用户指南](#)。

在 AWS Control Tower 中，Organizations 可帮助集中管理账单；控制访问权限、合规性和安全；并在您的成员 AWS 账户之间共享资源。帐户被分组为逻辑组，称为组织单位 (OUs)。有关 Organizations 的更多信息，请参阅 [AWS Organizations 用户指南](#)。

AWS Control Tower 使用以下内容 OUs：

- Root — 着陆区 OUs 中所有账户和所有其他账户的父容器。
- 安全性 - 此 OU 包含日志存档账户、审计账户及其拥有的资源。
- 沙盒 - 此 OU 是在您设置登录区时创建的。它和你的 landing zone OUs 中的其他孩子包含你的会员账户。这些是您的最终用户为在 AWS 资源在执行工作而访问的账户。

Note

您可以通过组织单位页面上的 AWS Control Tower 控制台在着陆区域中添加其他 OUs 内容。

注意事项

OUs 通过 AWS Control Tower 创建的可以对其应用控件。OUs 默认情况下，无法在 AWS Control Tower 之外创建。但是，你可以这样注册 OUs。一旦您注册了某个 OU，就可以对其及其包含的账户应用控件。有关注册 OU 的信息，请参阅 [Register an existing organizational unit with AWS Control Tower](#)。

使用 Amazon S3 存储对象

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 是一种面向互联网的存储服务。您可以通过 Amazon S3 随时在 Web 上的任何位置存储和检索的任意大小的数据。您可以使用 AWS Management Console 的简单直观的 Web 界面来完成这些任务。有关更多信息，请参阅 [Amazon Simple Storage Service 用户指南](#)。

在设置登录区时，会在日志存档账户中创建一个 Amazon S3 存储桶来包含登录区中的所有账户的所有日志。

使用 Security Hub 监控您的环境

AWS Control Tower 通过名为“服务管理标准：AWS Control Tower”的安全中心标准与 AWS Security Hub 集成。有关更多信息，请参阅 [Security Hub standard](#)。

通过以下方式配置账户 AWS Service Catalog

AWS Service Catalog 使 IT 管理员能够创建、管理和向最终用户分发经批准的产品组合，然后最终用户可以在个性化门户中访问所需的产品。典型产品包括使用 AWS 资源部署的服务器、数据库、网站或应用程序。

您可以控制哪些用户具有特定产品的访问权限，以便强制遵守组织的业务标准、管理产品生命周期并帮助用户有把握地找到并启动产品。有关更多信息，请参阅 [Service Catalog 管理员指南](#)。

在 AWS Control Tower 中，您的中央云管理员和最终用户可以使用名为“自定义蓝图”AWS Service Catalog 的产品在您的着陆区配置自定义账户。有关更多信息，请参阅 [步骤 2. 创建 AWS Service Catalog 产品](#)。

AWS Control Tower 还可以利用服务目录 APIs 进一步自动配置和更新账户。有关详细信息，请参阅 [《AWS Service Catalog 开发人员指南》](#)。

过渡到 AWS Service Catalog 外部产品类型

AWS Service Catalog 将对 Terraform 开源产品的支持更改为一种名为 External 的新产品类型。要了解有关此过渡的更多信息，请查看《AWS Service Catalog 管理员指南》中的 [Updating existing Terraform Open Source products and provisioned products to the External product type](#)。

此更改会影响您通过 AWS Control Tower Account Factory 自定义创建或注册的现有账户。要将这些账户过渡到外部产品类型，您需要同时在 AWS Service Catalog 和 AWS Control Tower 中进行更改。

过渡到外部产品类型

1. 升级现有的 Terraform 参考引擎 AWS Service Catalog，使其包括对外部和 Terraform 开源产品类型的支持。[有关更新 Terraform 参考引擎的说明，请查看存储库。AWS Service Catalog GitHub](#)
2. 在中 AWS Service Catalog，复制任何现有的 Terraform 开源产品（蓝图），副本使用新的外部产品类型。不要终止现有的 Terraform 开源蓝图。
3. 在 AWS Control Tower 中，使用 Terraform 开源蓝图更新每个账户，以使用新的外部蓝图。
 - a. 要更新蓝图，必须先完全移除 Terraform 开源蓝图。有关更多详细信息，请查看[从账户中删除蓝图](#)。

- b. 将新的外部蓝图添加到同一个账户。有关更多详细信息，请查看[向 AWS Control Tower 账户添加蓝图](#)。
4. 在所有使用 Terraform 开源蓝图的账户更新为外部蓝图后，返回 AWS Service Catalog 并终止所有使用 Terraform 开源作为产品类型的产品。
5. 今后，所有使用 AWS Control Tower Account Factory 自定义创建或注册的账户都必须使用 AWS CloudFormation 或外部产品类型引用蓝图。

对于使用外部产品类型创建的蓝图，AWS Control Tower 仅支持使用 Terraform 模板和 Terraform 参考引擎进行的账户自定义。要了解更多信息，请查看[设置以进行自定义](#)。

Note

在创建新账户时，AWS Control Tower 不支持将 Terraform 开源作为一种产品类型。要了解有关这些变更的更多信息，请查看[管理员指南中的将现有 Terraform 开源产品和预配置产品更新为外部产品类型](#)。AWS Service Catalog 将根据需要支持客户完成此产品类型过渡。如需帮助，请联系您的客户代表。

通过 Amazon Simple Notification Service 跟踪提醒

Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 是一项 Web 服务，通过该服务，应用程序、终端用户和设备可以即时发送和接收来自云的通知。有关更多信息，请参阅[Amazon Simple Notification Service 开发人员指南](#)。

AWS Control Tower 使用 Amazon SNS 将可编程提醒发送到您的管理账户和审计账户的电子邮件地址。这些提醒有助于防止登录区中发生偏移。有关更多信息，请参阅[在 AWS Control Tower 中检测并解决偏移问题](#)。

我们还使用 Amazon 简单通知服务从发送合规通知 AWS Config。

Tip

接收 AWS Control Tower 控件合规通知（在您的审计账户中）的最佳方式之一是订阅 `AggregateConfigurationNotifications`。它是一项可帮助您检查合规性的服务。它为您提供有关不合规 AWS Config 规则的真实数据。AWS Config 自动维护您的 OU 中的账户列表。

您必须使用电子邮件或 SNS 允许的任何类型的订阅方式手动订阅。语句 `arn:aws:sns:homeregion:account:aws-controltower-AggregateSecurityNotifications` 指向您的审计账户。

使用构建分布式应用程序 AWS Step Functions

AWS Step Functions 可以轻松地将分布式应用程序的组件作为可视化工作流程中的一系列步骤进行协调。您可以快速构建和运行状态机，以可靠和可扩展的方式执行应用程序的步骤。有关更多信息，请参阅 [AWS Step Functions 开发人员指南](#)。

AWS Control Tower 中的 Identity and Access Management

要在着陆区域中执行任何操作，例如在 Account Factory 中配置账户或在 AWS Control Tower 控制台中创建新的组织单位 (OUs)，请通过 AWS Identity and Access Management (IAM) 或 AWS IAM Identity Center 要求您进行身份验证以证明自己是经批准的 AWS 用户。例如，如果您使用的是 AWS Control Tower 控制台，请提供管理员提供的 AWS 凭证来验证您的身份。

在您对身份进行身份验证后，IAM 会 AWS 使用一组针对特定操作和资源的定义权限来控制您的访问权限。如果您是账户管理员，则可使用 IAM 控制其他 IAM 用户对与您的账户关联的资源的访问。

主题

- [身份验证](#)
- [访问控制](#)
- [与 AWS IAM 身份中心和 AWS Control Tower 合作](#)
- [管理 AWS Control Tower 资源的访问权限概述](#)
- [防止跨服务模拟](#)
- [在 AWS Control Tower 中使用基于身份的策略 \(IAM 策略\)](#)

身份验证

您可以访问 AWS 以下任何类型的身份：

- AWS 账户 root 用户 — 首次创建 AWS 账户时，首先要有一个可以完全访问账户中所有 AWS 服务和资源的身份。此身份称作 AWS 账户根用户。当使用创建账户所用的电子邮件地址和密码登录时，您可以获得此身份。强烈建议您不使用根用户执行日常任务，即使是管理任务。相反，请遵循[相关最佳实践](#)，仅使用根用户创建您的首个 IAM Identity Center 用户 (推荐) 或 IAM 用户 (在大多数使用案例中并非最佳实践)。然后请妥善保存根用户凭证，仅用它们执行少数账户和服务管理任务。有关更多信息，请参阅[何时以根用户身份登录](#)。
- IAM 用户 — [IAM 用户](#) 是您的 AWS 账户中具有特定自定义权限的身份。您可以使用 IAM 用户证书登录安全 AWS 网页，例如 AWS 管理控制台、AWS 讨论论坛或 Su AWS pport Center。AWS 最佳实践建议您创建 IAM Identity Center 用户而不是 IAM 用户，因为当您创建具有长期证书的 IAM 用户时，安全风险更大。

如果您必须出于特定目的创建 IAM 用户，除了登录凭证外，还可以为每个 IAM 用户生成访问密钥。在以编程方式调用 AWS 服务时，您可以通过多个密钥中的一个 SDKs 或使用 AWS 命令行界

面 (CLI) 来使用这些密钥。SDK 和 CLI 工具使用访问密钥对您的请求进行加密签名。如果您不使用 AWS 工具，则必须自己签署请求。AWS Control Tower 支持签名版本 4，这是用于对入站 API 请求进行身份验证的协议。有关对请求进行身份验证的更多信息，请参阅《AWS 一般参考》中的[“签名版本 4 签名流程”](#)。

- IAM 角色 – [IAM 角色](#)是可在账户中创建的一种具有特定权限的 IAM 身份。IAM 角色与 IAM 用户类似，因为它是一个 AWS 身份，它具有权限策略，用于确定该身份可以做什么和不能做什么 AWS。但是，角色旨在让需要它的任何人代入，而不是唯一地与某个人员关联。此外，角色没有关联的标准长期凭证（如密码或访问密钥）。相反，当您代入角色时，它会为您提供角色会话的临时安全凭证。具有临时凭证的 IAM 角色在以下情况下很有用：
 - 联合用户访问权限 — 您可以使用来自 AWS Directory Service 企业用户目录或 Web 身份提供商的现有身份，而不是创建 IAM 用户。这些用户被称为联合用户。AWS 当通过身份提供者请求访问权限时，将角色分配给联合用户。有关联合用户的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[联合用户和角色](#)。
 - AWS 服务访问权限 — 服务角色是一个 IAM 角色，由服务代为代表您在您的账户中执行操作。在设置某些 AWS 服务环境时，必须为服务定义一个要扮演的角色。此服务角色必须包含服务访问其所需 AWS 资源所需的所有权限。服务角色因服务而异，但只要您满足服务记录在案的要求，许多服务都允许您选择权限。服务角色只在您的账户内提供访问权限，不能用于为访问其它账户中的服务授权。您可以从 IAM 中创建、修改和删除服务角色。例如，您可以创建一个角色以允许 Amazon Redshift 代表您访问 Amazon S3 存储桶，然后将该存储桶中的数据加载到 Amazon Redshift 集群中。有关更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的[创建角色以向 AWS 服务委派权限](#)。
 - 在亚马逊上运行的应用程序 EC2 — 您可以使用 IAM 角色管理在亚马逊 EC2 实例上运行并发出 AWS CLI 或 AWS API 请求的应用程序的临时证书。这比将访问密钥存储在 Amazon EC2 实例中更可取。要向 Amazon EC2 实例分配 AWS 角色并使其可供其所有应用程序使用，您需要创建附加到该实例的实例配置文件。实例配置文件包含角色并允许在 Amazon EC2 实例上运行的程序获得临时证书。有关更多信息，请参阅[IAM 用户指南中的使用 IAM 角色向在 Amazon EC2 实例上运行的应用程序授予权限](#)。
- IAM Identity Center 用户 - 访问 IAM Identity Center 用户门户的身份验证由您连接到 IAM Identity Center 的目录控制。但是，对用户门户中可供最终用户使用的 AWS 账户的授权由两个因素决定：
 - 在 AWS IAM Identity Center 控制台中，谁被分配了这些 AWS 账户的访问权限。有关更多信息，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的[Single Sign-On Access](#)。
 - 在 AWS IAM Identity Center 控制台中向最终用户授予了何种级别的权限，以允许其对这些 AWS 账户进行适当的访问。有关更多信息，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的[Permission Sets](#)。

访问控制

要创建、更新、删除或列出 AWS Control Tower AWS 资源或着陆区中的其他资源，您需要执行操作的权限，并且需要访问相应资源的权限。此外，要以编程方式执行该操作，您需要有效的访问密钥。

下面几部分介绍如何管理 AWS Control Tower 的权限：

主题

- [管理 AWS Control Tower 资源的访问权限概述](#)
- [在 AWS Control Tower 中使用基于身份的策略 \(IAM 策略 \)](#)

与 AWS IAM 身份中心和 AWS Control Tower 合作

在 AWS Control Tower 中，IAM 身份中心允许中央云管理员和最终用户管理对多个 AWS 账户和业务应用程序的访问权限。默认情况下，AWS Control Tower 使用此服务来设置和管理对通过 Account Factory 创建的账户的访问权限，除非您选择了自行管理身份和访问控制的选项。

有关身份提供者的更多信息，请参阅 [IAM Identity Center 指南](#)。

有关如何在 AWS Control Tower 中设置 IAM Identity Center 用户和权限的简短教程，请观看本视频 (6:23)。为了更好地观看，请选择视频右下角的图标以将其放大为全屏。可以使用字幕。

[在 AWS Control Tower 中设置 AWS IAM 身份中心的视频演练。](#)

关于使用 IAM Identity Center 设置 AWS Control Tower

在最初设置 AWS Control Tower 时，仅根用户和任何具有正确权限的 IAM 用户才可以添加 IAM Identity Center 用户。但是，将最终用户添加到 AWS Account 工厂组后，他们可以通过 Account Factory 向导创建新的 IAM Identity Center 用户。有关更多信息，请参阅 [使用 Account Factory 预置和管理账户](#)。

如果选择推荐的默认设置，AWS Control Tower 会使用预配置的目录设置您的登录区，帮助您管理用户身份和单点登录，以便您的用户拥有跨账户的联合访问权限。设置您的登录区时，系统将创建此默认目录以包含用户组和权限集。

Note

您可以使用 IAM 或 AWS IAM Identity Center 的委托管理员功能，将组织中的管理委托给管理账户以外的账户。如果选择使用此功能，请注意拥有管理组成员权限的管理

员也可以管理分配给管理账户的组。有关更多信息，请参阅这篇题为“[AWS SSO 委托管理入门](#)”的博客文章

用户组、角色和权限集

用户组管理在共享账户中定义的专用角色。角色建立同属一组的权限集。组的所有成员继承与组关联的权限集或角色。您可以为成员账户的最终用户创建新组，以便您只能自定义分配某个组所执行的特定任务所需的角色。

可用的权限集涵盖各种不同的用户权限要求，例如只读访问权限、AWS Control Tower 管理访问权限和 Service Catalog 访问权限。这些权限集使您的最终用户能够在您的着陆区（Landing zone）中快速配置自己的 AWS 帐户，同时遵守企业的指导方针。

有关规划用户、组和权限分配的提示，请参阅 [设置组、角色和策略方面的建议](#)

有关如何在 AWS Control Tower 的上下文中使用此服务的更多信息，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的以下主题。

- 要添加用户，请参阅[添加用户](#)。
- 要将用户添加到组，请参阅[将用户添加到组](#)。
- 要编辑用户属性，请参阅[编辑用户属性](#)。
- 要添加组，请参阅[添加组](#)。

Warning

AWS Control Tower 会在您的主区域中设置 IAM Identity Center 目录。如果您在另一个区域中设置您的登录区，然后导航到 IAM Identity Center 控制台，则必须将该区域更改为您的主区域。请勿在您的主区域中删除 IAM Identity Center 配置。

关于 IAM Identity Center 账户和 AWS Control Tower 的注意事项

以下是在 AWS Control Tower 中使用 IAM Identity Center 用户账户时需要了解的一些好处。

- 如果您的 AWS IAM Identity Center 用户账户被禁用，则在尝试在 Account Factory 中配置新账户时，您将收到一条错误消息。您可以在 IAM Identity Center 控制台中重新启用 IAM Identity Center 用户。

- 如果您在更新与 Account Factory 提供的账户关联的已预置产品时指定了新的 IAM Identity Center 用户电子邮件地址，AWS Control Tower 会创建一个新的 IAM Identity Center 用户账户。之前创建的用户账户不会被删除。如果您希望从 AWS IAM Identity Center 删除以前的 IAM Identity Center 用户电子邮件地址，请参阅[禁用用户](#)。
- AWS IAM 身份中心已[与 Azure 活动目录集成](#)，你可以将现有的 Azure 活动目录连接到 AWS Control Tower。
- 有关 AWS Control Tower 行为如何与 AWS IAM 身份中心和不同身份源交互的更多信息，请参阅 AWS IAM [身份中心文档中的更改身份源的注意事项](#)。

适用于 AWS Control Tower 的 IAM Identity Center 组

AWS Control Tower 提供了预配置的组以组织账户中执行特定任务的用户。您可以在 IAM Identity Center 中直接添加用户并将其分配给这些组。这样做会将权限集与账户中的组用户进行匹配。有关配置群组的最新指南和最佳实践，请参阅 IAM Identity Center 用户指南中的[最佳实践](#)。

设置登录区时将创建以下组。

AWSAccount工厂

账户	权限集	描述
管理账户	AWSServiceCatalogEndUserAccess	此组在该账户中仅用于通过 Account Factory 预置新账户。

AWSServiceCatalogAdmins

账户	权限集	描述
管理账户	AWSServiceCatalogAdminFullAccess	此组在该账户中仅用于对 Account Factory 进行管理更改。该群组中的用户除非也在 F AWSAccountactory 群组中，否则无法配置新帐户。

AWSControlTowerAdmins

账户	权限集	描述
管理账户	AWSAdministratorAccess	该账户中此组的用户是唯一可访问 AWS Control Tower 控制台的用户。
日志存档账户	AWSAdministratorAccess	用户拥有此账户的管理员访问权限。
审计账户	AWSAdministratorAccess	用户拥有此账户的管理员访问权限。
成员账户	AWSOrganizationsFullAccess	用户拥有对该账户中 Organizations 的完全访问权限。

AWSSecurityAuditPowerUsers

账户	权限集	描述
管理账户	AWSPowerUserAccess	用户可以执行应用程序开发任务，也可以创建和配置支持有 AWS 意识的应用程序开发的资源和服务。
日志存档账户	AWSPowerUserAccess	用户可以执行应用程序开发任务，也可以创建和配置支持有 AWS 意识的应用程序开发的资源和服务。
审计账户	AWSPowerUserAccess	用户可以执行应用程序开发任务，也可以创建和配置支持有 AWS 意识的应用程序开发的资源和服务。
成员账户	AWSPowerUserAccess	用户可以执行应用程序开发任务，也可以创建和配置支持有

账户	权限集	描述
		AWS 意识的应用程序开发的资源和服务。

AWSSecurity审计员

账户	权限集	描述
管理账户	AWSReadOnlyAccess	用户对该账户中的所有 AWS 服务和资源具有只读访问权限。
日志存档账户	AWSReadOnlyAccess	用户对该账户中的所有 AWS 服务和资源具有只读访问权限。
审计账户	AWSReadOnlyAccess	用户对该账户中的所有 AWS 服务和资源具有只读访问权限。
成员账户	AWSReadOnlyAccess	用户对该账户中的所有 AWS 服务和资源具有只读访问权限。

AWSLogArchiveAdmins

账户	权限集	描述
日志存档账户	AWSAdministratorAccess	用户拥有此账户的管理员访问权限。

AWSLogArchiveViewers

账户	权限集	描述
日志存档账户	AWSReadOnlyAccess	用户对该账户中的所有 AWS 服务和资源具有只读访问权限。

AWSAuditAccountAdmins

账户	权限集	描述
审计账户	AWSAdministratorAccess	用户拥有此账户的管理员访问权限。

管理 AWS Control Tower 资源的访问权限概述

每个 AWS 资源都归人所有 AWS 账户，创建资源或获取资源访问权限的权限受权限策略的约束。账户管理员可以向 IAM 身份（即：用户、组和角色）附加权限策略。某些服务（例如 AWS Lambda）还支持为资源附加权限策略。

Note

账户管理员（或管理员）是具有管理员权限的用户。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [IAM 最佳实操](#)。

如果您负责向用户或角色授予权限，则必须了解并跟踪需要权限的用户和角色、每个用户和角色需要权限的资源，以及操作这些资源必须允许的特定操作。

主题

- [AWS Control Tower 资源和操作](#)
- [关于资源所有权](#)
- [管理对资源的访问权限](#)
- [指定策略元素：Action、Effect 和 Principal](#)
- [在策略中指定条件](#)

AWS Control Tower 资源和操作

在 AWS Control Tower 中，主要资源是登录区。AWS Control Tower 还支持另一种资源类型，即控件，有时也称为护栏。但是，对于 AWS Control Tower，您只能管理现有登录区中的控件。控件可以称为子资源。

中的资源和子资源 AWS 具有与之关联的唯一 Amazon 资源名称 (ARNs)，如以下示例所示。

AWS Control Tower 提供了一组 API 操作，用于处理 AWS Control Tower 资源。有关可用操作的列表，请参阅 [AWS Control Tower API 参考](#) 中的 AWS Control Tower。

有关 AWS Control Tower 中 AWS CloudFormation 资源的更多信息，[请参阅 AWS CloudFormation 用户指南](#)。

关于资源所有权

该 AWS 账户拥有在账户中创建的资源，无论谁创建了这些资源。具体而言，资源所有者是对资源创建请求进行身份验证的 [委托人实体](#)（即 AWS 账户根用户、IAM 身份中心用户、IAM 用户或 IAM 角色）的 AWS 账户。以下示例说明了它的工作原理：

- 如果您使用 AWS 账户的账户根用户凭证来设置着陆区，则您的 AWS 账户就是该资源的所有者。
AWS
- 如果您在自己的 AWS 账户中创建 IAM 用户并向该用户授予设置着陆区的权限，则只要其账户满足先决条件，该用户就可以设置着陆区。但是，用户所属的您的 AWS 账户拥有着陆区资源。
- 如果您在 AWS 账户中创建具有设置着陆区的权限的 IAM 角色，则任何能够担任该角色的人都可以设置着陆区。您的 AWS 账户（即该角色所属的账户）将拥有该登录区资源。

管理对资源的访问权限

权限策略规定谁可以访问哪些内容。下一节介绍创建权限策略时的可用选项。

Note

本部分讨论如何在 AWS Control Tower 范围内使用 IAM。这里不提供有关 IAM 服务的详细信息。有关完整的 IAM 文档，请参阅《IAM 用户指南》中的[什么是 IAM？](#)。有关 IAM 策略语法和说明的信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[AWS IAM 策略参考](#)。

附加到 IAM 身份的策略称为基于身份的策略（IAM 策略）。附加到资源的策略称为基于资源的策略。

 Note

AWS Control Tower 只支持基于身份的策略 (IAM 策略) 。

主题

- [关于基于身份的策略 \(IAM 策略 \)](#)
- [创建角色并分配权限](#)
- [基于资源的策略](#)

关于基于身份的策略 (IAM 策略)

您可以向 IAM 身份附加策略。例如，您可以执行以下操作：

- 将权限策略附加到您账户中的用户或组 - 要向用户授予创建 AWS Control Tower 资源 (例如设置登录区) 的权限，您可以将权限策略附加到用户或用户所属的组。
- 向角色附加权限策略 (授予跨账户权限) – 您可以向 IAM 角色附加基于身份的权限策略，以授予跨账户的权限。例如，一个 AWS 账户 (账户 A) 的管理员可以创建一个向另一个账户 (账户 B) 授予跨 AWS 账户权限的角色，或者管理员可以创建一个向其他 AWS 服务授予权限的角色。
 1. 账户 A 管理员可以创建一个 IAM 角色，并向该角色附加一项权限策略，授予其管理账户 A 中的资源的权限。
 2. 账户 A 管理员将信任策略附加到该角色。该策略将账户 B 标识为可担任该角色的主体。
 3. 作为主体，账户 B 管理员可以向账户 B 中的任何用户授予代入该角色的权限。通过代入该角色，账户 B 中的用户可以创建账户 A 中的资源或获得对这些资源的访问权限。
 4. 要向 AWS 服务授予担任该角色的能力 (权限)，您在信任策略中指定的委托人可以是 AWS 服务。

创建角色并分配权限

角色和权限允许您访问 AWS Control Tower 和其他 AWS 服务中的资源，包括以编程方式访问资源。

要提供访问权限，请为您的用户、组或角色添加权限：

- 中的用户和群组 AWS IAM Identity Center：

创建权限集合。按照《AWS IAM Identity Center 用户指南》中[创建权限集](#)的说明进行操作。

- 通过身份提供商在 IAM 中托管的用户：

创建适用于身份联合验证的角色。按照《IAM 用户指南》中[针对第三方身份提供商创建角色 \(联合身份验证\)](#) 的说明进行操作。

- IAM 用户：

- 创建您的用户可以担任的角色。按照《IAM 用户指南》中[为 IAM 用户创建角色](#)的说明进行操作。
- (不推荐使用) 将策略直接附加到用户或将用户添加到用户组。按照《IAM 用户指南》中[向用户添加权限 \(控制台\)](#) 中的说明进行操作。

有关使用 IAM 委托权限的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的[访问权限管理](#)。

Note

设置 AWS Control Tower 着陆区时，您需要具有 AdministratorAccess 托管策略的用户或角色。
(arn: aws: iam:: aws: policy/) AdministratorAccess

为 AWS 服务 (IAM 控制台) 创建角色

1. 登录 AWS Management Console 并打开 IAM 控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/iam/>。
2. 在 IAM 控制台的导航窗格中，选择角色，然后选择创建角色。
3. 对于 Trusted entity type (可信实体类型)，选择 AWS 服务。
4. 对于服务或使用案例，请选择服务，然后选择使用案例。用例由服务定义以包含服务要求的信任策略。
5. 选择下一步。
6. 对于权限策略，选项取决于您选择的使用案例：
 - 如果服务定义了角色的权限，则您无法选择权限策略。
 - 从一组有限的权限策略中进行选择。
 - 从所有权限策略中进行选择。
 - 不选择任何权限策略，创建角色后创建策略，然后将这些策略附加到该角色。
7. (可选) 设置[权限边界](#)。这是一项高级特征，可用于服务角色，但不可用于服务相关角色。
 - a. 打开设置权限边界部分，然后选择使用权限边界控制最大角色权限。

IAM 包含您账户中的 AWS 托管策略和客户托管策略列表。

- b. 选择要用于权限边界的策略。
 8. 选择下一步。
 9. 对于角色名称，选项取决于服务：
 - 如果服务定义角色名称，则您无法编辑角色名称。
 - 如果服务定义角色名称的前缀，您可以输入可选的后缀。
 - 如果服务未定义角色名称，您可以为该角色命名。
-  **Important**

命名角色时，请注意以下事项：

 - 角色名称在您内部必须是唯一的 AWS 账户，并且不能因大小写而变得唯一。

例如，不要同时创建名为 **PRODRROLE** 和 **prodrole** 的角色。当角色名称在策略中使用或者作为 ARN 的一部分时，角色名称区分大小写，但是当角色名称在控制台中向客户显示时（例如，在登录期间），角色名称不区分大小写。

 - 创建角色后，您无法编辑该角色的名称，因为其他实体可能会引用该角色。
10. （可选）对于描述，输入角色的描述。
 11. （可选）要编辑角色的使用案例和权限，请在步骤 1：选择可信实体或步骤 2：添加权限部分中选择编辑。
 12. （可选）为了帮助识别、组织或搜索角色，请以键值对形式添加标签。有关在 IAM 中使用标签的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的[AWS Identity and Access Management 资源标签](#)。
 13. 检查该角色，然后选择创建角色。

使用 JSON 策略编辑器创建策略

1. 登录 AWS Management Console 并打开 IAM 控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/iam/>。
 2. 在左侧的导航窗格中，选择策略。
- 如果这是您首次选择策略，则会显示欢迎访问托管式策略页面。选择开始使用。
3. 在页面的顶部，选择创建策略。
 4. 在策略编辑器部分，选择 JSON 选项。

5. 输入或粘贴一个 JSON 策略文档。有关 IAM 策略语言的详细信息，请参阅 [IAM JSON 策略参考](#)。
6. 解决[策略验证](#)过程中生成的任何安全警告、错误或常规警告，然后选择下一步。

 Note

您可以随时在可视化和 JSON 编辑器选项卡之间切换。不过，如果您进行更改或在可视化编辑器中选择下一步，IAM 可能会调整策略结构以针对可视化编辑器进行优化。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[调整策略结构](#)。

7. (可选) 在中创建或编辑策略时 AWS Management Console，可以生成可在模板中使用的 JSON 或 YAML 策略 AWS CloudFormation 模板。

为此，请在策略编辑器中选择操作，然后选择生成 CloudFormation 模板。要了解更多信息 AWS CloudFormation，请参阅 AWS CloudFormation 用户指南中的[AWS Identity and Access Management 资源类型参考](#)。

8. 向策略添加完权限后，选择下一步。
9. 在查看并创建页面上，为您要创建的策略键入策略名称和描述 (可选)。查看此策略中定义的权限以查看策略授予的权限。
10. (可选) 通过以密钥值对的形式附加标签来向策略添加元数据。有关在 IAM 中使用标签的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的[AWS Identity and Access Management 资源标签](#)。
11. 选择创建策略可保存您的新策略。

使用可视化编辑器创建策略

1. 登录 AWS Management Console 并打开 IAM 控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/iam/>。
2. 在左侧的导航窗格中，选择策略。

如果这是您首次选择策略，则会显示欢迎访问托管式策略页面。选择开始使用。

3. 选择创建策略。
4. 在策略编辑器部分中，找到选择一项服务部分，然后选择 AWS 服务服务。您可以使用顶部的搜索框限制服务列表中的结果。您只能在一个可视化编辑器权限块中选择一个服务。要为多个服务授予访问权限，请选择添加更多权限以添加多个权限块。
5. 对于允许的操作，选择要添加到策略的操作。您可以使用以下方法选择操作：
 - 选中所有操作的复选框。

- 选择添加操作以键入特定操作的名称。您可以使用通配符 (*) 指定多个操作。
- 选择访问级别组之一以选择访问级别的所有操作 (例如, 读取、写入或列出)。
- 展开每个访问级别组以选择单独的操作。

预设情况下, 您创建的策略允许执行选择的操作。要拒绝选择的操作, 请选择切换到拒绝权限。由于 [IAM 默认拒绝](#), 作为安全最佳实践, 我们建议您仅允许用户所需的操作和资源的权限。只有在要覆盖由其他语句或策略单独允许的权限时, 才应创建 JSON 语句以拒绝权限。我们建议您将拒绝权限数限制为最低, 因为它们可能会增加解决权限问题的难度。

6. 对于资源, 如果您在前面步骤中选择的服务和操作不支持选择[特定资源](#), 则允许使用所有资源, 并且您无法编辑此部分。

如果您选择了一个或多个操作支持[资源级权限](#), 可视化编辑器会列出这些资源。然后, 展开资源以指定您的策略的资源。

您可以通过以下方式指定资源:

- 选择“ARNs添加”, 按资源的 Amazon 资源名称 (ARN) 指定资源。您可以手动使用可视化 ARN 编辑器或列表 ARNs。有关 ARN 语法的更多信息, 请参阅 IAM 用户指南中的 [Amazon 资源名称 \(ARNs\)](#)。有关在策略Resource元素 ARNs 中使用的信息, 请参阅 [IAM 用户指南中的 IAM JSON 策略元素: 资源](#)。
 - 选择资源旁边的此账户中的任意项以授予对该类型的任何资源的权限。
 - 选择所有以选择该服务的所有资源。
7. (可选) 选择请求条件 – 可选, 以在创建的策略中添加条件。条件限制 JSON 策略语句的效果。例如, 您可以指定仅在以下情况下允许用户对资源执行操作: 该用户的请求发生在特定的时间范围内。您还可以使用常用条件来限制用户是否必须使用多重身份验证 (MFA) 设备进行身份验证。或者, 您可以要求请求来自特定范围的 IP 地址。有关可在策略条件中使用的所有上下文密钥的列表, 请参阅《服务授权参考》中的[AWS 服务操作、资源和条件密钥](#)。

您可以使用以下方法选择条件:

- 使用复选框选择常用的条件。
- 选择添加其他条件以指定其他条件。选择条件的条件键、限定符和运算符, 然后键入一个值。要添加多个值, 请选择添加。您可以将这些值视为通过逻辑 OR 运算符连接在一起。完成后, 选择添加条件。

要添加多个条件，请再次选择添加其他条件。根据需要重复上述步骤。每个条件仅适用于该可视化编辑器权限块。所有条件都必须为 true，才会将权限块视为匹配项。也就是说，将条件视为通过逻辑 AND 运算符连接在一起。

有关 Condition 元素的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [IAM JSON 策略元素：Condition](#)。

8. 要添加更多权限块，请选择添加更多权限。对于每个块，重复步骤 2 到步骤 5。

 Note

您可以随时在可视化和 JSON 编辑器选项卡之间切换。不过，如果您进行更改或在可视化编辑器中选择下一步，IAM 可能会调整策略结构以针对可视化编辑器进行优化。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [调整策略结构](#)。

9. （可选）在中创建或编辑策略时 AWS Management Console，可以生成可在模板中使用的 JSON 或 YAML 策略 AWS CloudFormation 模板。

为此，请在策略编辑器中选择操作，然后选择生成 CloudFormation 模板。要了解更多信息 AWS CloudFormation，请参阅 AWS CloudFormation 用户指南中的 [AWS Identity and Access Management 资源类型参考](#)。

10. 向策略添加完权限后，选择下一步。
11. 在查看并创建页面上，为您要创建的策略键入策略名称和描述（可选）。查看此策略中定义的权限，确保您授予了所需的权限。
12. （可选）通过以密钥值对的形式附加标签来向策略添加元数据。有关在 IAM 中使用标签的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的 [AWS Identity and Access Management 资源标签](#)。
13. 选择创建策略可保存您的新策略。

授予编程访问权限

如果用户想在 AWS 外部进行交互，则需要编程访问权限 AWS Management Console。授予编程访问权限的方式取决于正在访问的用户类型 AWS。

要向用户授予程式访问权限，请选择以下选项之一。

哪个用户需要编程式访问权限？	目的	方式
人力身份 (在 IAM Identity Center 中管理的用户)	使用临时证书签署向 AWS CLI AWS SDKs、或发出的编程请求 AWS APIs。	按照您希望使用的界面的说明进行操作。 • 有关的 AWS CLI，请参阅 《AWS Command Line Interface 用户指南》 AWS IAM Identity Center 中的“配置 AWS CLI 要使用”。 • 有关工具和 AWS SDKs AWS APIs，请参阅《工具参考指南》中的 IAM 身份中心身份验证 AWS SDKs 和工具参考指南。
IAM	使用临时证书签署向 AWS CLI AWS SDKs、或发出的编程请求 AWS APIs。	按照 IAM 用户指南中的 将临时证书与 AWS 资源配合使用 中的说明进行操作。
IAM	(不推荐使用) 使用长期凭证签署向 AWS CLI AWS SDKs、或发出的编程请求 AWS APIs。	按照您希望使用的界面的说明进行操作。 • 有关信息 AWS CLI，请参阅用户指南中的 使用 IAM 用户证书进行身份验证。AWS Command Line Interface • 有关 AWS SDKs 和工具，请参阅《工具参考指南》AWS SDKs 和《工具参考指南》中的 使用长期凭证进行身份验证。 • 有关信息 AWS APIs，请参阅 IAM 用户指南中的管理 IAM 用户的访问密钥。

防范攻击者

有关在向其他 AWS 服务主体授予权限时如何帮助防范攻击者的更多信息，请参阅[角色信任关系的可选条件](#)。通过在策略中添加某些条件，您可以帮助防止某种特定类型的攻击，即混淆代理攻击，当某个实体迫使更有权限的实体执行某个操作（例如跨服务模拟）时，就会发生此类攻击。有关策略条件的一般信息，请参阅[在策略中指定条件](#)。

有关将基于身份的策略与 AWS Control Tower 结合使用的更多信息，请参阅[在 AWS Control Tower 中使用基于身份的策略（IAM 策略）](#)。有关用户、组、角色和权限的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》<https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id.html>中的身份（用户、组和角色）。

基于资源的策略

其他服务（如 Amazon S3）还支持基于资源的权限策略。例如，您可以将策略附加到 S3 存储桶以管理对该存储桶的访问权限。AWS Control Tower 不支持基于资源的策略。

指定策略元素：Action、Effect 和 Principal

您可以通过 AWS Control Tower 控制台或着陆区设置和管理您的[着陆区 APIs](#)。要设置登录区，您必须是 IAM 用户，并且具有 IAM 策略中定义的管理权限。

以下是可在策略中识别的最基本元素：

- 资源 - 在策略中，您可以使用 Amazon 资源名称（ARN）标识策略应用到的资源。有关更多信息，请参阅[AWS Control Tower 资源和操作](#)。
- 操作 - 您可以使用操作关键字标识要允许或拒绝的资源操作。有关可供执行的操作类型的信息，请参阅[Actions defined by AWS Control Tower](#)。
- 效果：您可以指定当用户请求特定操作（可以是允许或拒绝）时的效果。如果没有显式授予（允许）对资源的访问权限，则隐式拒绝访问。您也可显式拒绝对资源的访问，这样可确保用户无法访问该资源，即使有其他策略授予了访问权限的情况下也是如此。
- 主体 - 在基于身份的策略（IAM 策略）中，策略所附加的用户是隐式主体。对于基于资源的策略，您可以指定要接收权限的用户、账户、服务或其他实体（仅适用于基于资源的策略）。AWS Control Tower 不支持基于资源的策略。

有关 IAM 策略语法和描述的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[AWS IAM 策略参考](#)。

在策略中指定条件

当您授予权限时，可使用 IAM 策略语言来指定规定策略何时生效的条件。例如，您可能希望策略仅在特定日期后应用。有关使用策略语言指定条件的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[条件](#)。

要表达条件，您可以使用预定义的条件键。没有特定于 AWS Control Tower 的条件键。但是，您可以根据需要使用 AWS 范围内的条件键。有关 AWS 范围密钥的完整列表，请参阅 IAM 用户指南中的[条件可用密钥](#)。

防止跨服务模拟

在中 AWS，跨服务模仿可能会导致混乱的副手问题。当一个服务调用另一个服务时，如果一个服务操纵另一个服务使用其权限，以其他不允许的方式使用客户的资源，就会发生跨服务模拟。为了防止这种攻击，我们 AWS 提供了一些工具来帮助您保护数据，以便只有拥有合法权限的服务才能访问您账户中的资源。

我们建议在策略中使用 `aws:SourceArn` 和 `aws:SourceAccount` 条件，以限制 AWS Control Tower 为其他服务提供的资源访问权限。

- 如果您只希望将一个资源与跨服务访问相关联，请使用 `aws:SourceArn`。
- 如果您想允许该账户中的任何资源与跨服务使用相关联，请使用 `aws:SourceAccount`。
- 如果 `aws:SourceArn` 值不包含账户 ID，例如 Amazon S3 存储桶的 ARN，您必须使用这两个条件来限制权限。
- 如果您同时使用了这两个条件，并且如果 `aws:SourceArn` 值包含账户 ID，则 `aws:SourceAccount` 值和 `aws:SourceArn` 值中的账户在同一策略语句中使用时，必须显示相同的账户 ID。

有关更多信息以及示例，请参阅 <https://docs.aws.amazon.com/controltower/latest/userguide/conditions-for-role-trust.html>。

在 AWS Control Tower 中使用基于身份的策略 (IAM 策略)

本主题提供了基于身份的策略的示例，这些示例展示了账户管理员如何将权限策略附加到 IAM 身份（即用户、组和角色），从而授予对 AWS Control Tower 资源执行操作的权限。

⚠ Important

我们建议您首先阅读以下介绍性主题，其中讲解了管理 AWS Control Tower 资源访问的基本概念和选项。有关更多信息，请参阅 [管理 AWS Control Tower 资源的访问权限概述](#)。

使用 AWS Control Tower 控制台所需的权限

当您设置登录区时，AWS Control Tower 会自动创建三个角色。这三个角色都是访问控制台所必需的。作为最佳实践，AWS Control Tower 将权限拆分为三个角色来限制对最小操作和资源集的访问。

进入着陆区需要三个角色

- [AWS ControlTowerAdmin 角色](#)
- [AWS ControlTowerStackSetRole](#)
- [AWS ControlTowerCloudTrailRole](#)

建议您限制对这些角色的角色信任策略的访问。有关更多信息，请参阅 [Optional conditions for your role trust relationships](#)。

在控制台中查看控制目录

要在 AWS Control Tower 控制台中查看控制信息，您必须向 IAM 策略添加其他 `controlcatalog` 权限。这些权限如下所示：

- `controlcatalog:GetControl`
- `controlcatalog:ListControls`
- `controlcatalog:ListControlMappings`
- `controlcatalog:ListCommonControls`

以下是显示策略中更新的权限的示例。

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

```

        "controlcatalog:GetControl",
        "controlcatalog:ListControls",
        "controlcatalog:ListControlMappings",
        "controlcatalog:ListCommonControls"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ],
    "Effect": "Allow"
}
]
}

```

您必须添加这些权限，因为 AWS Control Tower 调用 controlcatalog APIs 来检索某些控制元数据，因此 AWS Control Tower 权限是不够的。

要了解有关如何更新权限的更多信息，请参阅[创建角色和分配权限](#)。

要了解有关 controlcatalog IAM 操作的更多信息，[请参阅控制目录的操作、资源和条件键](#)。

Note

控制信息可通过[控制目录](#)获得 APIs。

AWS ControlTowerAdmin 角色

此角色向 AWS Control Tower 提供对维护登录区至关重要的基础设施的访问权限。AWS ControlTowerAdmin 角色需要一个附加的托管策略以及一个针对 IAM 角色的角色信任策略。角色信任策略是基于资源的策略，用于指定哪些主体可以承担该角色。

以下是此角色信任策略的示例代码片段：

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "controltower.amazonaws.com"
      },

```

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

要从 AWS CLI 创建此角色并将其放入名为的文件中 `trust.json`，以下是 CLI 命令示例：

```
aws iam create-role --role-name AWSControlTowerAdmin --path /service-role/ --assume-
role-policy-document file:///trust.json
```

此角色需要两个 IAM 策略。

1. 内联策略，例如：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:DescribeAvailabilityZones",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

2. 随后是托管策略，即 `AWS ControlTowerServiceRolePolicy`。

AWS ControlTowerServiceRolePolicy

`AWS ControlTowerServiceRolePolicy` 是一项 AWS 托管策略，它定义了创建和管理 AWS Control Tower 资源的权限，例如堆栈 AWS CloudFormation 集和堆栈实例、AWS CloudTrail 日志文件、AWS Control Tower 的配置聚合器以及受 AWS Control Tower 管理的 AWS Organizations 账户和组织单位 (OUs)。

[AWS Control Tower 的托管策略](#) 表中汇总了对这项托管策略的更新。

有关更多信息，请参阅《AWS 托管策略参考指南》中的 [AWSControlTowerServiceRolePolicy](#)。

角色信任策略：

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

内联策略是 `AWSControlTowerAdminPolicy` :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "ec2:DescribeAvailabilityZones",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

AWS ControlTowerStackSetRole

AWS CloudFormation 担任此角色是为了在 AWS Control Tower 创建的账户中部署堆栈集。内联策略：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "sts:AssumeRole"
      ],
      "Resource": [
```

```

        "arn:aws:iam::*:role/AWSControlTowerExecution"
    ],
    "Effect": "Allow"
}
]
}

```

信任策略

```

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

```

AWS ControlTowerCloudTrailRole

AWS Control Tower CloudTrail 作为最佳实践启用，并将此角色提供给 CloudTrail。CloudTrail 担任此角色来创建和发布 CloudTrail 日志。内联策略：

```

{
  "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"
    }
  ]
}

```


信任策略

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

AWSControlTowerBlueprintAccess 角色要求

AWS Control Tower 要求在同一组织内的指定蓝图中心账户中创建 AWSControlTowerBlueprintAccess 角色。

角色名称

角色名称必须为 AWSControlTowerBlueprintAccess。

角色信任策略

该角色必须设置为信任以下主体：

- 管理账户中使用 AWS Control Tower 的主体。
- 管理账户中的 AWSControlTowerAdmin 角色。

下面演示了一个最低权限信任策略。当您制定自己的策略时，请将 *YourManagementAccountId* 替换为您的 AWS Control Tower 管理账户的实际账户 ID，并将 *YourControlTowerUserRole* 替换为管理账户的 IAM 角色标识符。

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

```

角色权限

您需要将托管策略附加AWSServiceCatalogAdminFullAccess到该角色。

AWSServiceRoleForAWSControl塔

此角色为 AWS Control Tower 提供对日志存档账户、审计账户和成员账户的访问权限，以便执行对维护登录区至关重要的操作，例如通知您有关资源偏移的情况。

AWSServiceRoleForAWSControlTower 角色需要一个附加的托管策略以及一个针对 IAM 角色的角色信任策略。

此角色的托管策略：AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy

角色信任策略：

```

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

```

AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy

此 AWS 托管策略允许 AWS Control Tower 代表您调用提供自动账户配置和集中管理的 AWS 服务。

该策略包含 AWS Control Tower 对由属于 Security Hub 服务托管标准：AWS Control Tower 的 Security Hub 控件管理的资源实施 AWS Security Hub 调查发现转发的最低权限，并且它可以防止出现限制管理客户账户能力的变更。它是 AWS Security Hub 后台偏移检测过程的一部分，并非由客户直接发起。

该策略允许在每个成员账户中创建 Amazon EventBridge 规则，特别是针对 Security Hub 控件的规则，并且这些规则必须指定确切的规则 EventPattern。此外，规则只能对由我们的服务主体所管理的规则起作用。

服务主体：`controltower.amazonaws.com`

有关更多信息，请参阅[AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy](#) 《AWS 托管策略参考指南》。

[AWS Control Tower 的托管策略](#) 表中汇总了对这项托管策略的更新。

AWS Control Tower 的托管策略

AWS 通过提供由创建和管理的独立 IAM 策略来解决许多常见用例 AWS。托管策略可针对常见使用案例授予必要权限，因此，您无需自行调查具体需要哪些权限。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [AWS 托管式策略](#)。

更改	描述	日期
AWS ControlTowerServiceRolePolicy – 对现有策略的更新	AWS Control Tower 添加了新的权限，允许客户启用和禁用服务相关 AWS Config 规则。 需要进行此更改，以便客户可以管理由 Config 规则部署的控件。	2025 年 6 月 5 日
AWS ControlTowerServiceRolePolicy – 对现有策略的更新	AWS Control Tower 添加了新的权限，允许 AWS Control Tower 调用该 AWS CloudFormation 服务 APIs	2024 年 12 月 10 日

更改	描述	日期
	ActivateType DeactivateType SetTypeConfiguration 、和AWS::ControlTower types。 此更改允许客户在不部署私有 AWS CloudFormation Hook 类型的情况下提供主动控制。	
AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy - 新策略	AWS Control Tower 添加了一个新的服务相关角色，允许 AWS Control Tower 创建和管理事件规则，并基于这些规则管理与 Security Hub 相关的控件的偏移检测。 之所以需要进行这一变更，是为了在发生偏移的资源与 Security Hub 服务托管标准：AWS Control Tower 中的 Security Hub 控件相关的情况下，让客户能够在控制台中查看这些资源。	2023 年 5 月 22 日

更改	描述	日期
AWS ControlTowerServiceRolePolicy – 对现有策略的更新	AWS Control Tower 添加了新的权限 <code>EnableRegionListRegions</code>，允许 AWS Control Tower 调 AWS 区域用，并由 AWS 账户管理服务 <code>GetRegionOptStatus</code> APIs 实施，使登录区域中的客户账户（管理账户、日志存档账户、审计账户、OU 成员账户）可以使用选择加入。 这项更改的目的是，让客户可以选择将 AWS Control Tower 的区域监管扩展到可选择加入的区域。	2023 年 4 月 6 日

更改	描述	日期
AWS ControlTowerServiceRolePolicy – 对现有策略的更新	AWS Control Tower 添加了新的权限，允许 AWS Control Tower 在蓝图（中心）账户中担任 AWSControlTowerBlueprintAccess 角色，该账户是组织中的专用账户，包含存储在一个或多个 Service Catalog 产品中的预定义蓝图。AWS Control Tower 担任 AWSControlTowerBlueprintAccess 角色来执行三项任务：创建 Service Catalog 产品组合，添加请求的蓝图产品，以及在预置账户时将产品组合分享到请求的成员账户。 这项更改的目的是，让客户可以通过 AWS Control Tower Account Factory 配置自定义账户。	2022 年 10 月 28 日
AWS ControlTowerServiceRolePolicy – 对现有策略的更新	从着陆区版本 3.0 开始，AWS Control Tower 添加了新的权限，允许客户设置组织级别的 AWS CloudTrail 跟踪。 基于组织的 CloudTrail 功能要求客户为 CloudTrail 服务启用可信访问权限，并且 IAM 用户或角色必须有权在管理账户中创建组织级跟踪。	2022 年 6 月 20 日

更改	描述	日期
AWS ControlTowerServiceRolePolicy – 对现有策略的更新	AWS Control Tower 添加了新的权限，允许客户使用 KMS 密钥加密。 KMS 功能允许客户提供自己的 KMS 密钥来加密 CloudTrail 日志。客户还可以在登录区更新或修复期间更改 KMS 密钥。更新 KMS 密钥时，AWS CloudFormation 需要调用 AWS CloudTrail PutEvents API 的权限。此政策的更改是允许该AWS ControlTowerAdmin角色调用 AWS CloudTrail PutEvents API。	2021 年 7 月 28 日
AWS Control Tower 开始跟踪更改	AWS Control Tower 开始跟踪其 AWS 托管策略的变更。	2021 年 5 月 27 日

AWS Control Tower 中的安全性

云安全 AWS 是重中之重。作为 AWS 客户，您可以受益于专为满足大多数安全敏感型组织的要求而构建的数据中心和网络架构。

安全是双方共同承担 AWS 的责任。[责任共担模型](#)将其描述为云的安全性和云中的安全性：

- 云安全 — AWS 负责保护在 AWS 云中运行 AWS 服务的基础架构。AWS 还为您提供可以安全使用的服务。作为 [AWS 合规性计划](#) 的一部分，我们的安全措施的有效性定期由第三方审计员进行测试和验证。要了解适用于 AWS Control Tower 的合规性计划，请参阅[按合规性计划提供的范围内AWS 服务](#)。
- 云端安全-您的责任由您使用的 AWS 服务决定。您还需要对其他因素负责，包括您的数据的敏感性、您组织的要求以及适用的法律法规。

该文档帮助您了解如何在使用 AWS Control Tower 时应用责任共担模式。以下主题说明如何配置 AWS Control Tower 以实现您的安全性和合规性目标。您还将学习如何使用其他 AWS 服务来帮助您监控和保护您的 AWS Control Tower 资源。

AWS Control Tower 中的数据保护

AWS [分担责任模型](#)适用于 AWS Control Tower 中的数据保护。如本模型所述 AWS，负责保护运行所有内容的全球基础架构 AWS 云。您负责维护对托管在此基础结构上的内容的控制。您还负责您所使用的 AWS 服务 的安全配置和管理任务。有关数据隐私的更多信息，请参阅[数据隐私常见问题](#)。有关欧洲数据保护的信息，请参阅 AWS Security Blog 上的 [AWS Shared Responsibility Model and GDPR](#) 博客文章。

出于数据保护目的，我们建议您保护 AWS 账户 凭证并使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management (IAM) 设置个人用户。这样，每个用户只获得履行其工作职责所需的权限。还建议您通过以下方式保护数据：

- 对每个账户使用多重身份验证 (MFA)。
- 用于 SSL/TLS 与 AWS 资源通信。我们要求使用 TLS 1.2，建议使用 TLS 1.3。
- 使用设置 API 和用户活动日志 AWS CloudTrail。有关使用 CloudTrail 跟踪捕获 AWS 活动的信息，请参阅《AWS CloudTrail 用户指南》中的[使用跟 CloudTrail 踪](#)。
- 使用 AWS 加密解决方案以及其中的所有默认安全控件 AWS 服务。

- 使用高级托管安全服务（例如 Amazon Macie），它有助于发现和保护存储在 Amazon S3 中的敏感数据。
- 如果您在 AWS 通过命令行界面或 API 进行访问时需要经过 FIPS 140-3 验证的加密模块，请使用 FIPS 端点。有关可用的 FIPS 端点的更多信息，请参阅 [《美国联邦信息处理标准 \(FIPS \) 第 140-3 版》](#)。

强烈建议您切勿将机密信息或敏感信息（如您客户的电子邮件地址）放入标签或自由格式文本字段（如名称字段）。这包括您 AWS 服务使用控制台、API 或与 AWS Control Tower 或其他人合作时 AWS SDKs。AWS CLI 在用于名称的标签或自由格式文本字段中输入的任何数据都可能会用于计费或诊断日志。如果您向外部服务器提供网址，强烈建议您不要在网址中包含凭证信息来验证对该服务器的请求。

Note

设置着陆区时 AWS CloudTrail，AWS Control Tower 会自动处理用户活动记录。

有关数据保护的更多信息，请参阅 AWS 安全性博客 上的 [AWS 责任共担模式和 GDPR](#) 博客文章。AWS Control Tower 提供了以下选项，您可使用这些选项来帮助保护登录区中的内容：

主题

- [静态加密](#)
- [传输中加密](#)
- [限制对内容的访问](#)

静态加密

AWS Control Tower 使用 Amazon S3 存储桶和 Amazon DynamoDB 数据库，这些数据库通过使用 Amazon S3 托管密钥（SSE-S3）进行静态加密，以支持您的登录区。设置登录区时，默认情况下会配置此加密。或者，您可以将登录区配置为使用 KMS 加密密钥对资源进行加密。您还可以为登录区中使用的服务建立静态加密以便这些服务支持它。有关更多信息，请参阅该服务的在线文档的安全性章节。

传输中加密

AWS Control Tower 使用传输层安全性协议（TLS）和客户端加密来进行传输中加密以支持登录区。此外，访问 AWS Control Tower 需要使用控制台，而控制台只能通过 HTTPS 端点进行访问。设置登录区时，默认情况下会配置此加密。

限制对内容的访问

作为最佳实践，您应限制对适当的用户子集的访问。利用 AWS Control Tower，您可以确保中央云管理员和最终用户拥有正确的 IAM 权限，或者，对于 IAM Identity Center 用户，确保他们位于正确的组中。

- 有关 IAM 实体角色和策略的更多信息，请参阅 [IAM 用户指南](#)。
- 有关设置登录区时创建的 IAM Identity Center 组的更多信息，请参阅 [适用于 AWS Control Tower 的 IAM Identity Center 组](#)。

AWS Control Tower 的合规性验证

AWS Control Tower 是一项架构完善的服务，可帮助您的组织通过控件和最佳实践来满足合规性需求。此外，作为多个 AWS 合规性计划的一部分，第三方审计人员会对您可以在登录区中使用的多项服务的安全性和合规性进行评测。其中包括 SOC、PCI、FedRAMP、HIPAA 及其他。

有关特定合规计划范围内的 AWS 服务列表，请参阅[按合规计划划分的范围内的AWS 服务](#)。有关一般信息，请参阅 [AWS 合规性计划](#)。

您可以使用下载第三方审计报告 AWS Artifact。有关更多信息，请参阅《AWS Artifact 用户指南》中的[“在 AWS Artifact 中下载报告”](#)。

您在使用 AWS Control Tower 时的合规责任取决于您的数据的敏感性、贵公司的合规目标以及适用的法律和法规。AWS 提供了以下资源来帮助实现合规性：

- [安全与合规性快速入门指南](#) — 这些部署指南讨论了架构注意事项，并提供了在上部署以安全性和合规性为重点的基准环境的步骤。AWS
- 在 [Amazon Web Services 上构建 HIPAA 安全与合规性](#) — 本白皮书描述了各公司如何使用 AWS 来创建符合 HIPAA 标准的应用程序。
- [AWS 合规资源](#) — 此工作簿和指南集可能适用于您所在的行业和所在地。
- [AWS Config](#) — 该 AWS 服务评估您的资源配置在多大程度上符合内部实践、行业指导方针和法规。
- [AWS Security Hub](#) — 此 AWS 服务可全面了解您的安全状态 AWS，帮助您检查是否符合安全行业标准和最佳实践。

AWS Control Tower 中的弹性

AWS 全球基础设施是围绕 AWS 区域和可用区构建的。

AWS 区域提供多个物理隔离和隔离的可用区，这些可用区通过低延迟、高吞吐量和高度冗余的网络连接起来。利用可用区，您可以设计和运行在可用区之间无中断地自动实现故障转移的应用程序和数据库。与传统的单个或多个数据中心基础结构相比，可用区具有更高的可用性、容错性和可扩展性。

有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域如何与 AWS Control Tower 配合使用](#)。

您的家乡区域被定义为设置着陆区的区域。AWS

有关 AWS 区域和可用区的更多信息，请参阅[AWS 全球基础设施](#)。

AWS Control Tower 中的基础设施安全性

AWS Control Tower 受[亚马逊网络服务：安全流程概述白皮书中描述的 AWS 全球网络安全](#)程序的保护。

您可以使用 AWS 已发布的 API 调用通过网络访问您的 landing zone 内的 AWS 服务和资源。我们要求使用传输层安全性协议 (TLS) 1.2，并建议使用传输层安全性协议 (TLS) 1.3 或更高版本。客户端还必须支持具有完全向前保密 (PFS) 的密码套件，例如 Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) 或 Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE)。大多数现代系统 (如 Java 7 及更高版本) 都支持这些模式。

此外，必须使用访问密钥 ID 和与 IAM 主体关联的秘密访问密钥来对请求进行签名。或者，您可以使用[AWS Security Token Service](#) (AWS STS) 生成临时安全凭证来对请求进行签名。

您可以设置安全组来为 AWS Control Tower 登录区工作负载增强网络基础设施安全性。有关更多信息，请参阅[演练：使用 AWS Control Tower 中设置安全组 AWS Firewall Manager](#)。

AWS Control Tower 中的日志记录和监控

通过监控，您可以对潜在事件进行规划和响应。监控活动的结果存储在日志文件中。因此，日志记录和监控是密切相关的概念，也是 AWS Control Tower 架构完善的重要组成部分。

设置登录区时，创建的共享账户之一就是日志存档账户。它专门用于集中收集所有日志，包括所有共享账户和成员账户的日志。日志文件存储在 Amazon S3 存储桶中。通过这些日志文件，管理员和审核员可查看已发生的操作和事件。

最佳做法是，您应将 AWS 设置的所有部分中的监控数据收集到日志中，以便在发生多点故障时更轻松地调试。AWS 提供了多种工具来监控登录区中的资源和活动。

例如，控件的状态会持续受到监控。您可以在 AWS Control Tower 控制台中一目了然地查看它们的状态，也可以通过 [AWS 控制塔 APIs](#) 以编程方式查看它们的状态。您在 Account Factory 中预置的账户的运行状况和状态也会持续受到监控。

从“活动”页面查看记录的操作

在 AWS Control Tower 控制台中，活动页面概述了 AWS Control Tower 管理账户的操作。要导航到 AWS Control Tower 控制台的活动页面，请从左侧导航中选择活动。

活动页面中显示的活动与 AWS Control Tower AWS CloudTrail 事件日志中报告的活动相同，但它们以表格形式显示。要了解有关特定活动的更多信息，请从表中选择该活动，然后选择查看详细信息。

您可以在日志存档文件中查看成员账户操作和事件。

以下各部分更详细地介绍了 AWS Control Tower 中的监控和日志记录：

主题

- [用于监控的集成工具](#)
- [使用记录 AWS Control Tower 操作 AWS CloudTrail](#)
- [Control Tower 中的生命周期事件](#)
- [将 AWS 用户通知与 AWS Control Tower](#)

关于 AWS Control Tower 中的日志记录

AWS Control Tower 通过与集成自动完成操作 AWS CloudTrail 和事件的记录 AWS Config，并将它们记录在 CloudWatch。将记录所有操作，包括来自 AWS Control Tower 管理账户和贵组织成员

账户的操作。可在控制台的活动页面上查看管理账户操作和事件。您可以在日志存档文件中查看成员账户操作和事件。

组织级别跟踪

当你设置着陆区时，AWS Control Tower 会设置 CloudTrail 一条新的路线。它是组织级别跟踪，这意味着它会记录管理账户和组织中所有成员账户的所有事件。此功能依赖于可信访问，为管理账户授予对每个成员账户创建跟踪的权限。

有关 AWS Control Tower 和 CloudTrail 组织跟踪的更多信息，请参阅[为组织创建跟踪](#)。

Note

在登录区版本 3.0 之前的 AWS Control Tower 版本中，AWS Control Tower 在每个账户中创建了一个成员账户跟踪。当你更新到 3.0 版本时，你的 CloudTrail 跟踪将变成组织跟踪。有关在轨迹之间移动的最佳实践，请参阅《CloudTrail 用户指南》中的[更改轨迹的最佳实践](#)。

当您向 AWS Control Tower 注册账户时，您的账户将受 AWS Control Tower 组织的 AWS CloudTrail 跟踪管理。如果您已在该账户中部署了 CloudTrail 跟踪，则可能会看到重复的费用，除非您在将该账户注册到 AWS Control Tower 之前删除该账户的现有跟踪。

Note

更新到登录区版本 3.0 时，AWS Control Tower 会代表您删除已注册账户中的账户级别跟踪（AWS Control Tower 已创建的）。您现有的账户级别日志文件将保留在其 Amazon S3 存储桶中。

审计账户中的 Amazon S3 存储桶策略

在 AWS Control Tower 中，只有当请求来自您的组织或组织单位 (OU) 时，AWS 服务才能访问您的资源。任何写入权限都必须满足一个 `aws:SourceOrgID` 条件。

您可以在 Amazon S3 存储桶策略的条件元素中使用 `aws:SourceOrgID` 条件键，并将其值设置为您的组织 ID。此条件可确保 CloudTrail 只有代表组织内的账户才能将日志写入您的 S3 存储桶；它可以防止组织外部的 CloudTrail 日志写入您的 AWS Control Tower S3 存储桶。

此策略不会影响您现有工作负载的功能。该策略如以下示例所示。

```
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: AWSBucketPermissionsCheck
          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

```

有关此条件键的更多信息，请参阅 IAM 文档和 IAM 博客文章，标题为“对访问您的资源的 AWS 服务使用可扩展的控制”。

用于监控的集成工具

监控是维护 AWS Control Tower 和其他 AWS 解决方案的可靠性、可用性和性能的重要组成部分。AWS 提供了以下监控工具，用于监视 AWS Control Tower，在出现问题时进行报告，并在适当时自动采取措施：

- Amazon 会实时 CloudWatch 监控您的 AWS 资源和您运行 AWS 的应用程序。您可以收集和跟踪指标，创建自定义的控制平面，以及设置警报以在指定的指标达到您指定的阈值时通知您或采取措施。例如，您可以 CloudWatch 跟踪您的 Amazon EC2 实例的 CPU 使用率或其他指标，并在需要时自动启动新实例。有关更多信息，请参阅 [Amazon CloudWatch 用户指南](#)。
- Amazon CloudWatch Events 提供近乎实时的系统事件流，这些事件描述了 AWS 资源的变化。CloudWatch 事件支持事件驱动的自动计算，因为您可以编写规则来监视某些事件，并在这些事件发生时在其他 AWS 服务中触发自动操作。有关更多信息，请参阅 [Amazon EventBridge 用户指南](#)。

- Amazon CloudWatch Logs 使您能够监控、存储和访问来自亚马逊 EC2 实例和其他来源的日志文件。CloudTrail CloudWatch 日志可以监视日志文件中的信息，并在达到特定阈值时通知您。您还可以在高持久性存储中检索您的日志数据。有关更多信息，请参阅 [Amazon CloudWatch 日志用户指南](#)。
- AWS CloudTrail 捕获由您的账户或代表您的 AWS 账户进行的 API 调用和相关事件，并将日志文件传输到您指定的 Amazon S3 存储桶。您可以识别哪些用户和帐户拨打了电话 AWS、发出呼叫的源 IP 地址以及呼叫发生的时间。

提示：您可以通过“日志和 CloudWatch CloudWatch 日志见解”查看和查询账户 CloudTrail 的活动。此活动包括 AWS Control Tower 生命周期事件。CloudWatch 日志的功能使您可以执行比平时更精确、更精确的查询。CloudTrail

有关更多信息，请参阅 [使用记录 AWS Control Tower 操作 AWS CloudTrail](#)。

使用记录 AWS Control Tower 操作 AWS CloudTrail

AWS Control Tower 与 AWS CloudTrail 一项服务集成，该服务提供用户、角色或 AWS 服务在 AWS Control Tower 中执行的操作的记录。CloudTrail 将 AWS Control Tower 的操作捕获为事件。如果您创建了跟踪，则可以允许将 CloudTrail 事件持续传输到 Amazon S3 存储桶，包括 AWS Control Tower 的事件。

如果您不配置跟踪记录，则仍可在 CloudTrail 控制台的 Event history（事件历史记录）中查看最新事件。通过收集的信息 CloudTrail，您可以确定向 AWS Control Tower 发出的请求、发出请求的 IP 地址、谁提出了请求、何时提出请求以及其他详细信息。

要了解更多信息 CloudTrail，包括如何配置和启用它，请参阅《[AWS CloudTrail 用户指南](#)》。

AWS Control Tower 中的信息 CloudTrail

CloudTrail 在您创建 AWS 账户时已在您的账户上启用。当 AWS Control Tower 中出现支持的事件活动时，该活动会与其他 AWS 服务 CloudTrail 事件一起记录在事件历史记录中。您可以在自己的 AWS 账户中查看、搜索和下载最近发生的事件。有关更多信息，请参阅[使用事件历史记录查看 CloudTrail 事件](#)。

 Note

在登录区版本 3.0 之前的 AWS Control Tower 版本中，AWS Control Tower 创建了一个成员账户跟踪。当您更新到 3.0 版本时，您的 CloudTrail 跟踪将更新为组织跟踪。有关在跟踪之间移动的最佳实践，请参阅《CloudTrail 用户指南》中的[创建组织跟踪](#)。

推荐：创建跟踪

要持续记录您的 AWS 账户中的事件，包括 AWS Control Tower 的事件，请创建跟踪。跟踪允许 CloudTrail 将日志文件传输到 Amazon S3 存储桶。预设情况下，在控制台中创建跟踪时，此跟踪应用于所有 AWS 区域。跟踪记录 AWS 分区中所有区域的事件，并将日志文件传送到您指定的 Amazon S3 存储桶。此外，您可以配置其他 AWS 服务，以进一步分析 CloudTrail 日志中收集的事件数据并对其采取行动。有关更多信息，请参阅以下内容：

- [创建跟踪概述](#)
- [为创建跟踪做好准备](#)
- [管理 CloudTrail 成本](#)
- [CloudTrail 支持的服务和集成](#)
- [配置 Amazon SNS 通知 CloudTrail](#)
- [接收来自多个区域的 CloudTrail 日志文件](#)和[接收来自多个账户的 CloudTrail 日志文件](#)

AWS Control Tower 将以下操作作为事件 CloudTrail 记录在日志文件中：

公众 APIs

- 要获取 AWS Control Tower 公众的完整列表 APIs 以及每位公众的详细信息，请参阅 [AWS Control Tower API 参考](#)。对这些公众的通话 APIs 由记录下来 AWS CloudTrail。

其他 APIs

- SetupLandingZone
- UpdateAccountFactoryConfig
- ManageOrganizationalUnit
- CreateManagedAccount

- GetLandingZoneStatus
- GetHomeRegion
- ListManagedAccounts
- DescribeManagedAccount
- DescribeAccountFactoryConfig
- DescribeGuardrailForTarget
- DescribeManagedOrganizationalUnit
- ListEnabledGuardrails
- ListGuardrailViolations
- ListGuardrails
- ListGuardrailsForTarget
- ListManagedAccountsForGuardrail
- ListManagedAccountsForParent
- ListManagedOrganizationalUnits
- ListManagedOrganizationalUnitsForGuardrail
- GetGuardrailComplianceStatus
- DescribeGuardrail
- ListDirectoryGroups
- DescribeSingleSignOn
- DescribeCoreService
- GetAvailableUpdates

每个事件或日志条目都包含有关生成请求的人员信息。身份信息有助于您确定以下内容：

- 请求是使用根证书还是 AWS Identity and Access Management (IAM) 用户凭证发出。
- 请求是使用角色还是联合用户的临时安全凭证发出的。
- 请求是否由其他 AWS 服务发出。
- 请求是因访问被拒而被拒绝还是已成功处理。

有关更多信息，请参阅 [CloudTrail userIdentity 元素](#)。

示例：AWS Control Tower 日志文件条目

跟踪是一种配置，允许将事件作为日志文件传输到您指定的 Amazon S3 存储桶。CloudTrail 日志文件包含一个或多个日志条目。事件代表来自任何来源的单个请求，包括有关请求的操作、操作的日期和时间、请求参数等的信息。CloudTrail 事件在日志文件中不按任何特定顺序出现。

以下示例显示了一个 CloudTrail 日志条目，该条目显示了 SetupLandingZone AWS Control Tower 事件的典型日志文件条目的结构，包括发起该操作的用户的身份记录。

```
{
  "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"
}
```

使用监控资源变化 AWS Config

AWS C AWS Config onrol Tower 启用所有注册账户，因此它可以通过侦探控制来监控合规性、记录资源变化并将资源变更日志传送到日志存档账户。

如果您的 landing zone 版本低于 3.0：对于您注册的账户，AWS Config 记录账户运营所在的所有地区的资源的所有更改。每项更改都建模为配置项（CI），其中包含资源标识符、区域、记录每项更改的日期以及更改是与已知资源还是新发现的资源相关等信息。

如果您的登录区版本是 3.0 或更高版本：AWS Control Tower 将全局资源（例如 IAM 用户、组、角色和客户托管策略）的记录仅限于您的主区域。并非每个区域都存储全球资源变更的副本。资源记录的这种限制符合 AWS Config [最佳实践](#)。[全球资源的完整列表](#)可在 AWS Config 文档中找到。

- 要了解更多信息 AWS Config，请参阅[AWS Config 工作原理](#)。
- 有关 AWS Config 可以支持的资源列表，请参阅[支持的资源类型](#)。
- 要了解如何在 AWS Control Tower 环境中自定义资源跟踪，请参阅标题为“在 AWS Cont [rol Tower 中自定义 AWS Config 资源跟踪](#)”的博客文章。

AWS Control Tower 在所有注册账户中设置了 AWS Config 配送渠道。通过此传送渠道，它会记录日志存档账户 AWS Config 中记录的所有更改，这些更改存储在亚马逊简单存储服务存储桶中的文件夹中。

在 AWS Control Tower 中管理 AWS Config 成本

本节介绍如何 AWS Config 记录您的 AWS Control Tower 账户中的资源变更并向您开具账单。这些信息可以帮助您了解在使用 AWS Control Tower 时如何管理与 AWS Config 之相关的成本。AWS Control Tower 不会增加任何额外费用。

Note

如果您的着陆区域版本为 3.0 或更高版本：AWS Control Tower 将全球资源（例如 IAM 用户、群组、角色和客户管理的策略）的 AWS Config 记录仅限于您的主区域。因此，这一部分的某些信息可能不适用于您的登录区。

AWS Config 旨在将账户运营所在的每个区域中每项资源的每项更改记录为配置项目 (CI)。AWS Config 根据它生成的每个配置项目向您开具账单。

如何 AWS Config 运作

AWS Config 分别记录每个区域的资源。某些全局资源（如 IAM 角色）在每个区域记录一次。例如，如果您在五个区域运营的注册账户中创建了一个新的 IAM 角色，则 AWS Config 会生成五个 CIs，每个区域一个。其他全局资源（如 Route 53 托管区）在所有区域只记录一次。例如，如果您在已注册的账户中创建一个新的 Route 53 托管区，则无论为该账户选择了多少个区域，AWS Config 都会生成一个 CI。有关可帮助您区分这些类型的资源的列表，请参阅 [同一资源被记录多次](#)。

Note

当 AWS Control Tower 与之合作时 AWS Config，一个区域可能受 AWS Control Tower 管辖，也可能不受管辖，如果账户在该区域运营，则 AWS Config 仍会记录更改。

AWS Config 检测资源中的两种关系

AWS Config 区分了资源之间的直接关系和间接关系。如果一项资源在另一项资源的 Describe API 调用中被返回，这些资源将被记录为直接关系。当您更改与另一种资源有直接关系的资源时，AWS Config 不会为这两个资源创建 CI。

例如，如果您创建了一个 Amazon EC2 实例，而 API 要求您创建网络接口，则 AWS Config 认为该亚马逊 EC2 实例与该网络接口有直接关系。因此，仅 AWS Config 生成一个 CI。

AWS Config 记录属于间接关系的资源关系的单独更改。例如，CIs 如果您创建安全组并添加属于安全组的关联 Amazon EC2 实例，则 AWS Config 会生成两个。

有关直接关系和间接关系的更多信息，请参阅[什么是与资源的直接关系和间接关系？](#)

您可以在 AWS Config 文档[中找到资源关系列表](#)。

查看已注册账户的 AWS Config 记录器数据

AWS Config 已与集成，CloudWatch 因此您可以在仪表板 AWS Config CIs 中查看。有关更多信息，请参阅标题为“[AWS Config 支持 Amazon CloudWatch 指标](#)”的博客文章。

通过编程方式，要查看 AWS Config 数据，您可以使用 AWS CLI，也可以使用其他 AWS 工具。

查询特定资源的 AWS Config 录制器数据

您可以使用 C AWS LI 来检索资源的最新更改列表。

资源历史记录命令：

```
• aws configservice get-resource-config-history --resource-type RESOURCE-  
TYPE --resource-id RESOURCE-ID --region REGION
```

要了解更多信息，请参阅 [get-config-history 的 API 文档](#)。

使用可视化 AWS Config 数据 QuickSight

您可以对整个组织中记录的资源进行 AWS Config 可视化和查询。有关更多信息，请参阅 [Config 资源合规控制面板](#)和[使用 Amazon Athena 实现 AWS Config 数据可视化](#)和。QuickSight

AWS Config 在 AWS Control Tower 中进行故障排除

本节提供有关您在使用 AWS Config AWS Control Tower 时可能遇到的一些问题的信息。

AWS Config 成本高

如果您的工作流程包括频繁创建、更新或删除资源的流程，或者如果它处理大量资源，则该工作流可能会生成大量资源 CIs。如果您在非生产账户中运行这些流程，请考虑取消注册账户。您可能需要手动停用该帐户的 AWS Config 录制器。

Note

取消账户注册后，AWS Control Tower 无法对该账户中的资源实施侦探控制或记录账户事件（例如 AWS Config 活动）。

有关更多信息，请参阅[取消管理已注册的账户](#)。要了解如何停用 AWS Config 录制器，请参阅[管理配置记录器](#)。

同一资源被记录多次

检查资源是否为[全局资源](#)。对于 3.0 版之前的 AWS Control Tower 着陆区，AWS Config 可以为每个运营区域记录一次某些全球资源。AWS Config 例如，如果 AWS Config 在八个区域上启用，则每个角色将被记录八次。

对于每个运营区域，以下资源 AWS Config 仅记录一次：

- AWS::IAM::Group
- AWS::IAM::Policy
- AWS::IAM::Role
- AWS::IAM::User

其他全局资源仅被记录一次。以下是一些被记录一次的资源示例：

- AWS::Route53::HostedZone
- AWS::Route53::HealthCheck
- AWS::ECR::PublicRepository
- AWS::GlobalAccelerator::Listener
- AWS::GlobalAccelerator::EndpointGroup
- AWS::GlobalAccelerator::Accelerator

AWS Config 没有记录资源

某些资源与其他资源存在依赖关系。这些关系可以是直接的，也可以是间接的。您可以在[AWS Config 常见问题解答](#)中找到已弃用的间接关系列表。

Control Tower 中的生命周期事件

AWS Control Tower 记录的某些事件是生命周期事件。生命周期事件的目的是标记某些更改资源状态的 AWS Control Tower 操作的完成。生命周期事件适用于 AWS Control Tower 创建或管理的资源，例如与组织单位 (OU) 或账户相关的着陆区、基线或控制。

AWS Control Tower 生命周期事件的特征

- 对于每个生命周期事件，事件日志均显示发端 Control Tower 操作是成功完成，还是失败。

- AWS CloudTrail 自动将每个生命周期事件记录为非 API AWS 服务事件。有关更多信息，请参阅 [《AWS CloudTrail 用户指南》](#)。
- 每个生命周期事件还会发送到亚马逊 EventBridge 和亚马逊 CloudWatch 活动服务。

AWS Control Tower 中的生命周期事件有两项主要优势：

- 由于生命周期事件记录了 AWS Control Tower 操作的完成，因此您可以根据生命周期 CloudWatch 事件的状态创建可触发自动化工作流程后续步骤的 Amazon EventBridge 规则或 Amazon Events 规则。
- 日志提供了其他详细信息，以帮助管理员和审核员查看组织中的某些类型的活动。

生命周期事件的工作原理

AWS Control Tower 依赖多项服务来实施其操作。因此，只有在一系列操作完成后，才会记录每个生命周期事件。例如，当您为某个 OU 启用控件时，AWS Control Tower 会启动一系列子步骤以实施该请求。整个子步骤系列的最终结果将作为生命周期事件的状态记录在日志中。

- 如果每个基础子步骤都成功完成，则生命周期事件状态将记录为 Succeeded (已成功)。
- 如有任何基础子步骤未成功完成，则生命周期事件状态将记录为 Failed (已失败)。

每个生命周期事件都包含一个记录的时间戳，显示 AWS Control Tower 操作的启动时间，以及另一个时间戳，显示生命周期事件的完成时间，同时标记成功或失败。

在 Control Tower 中查看生命周期事件

您可以从 AWS Control Tower 控制面板的活动页面查看生命周期事件。

- 要导航到 Activities (活动) 页面，请从左侧导航窗格中选择 Activities (活动)。
- 要获取有关特定事件的更多详细信息，请选择该事件，然后选择右上角的 View details (查看详细信息) 按钮。

有关如何将 AWS Control Tower 生命周期事件集成到工作流中的更多信息，请参阅博客文章[使用生命周期事件跟踪 AWS Control Tower 操作并触发自动化工作流程](#)。

CreateManagedAccount 和 UpdateManagedAccount 生命周期事件的预期行为

当您在 AWS Control Tower 中创建账户或注册账户时，这两项操作会调用相同的内部 API。如果在此过程中出现错误，则通常发生在账户创建但尚未完全预置之后。当您在错误发生后重新尝试创建账户或尝试更新预置产品时，AWS Control Tower 会发现账户已经存在。

由于账户存在，AWS Control Tower 会在重试请求结束时记录 `UpdateManagedAccount` 生命周期事件，而不是 `CreateManagedAccount` 生命周期事件。由于该错误，您可能希望看到另一个 `CreateManagedAccount` 事件。但是，`UpdateManagedAccount` 生命周期事件是预期和期望的行为。

如果您计划使用自动方法在 AWS Control Tower 中创建账户或将账户注册到 AWS Control Tower，请编程 Lambda 函数以查找 `UpdateManagedAccount` 生命周期事件和 `CreateManagedAccount` 生命周期事件。

生命周期事件名称

每个生命周期事件的命名使其与最初的 AWS Control Tower 操作相对应，该操作也由 AWS 记录 CloudTrail。因此，例如，由 AWS Control Tower 事件发起的生命周期 `CreateManagedAccount` CloudTrail 事件就被命名 `CreateManagedAccount` 了。

以下列表中的每个名称都是一条指向记录详细信息（JSON 格式）示例的链接。这些示例中显示的其他详细信息取自 Amazon CloudWatch 事件日志。

虽然 JSON 不支持注释，但为了便于解释，还是在示例中添加了一些注释。注释显示在示例的右侧，前面带有“//”。

在这些示例中，某些账户名称和组织名称被遮盖。`accountId` 始终是由 12 个数字组成的序列，在示例中已替换为“xxxxxxxxxxxx”。`organizationalUnitID` 是由字母和数字组成的唯一字符串。它的形式在示例中保留下来。

- [CreateManagedAccount](#)：该日志记录 AWS Control Tower 是否成功完成了使用 Account Factory 创建和预置新账户的每项操作。
- [UpdateManagedAccount](#)：该日志记录 AWS Control Tower 是否成功完成了更新与您之前使用 Account Factory 创建的账户相关联的预置产品的每项操作。
- [EnableGuardrail](#)：该日志记录 AWS Control Tower 是否成功完成了对 AWS Control Tower 创建的 OU 启用控件的每项操作。
- [DisableGuardrail](#)：该日志记录 AWS Control Tower 是否成功完成了对 AWS Control Tower 创建的 OU 禁用控件的每项操作。
- [SetupLandingZone](#)：该日志记录 AWS Control Tower 是否成功完成了设置登录区的每项操作。

- [UpdateLandingZone](#) : 该日志记录 AWS Control Tower 是否成功完成了更新现有登录区的每项操作。
- [RegisterOrganizationalUnit](#) : 该日志记录 AWS Control Tower 是否成功完成了对 OU 启用其监管功能的每项操作。
- [DeregisterOrganizationalUnit](#) : 该日志记录 AWS Control Tower 是否成功完成了对 OU 禁用其监管功能的每项操作。
- [PrecheckOrganizationalUnit](#) : 该日志记录 AWS Control Tower 是否检测到了任何会阻止扩展监管操作成功完成的资源。
- [EnableBaseline](#) : 该日志记录 AWS Control Tower 是否成功完成了在 OU 下的目标成员账户上启用新基准的所有操作。可以使用 EnableBaseline API 或控制台启动启用操作。
- [ResetEnabledBaseline](#) : 该日志记录 AWS Control Tower 是否成功完成了重置 OU 下目标成员账户上现有已启用的基准的所有操作。可以使用 ResetEnabledBaseline API 或控制台启动重置操作。
- [UpdateEnabledBaseline](#) : 该日志记录 AWS Control Tower 是否成功完成了更新 OU 下目标成员账户上现有已启用的基准的所有操作。可以使用 UpdateEnabledBaseline API 或控制台启动更新操作。
- [DisableBaseline](#) : 该日志记录 AWS Control Tower 是否成功完成了禁用 OU 下目标成员账户上现有已启用的基准的所有操作。可以使用 DisableBaseline API 或控制台启动禁用操作。

以下各部分提供了 AWS Control Tower 生命周期事件的列表，其中包含为各类生命周期事件记录的详细信息示例。

CreateManagedAccount

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功使用 Account Factory 创建和预置了新账户。此事件与 AWS Control Tower CreateManagedAccount CloudTrail 事件相对应。该生命周期事件日志包含新创建账户的 `accountName` 和 `accountId`，以及账户所在 OU 的 `organizationalUnitName` 和 `organizationalUnitId`。

```
{
  "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": "00000000-0000-0000-1111-123456789012",
        "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

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功更新了与之前使用 Account Factory 创建的账户相关联的预置产品。此事件与 AWS Control Tower UpdateManagedAccount CloudTrail 事件相对应。该生命周期事件日志包含关联账户的 `accountName` 和 `accountId`，以及更新账户所在 OU 的 `organizationalUnitName` 和 `organizationalUnitId`。

```
{
  "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": "XXXXXXXX",
      "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": "00000000-0000-0000-1111-123456789012",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsServiceEvent",
    "serviceEventDetails": {
      "updateManagedAccountStatus": {
        "organizationalUnit":{
          "organizationalUnitName":"Custom",
          "organizationalUnitId":"ou-XXXX-l3zc8b3h"
        },
        "account":{
          "accountName":"LifeCycle1",
```

```

        "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
      },
      "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

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功对正由 AWS Control Tower 托管的 OU 启用了控件。此事件与 AWS Control Tower EnableGuardrail CloudTrail 事件相对应。该生命周期事件日志包含控件的 `guardrailId` 和 `guardrailBehavior`，以及启用了控件的 OU 的 `organizationalUnitName` 和 `organizationalUnitId`。

```

{
  "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

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功对正由 AWS Control Tower 托管的 OU 禁用了控件。此事件与 AWS Control Tower DisableGuardrail CloudTrail 事件相对应。该生命周期事件记录包含控件的 `guardrailId` 和 `guardrailBehavior`，以及禁用了控件的 OU 的 `organizationalUnitName` 和 `organizationalUnitId`。

```

{
  "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": "00000000-0000-0000-1111-123456789012",
    "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

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功设置了登录区。此事件与 AWS Control Tower SetupLandingZone CloudTrail 事件相对应。该生命周期事件日志包含 rootOrganizationalId，这是 AWS Control Tower 从管理账户创建的组织的 ID。日志条

目还包括在 `organizationalUnitName` AWS Control Tower 设置着陆区时创建的每个账户的 `accountName` 和 `accountId`，以及每个账户的和。 `organizationalUnitId` OUs

```
{
  "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": "XXXXXXXXXXXXX"
        },
        {
            "accountName": "Log archive",
            "accountId": "XXXXXXXXXXXXX"
        }
    ],
    "requestedTimestamp": "2018-08-30T21:42:18Z",
    "completedTimestamp": "2018-08-30T21:42:18Z"
}
}
```

UpdateLandingZone

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功更新了您的现有登录区。此事件与 AWS Control Tower UpdateLandingZone CloudTrail 事件相对应。该生命周期事件日志包含 `rootOrganizationalId`，这是由 AWS Control Tower 监管的（已更新）组织的 ID。日志条目还包括之前在 `organizationalUnitName` AWS Control Tower 最初设置着陆区时创建的每个账户的 `accountName` 和 `accountId`，以及每个账户的和。 `organizationalUnitId` OUs

```
{
  "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

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功对 OU 启用了其监管功能。此事件与 AWS Control Tower RegisterOrganizationalUnit CloudTrail 事件相对应。该生命周期事件日志包含 AWS Control Tower 已纳入其监管之下的 OU 的 `organizationalUnitName` 和 `organizationalUnitId`。

```

{
    "version": "0",
    "id": "999cccaa-eaaa-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": "00000000-0000-0000-1111-123456789012",
    "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

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功对 OU 禁用了其监管功能。此事件与 AWS Control Tower DeregisterOrganizationalUnit CloudTrail 事件相对应。该生命周期事件日志包含 AWS Control Tower 已禁用其监管功能的 OU 的 `organizationalUnitName` 和 `organizationalUnitId`。

```

{
  "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

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功对 OU 执行了预检查。此事件与 AWS Control Tower PrecheckOrganizationalUnit CloudTrail 事件相对应。该生命周期事件日志包含 Id、Name 和 failedPrechecks 值对应的字段，用于记录在 OU 注册过程中 AWS Control Tower 对其执行了预检查的每项资源。

该事件日志还包含有关对其执行预检查的嵌套账户的信息，包括 `accountName`、`accountId` 和 `failedPrechecks` 字段。

如果 `failedPrechecks` 值为空，则表示该资源的所有预检查均成功通过。

- 只有当预检查失败时，才会触发该事件。
- 如果注册的是空 OU，则不会触发此事件。

事件示例：

```
{
  "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"
}

```

EnableBaseline

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功启用了 OU 下的目标成员账户的基准。此事件与 AWS Control Tower RegisterOrganizationalUnit 或多个 EnableBaseline CloudTrail 事件相对应。生命周期事件日志包括已启用的基线及其版本、启用基准的版本、在父 OU 上启用的基准以及 statusSummary 显示成功或失败状态的基准以及操作的其他参数和时间戳。targetIdentifier parentIdentifier

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
    "invokedBy": "AWS Internal"
  },
  "eventTime": "2025-02-10T17:14:57Z",
  "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
  "eventName": "EnableBaseline",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "AWS Internal",
  "userAgent": "AWS Internal",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "eventID": "366911a2-4fa6-4e4a-ac2b-280f627e0027",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsServiceEvent",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "XXXXXXXXXXXX",
  "serviceEventDetails": {
    "enableBaselineStatus": {
      "enabledBaselineDetails": {
        "arn": "arn:aws:controltower:us-east-2:XXXXXXXXXXXX:enabledbaseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
        "parentIdentifier": "arn:aws:controltower:us-east-2:XXXXXXXXXXXX:enabledbaseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
        "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::XXXXXXXXXXXX:account/o-ern76xmzvf/XXXXXXXXXXXX",
        "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-east-2::baseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
        "baselineVersion": "4.0",
        "statusSummary": {
          "lastOperationIdentifier": "37f5eb68-e5b9-4c70-ae76-4ca15f6b16de",
          "status": "SUCCEEDED"
        }
      },
      "parameters": [
        {
          "key": "IdentityCenterEnabledBaselineArn",
          "value": {
            "untyped": {
              "object": "arn:aws:controltower:us-east-2:XXXXXXXXXXXX:enabledbaseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```



```

        }
      ]
    },
    "requestedTimestamp": "2025-02-10T17:07:09+0000",
    "completedTimestamp": "2025-02-10T17:14:57+0000"
  }
},
"eventCategory": "Management"
}

```

ResetEnabledBaseline

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功重置了 OU 下目标成员账户的现有已启用的基线。此事件与 AWS Control Tower RegisterOrganizationalUnit 或多个 ResetEnabledBaseline CloudTrail 事件相对应。生命周期事件日志包括已启用的基线及其版本、启用基线的版本、在父 OU 上启用的基线以及 statusSummary 显示成功或失败状态的基线以及操作的其他参数和时间戳。targetIdentifier parentIdentifier

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
    "invokedBy": "AWS Internal"
  },
  "eventTime": "2025-02-10T21:17:55Z",
  "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
  "eventName": "ResetEnabledBaseline",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "AWS Internal",
  "userAgent": "AWS Internal",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "eventID": "c01a32e1-13ab-4b46-8f1b-00699ef6f989",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsServiceEvent",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "XXXXXXXXXXXX",
  "serviceEventDetails": {
    "resetEnabledBaselineStatus": {
      "enabledBaselineDetails": {
        "arn": "arn:aws:controltower:us-west-2:XXXXXXXXXXXX:enabledbaseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",

```

```

        "parentIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2:XXXXXXXXXXXX:enabledbaseline/XXXXXXXXXXXX",
        "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::XXXXXXXXXXXX:account/o-0uh2kplf6d/XXXXXXXXXXXX",
        "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/XXXXXXXXXXXX",
        "baselineVersion": "1.0",
        "statusSummary": {
            "lastOperationIdentifier": "3e364c89-89fa-42b8-9776-9f7cc47ba1fa",
            "status": "SUCCEEDED"
        },
        "parameters": []
    },
    "requestedTimestamp": "2025-02-10T21:14:24Z",
    "completedTimestamp": "2025-02-10T21:17:54+0000"
}
},
"eventCategory": "Management"
}

```

UpdateEnabledBaseline

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功更新了 OU 下目标成员账户的现有已启用的基准。此事件与 AWS Control Tower RegisterOrganizationalUnit 或多个 UpdateEnabledBaseline CloudTrail 事件相对应。生命周期事件日志包括已启用的基线及其版本、启用基准的版本、在父 OU 上启用的基准以及 statusSummary 显示成功或失败状态的基准以及操作的其他参数和时间戳。targetIdentifier parentIdentifier

```

{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
        "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2025-02-10T19:45:28Z",
    "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
    "eventName": "UpdateEnabledBaseline",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,

```

```

    "eventID": "514f2aff-1a99-4912-bda1-0d4d6662c96e",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsServiceEvent",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "XXXXXXXXXXXX",
    "serviceEventDetails": {
      "updateEnabledBaselineStatus": {
        "enabledBaselineDetails": {
          "arn": "arn:aws:controltower:us-east-2:XXXXXXXXXXXX:enabledbaseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
          "parentIdentifier": "arn:aws:controltower:us-east-2:XXXXXXXXXXXX:enabledbaseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
          "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::XXXXXXXXXXXX:account/o-ern76xmzvf/XXXXXXXXXXXX",
          "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-east-2::baseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
          "baselineVersion": "4.0",
          "statusSummary": {
            "lastOperationIdentifier": "ba3de28f-83fb-4c9a-8a8c-a4e15fac2c41",
            "status": "SUCCEEDED"
          },
          "parameters": [
            {
              "key": "IdentityCenterEnabledBaselineArn",
              "value": {
                "untyped": {
                  "object": "arn:aws:controltower:us-east-2:XXXXXXXXXXXX:enabledbaseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
                }
              }
            }
          ]
        },
        "requestedTimestamp": "2025-02-10T19:39:35+0000",
        "completedTimestamp": "2025-02-10T19:45:28+0000"
      }
    },
    "eventCategory": "Management"
  }
}

```

DisableBaseline

此生命周期事件记录 AWS Control Tower 是否成功禁用了 OU 下目标成员账户上已启用的现有基准。此事件与 AWS Control Tower DisableBaseline CloudTrail 事件相对应。生命周期事件日志包括已

启用的基线及其版本、启用基准的版本、在父 OU 上启用的基准以及statusSummary显示成功或失败状态的基准以及操作的其他参数和时间戳。targetIdentifier parentIdentifier

```
{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "accountId": "XXXXXXXXXXXX",
    "invokedBy": "AWS Internal"
  },
  "eventTime": "2025-03-14T00:50:58Z",
  "eventSource": "controltower.amazonaws.com",
  "eventName": "DisableBaseline",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "AWS Internal",
  "userAgent": "AWS Internal",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "eventID": "704794c4-a32e-4960-8386-c7efaa5a22a1",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsServiceEvent",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "XXXXXXXXXXXX",
  "serviceEventDetails": {
    "disableBaselineStatus": {
      "enabledBaselineDetails": {
        "arn": "arn:aws:controltower:us-west-2:XXXXXXXXXXXX:enabledbaseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
        "parentIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2:XXXXXXXXXXXX:enabledbaseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
        "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::XXXXXXXXXXXX:account/o-0uh2kplf6d/XXXXXXXXXXXX",
        "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
        "baselineVersion": "1.0",
        "statusSummary": {
          "lastOperationIdentifier": "7b895594-0edb-48bc-9f3d-d88c2ad618df",
          "status": "SUCCEEDED"
        },
        "parameters": []
      },
      "baselineDetails": {
        "arn": "arn:aws:controltower:us-west-2:XXXXXXXXXXXX:enabledbaseline/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
```

```

        "parentIdentifier": "arn:aws:controltower:us-
west-2:XXXXXXXXXXXX:enabledbaseline/XXXXXXXXXXXX",
        "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::XXXXXXXXXXXX:account/
o-0uh2kplf6d/XXXXXXXXXXXX",
        "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/
XXXXXXXXXXXX",
        "baselineVersion": "1.0",
        "statusSummary": {
            "lastOperationIdentifier": "7b895594-0edb-48bc-9f3d-d88c2ad618df",
            "status": "SUCCEEDED"
        },
        "parameters": []
    },
    "requestedTimestamp": "2025-03-14T00:49:13Z",
    "completedTimestamp": "2025-03-14T00:50:58+0000"
}
},
"eventCategory": "Management"
}

```

将 AWS 用户通知与 AWS Control Tower

可以使用 [AWS 用户通知](#) 来设置交付渠道，以获得有关 AWS Control Tower 事件的通知。当事件与指定的规则匹配时，会收到通知。您可以通过多种渠道接收事件通知，包括电子邮件、[聊天应用程序中的 Amazon Q Developer 聊天通知](#) 或 [AWS 控制台移动应用程序](#) 推送通知。还可以在控制台通知中心中查看通知。

AWS 用户通知支持聚合，这可以减少您在特定事件期间收到的通知数量。您还可以在控制台通知中心中查看通知。

通过用户通知而不是通过 AWS 用户通知订阅通知的好处 EventBridge 包括：

- 更友好的用户界面 (UI)。
- 与 AWS 控制台集成，在全局导航栏的铃声/通知区域中。
- 原生支持电子邮件通知，无需设置 Amazon SNS。
- 最值得注意的是，支持移动推送通知，仅限于 AWS 用户通知。

例如，在 Security Hub 显示“关键”和“高严重性”调查发现的情况下，您可能希望收到通知。用于设置通知订阅的 JSON 代码片段可能如下所示：

```
{
  "detail": {
    "findings": {
      "Compliance": {
        "Status": ["FAILED", "WARNING", "NOT_AVAILABLE"]
      },
      "RecordState": ["ACTIVE"],
      "Severity": {
        "Label": ["CRITICAL", "HIGH"]
      },
      "Workflow": {
        "Status": ["NEW", "NOTIFIED"]
      }
    }
  }
}
```

事件筛选

- 您可以使用 AWS 用户通知控制台上提供的过滤器按服务和名称筛选事件。
- 如果您根据 JSON 代码创建自己的 EventBridge 过滤器，则可以按特定属性筛选事件。

示例 AWS Control Tower 事件

以下是的通用示例事件。AWS Control Tower

- 这是个 EventBridge 事件。
- 您可以使用 AWS 用户通知订阅 EventBridge 事件（例如此事件）。

```
{
  "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
    }
  }
}
```

AWS Backup 和 AWS Control Tower

AWS Backup 是一项服务，允许您创建自动备份 AWS 资源的计划。要为您的 AWS Control Tower 资源设置备份，您必须遵循四个主要步骤：

1. AWS Backup 为您的着陆区启用。您可以在 AWS Control Tower 控制台的着陆区域设置页面上执行此操作。开启后 AWS Backup，将在多个账户中创建资源。有关更多信息，请参阅 [为以下内容创建的资源 AWS Backup](#)。
2. 在控制 AWS Backup 台中选择 AWS Control Tower 的备份。有关更多信息，请参阅《AWS Backup 开发人员指南》中的[使用支持的服务](#)。
3. AWS Backup 在 OUs 您想要加入的个人上启用。在 landing zone 级别启用后，您可以在控制台的 OU 详情页面 AWS Backup 上执行此任务。在 OU AWS Backup 上启用后，该 OU 中的账户将收到本地 AWS Backup 保管库。
4. 标记要包含在备份中的选定资源。标签表示该资源的备份频率。您的备份计划遵循每个资源的资源标签指定的时间表。

有关更多信息，请参阅 [《AWS Backup 开发人员指南》](#)。使用 AWS Control Tower 配置 AWS Backup 时，不会产生任何费用。您将从中产生费用。AWS Backup 有关定价的信息，请参阅 [AWS Backup 定价](#)。

有关 AWS Control Tower 在您的 AWS Control Tower 着陆区创建的 AWS Backup 资源的更多详细信息，请参阅 [为以下内容创建的资源 AWS Backup](#)

Note

AWS Control Tower 不支持直接通过该 AWS Backup 服务为 AWS Control Tower 资源设置备份计划，也无需在 AWS Control Tower 服务中启用该服务。

先决条件

在设置 AWS C AWS Backup onrol Tower 资源之前，您必须拥有一个现有 AWS Organizations 组织。如果您已经设置了 AWS Control Tower 着陆区，则该着陆区就是您的现有组织。

您必须分配或创建另外两个未在 AWS Control Tower 中注册的 AWS 账户。这些帐户成为中央备份帐户和备份管理员帐户。用这些名字命名这些账户。

此外，您必须选择或创建多区域 AWS Key Management Service (KMS) 密钥，专门 AWS 用于 Backup。

定义您的先决条件

- 中央备份账户 — 中央备份账户存储您的 AWS Control Tower 备份库和备份。此保管库是在 AWS C AWS 区域 ontrol Tower 管理的所有账户中创建的。跨账户副本存储在此账户中，以防账户遭到入侵并需要恢复数据。
- 备份管理员账户-备份管理员账户是 AWS Control Tower 中该 AWS Backup 服务的委派管理员账户。它存储 Backup Audit Manager (BAM) 报告计划。此帐户汇总所有备份监控数据，例如还原作业和复印作业。数据存储在 Amazon S3 存储桶中。有关更多信息，请参阅[AWS Backup 开发人员指南中的使用 AWS Backup 控制台创建报告计划](#)。
- 多区域 AWS KMS 密钥的政策要求

您的 AWS KMS 密钥需要密钥策略。考虑一个与该策略类似的密钥策略，该策略限制拥有与贵组织管理账户关联的根 IAM 权限的委托人（用户和角色）的访问权限：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "KMS key policy",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Enable IAM User Permissions",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::MANAGEMENT-ACCOUNT-ID:root"
      },
      "Action": "kms:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "Allow use of the KMS key for organization",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey*",
        "kms:Encrypt",
```

```

        "kms:ReEncrypt*",
        "kms:GetKeyPolicy",
        "kms:CreateGrant",
        "kms:ListGrants",
        "kms:RevokeGrant"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:PrincipalOrgID": "ORGANIZATION-ID"
        }
    }
}
]
}

```

Note

对于您计划使用 AWS Control Tower 管理 AWS 区域的每个区域，都必须复制您的多区域 AWS KMS 密钥。

启用备份

无论是在设置着陆区期间，还是在更新着陆区时，您都可以为在 AWS Control Tower 中注册的账户中的资源启用备份。

因为[先决条件](#)，您必须提供以下物品

- 用作 AWS Backup 管理员账号的 AWS 账户
- AWS 账户 将作为 Central AWS Backup 账户
- 由您管理的用于跨账户备份的多区域 AWS KMS 密钥

如何启用备份

启用过程包括两个主要部分：首先，为着陆区启用备份；然后，为每个需要备份的已注册 OU 启用备份。

第一部分：为 landing zone 设置备份

控制台：您可以在 AWS Control Tower 控制台的着陆区设置页面上为着陆区设置备份。你将在最初的着陆区设置操作中看到这个选项，你可以稍后通过着陆区更新来重新访问它。

API：如果您已经有 AWS 控制塔着陆区 APIs，则可以通过调用 [UpdateLandingZoneAPI](#) 在 AWS Control Tower 上启用备份；如果您是首次设置 AWS Control Tower，则可以通过 [CreateLandingZoneAPI](#) 启用备份。（提示：之后，调用 [EnableBaselineAPI](#) 为你需要的每个 OU 建立备份。）

在 AWS Control Tower 控制台之外

为着陆区启用备份的部分步骤包括在 AWS Control Tower 控制台之外执行一个步骤。您必须导航到 AWS Backup 控制台才能查看您的资源。

查看您选择加入的资源类型或选择加入其他资源类型

1. 打开 AWS Backup 控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/backup>。
2. 在导航窗格中，选择 Settings (设置)。
3. 在选择加入服务页面上，选择配置资源。
4. 使用切换开关启用或禁用要包含的服务 AWS Backup。请务必选择要备份的资源，例如 RDS、DDB 等 EC2，无论它们是否属于您的 AWS Control Tower 环境。

有关更多详细信息，请参阅[选择使用管理服务 AWS Backup](#)。

新资源类型的注意事项

在依赖 AWS Backup 管理任何 AWS 服务资源的数据保护之前，必须执行前面的步骤并选择使用该服务。AWS Backup 此外，由于该 AWS Backup 服务将来会增加对其他服务及其资源类型的支持，因此您必须重复此过程并选择每种其他资源类型，AWS Backup 然后才能在 AWS Control Tower 中备份该资源类型。标记不支持的资源类型可能会导致备份失败。

当您为着陆区激活备份时，AWS Control Tower 会分别建立您提供的两个账户作为中央备份账户和备份管理员账户。AWS Control Tower 在这些账户和其他账户中创建[资源](#)。

Important

要为 AWS Control Tower 审计和日志存档账户启用备份，必须通过调用 `EnableBaseline` API 为安全 OU 设置备份。我们建议您这样做。

建议的计划 and 留存量如下：

- 每小时备份 = 在本地保管库中保留 2 周，中央备份保管库中没有副本
- 每日备份 = 在本地保管库中保留 2 周，在中央备份保管库中保留 1 个月
- 每周备份 = 在本地保管库中保留 1 个月，在中央保管库中保留 3 个月
- 每月备份 = 在本地保管库中保留 3 个月，在中央备份保管库中保留 3 个月

有关如何创建备份计划的信息，请参阅[使用 AWS Backup 控制台创建报告计划](#)。

下一部分：启用备份 OUs

AWS Backup 在 landing zone 设置中启用后，您必须采取额外步骤才能在要备份 OUs 的特定区域上启用备份。如果您已启用 AWS Backup 用 landing zone，您将在控制台的 OU 详细信息页面上看到一个部分，允许您选择 OU 启用备份。如果未在 landing zone 级别启用备份，则在 OU 详细信息页面上将看不到此部分。

要在 OU BackupBaseline 上启用，该 OU 必须已 `AWSControlTowerBaseline` 启用。每个 OU 中已注册的账户均 `AWSControlTowerBaseline` 已启用。

在您选择的账户中 OUs，AWS Control Tower 会设置其他资源

- 本地 Backup 保管库

AWS Control Tower 会在您的账户中创建本地备份保管库，该文件库附有四种可能的备份计划。通过 AWS Control Tower 创建的备份计划标有前缀。

```
BackupPlanTags:
  aws-control-tower: 'managed-by-control-tower'
```

- 四种类型的备份计划 —— 每小时、每天、每周、每月。

每个计划都与基于标签的资源分配相关联。例如，任何标有 `aws-control-tower-backuphourly:true` 的资源都受每小时备份计划的保护。

- 账户中的本地备份角色

AWS Control Tower 创建了一个用于备份的 IAM 角色。该角色需要四种特定权限。

```
"backup:UpdateGlobalSettings","organizations:RegisterDelegatedAdministrator","organizations:E
```

该角色与该角色的服务主体存在信任关系。AWS Backup 该角色已命名 `aws-controltower-backup-role`，并附有以下托管权限：

- [AWSBackupServiceRolePolicyForBackup](#)
- [AWSBackupServiceRolePolicyForRestores](#)
- [AWSBackupServiceRolePolicyForS3Backup](#)
- [AWSBackupServiceRolePolicyForS3Restore](#)

为备份资源添加标签

在 AWS Control Tower 中设置备份的过程之一是标记您希望包含在备份计划中的资源。标签指定备份的频率。这些是可能的标签。

- `aws-control-tower-backuphourly` : `true`
- `aws-control-tower-backupdaily`: `true`
- `aws-control-tower-backupweekly`: `true`
- `aws-control-tower-backupmonthly`: `true`

注意事项

- 在 OU 上 AWS Backup 处于活动状态时，您会在 AWS Control Tower 控制台的 OU 详细信息页面的状态字段中看到值为“已启用”。“状态”字段的其他一些可能值包括“未启用”、“进行中”和“失败”。如果您看到“失败”状态，请选择“重新注册 OU”，将您的 AWS Backup 配置重新应用于 OU。
- 如果您已在 OU 上 AWS Backup 启用，则通过 Account Factory 在该组织下配置的新账户将包括 AWS Backup。

关闭备份

无论是在设置着陆区期间，还是在更新着陆区时，您都可以在注册了 AWS Control Tower 的账户中关闭资源的备份。

关闭备份需要两个主要步骤：首先，关闭每个启用了备份的 OU 的 AWS Backup 基准，然后，关闭着陆区域的备份。

第一步：关闭备份 OUs

如果已启用，则必须 OUs 先禁用 al AWS Backup landing zone 的 AWS Backup 基线，然后才能关闭 AWS Backup 着陆区。

要在 OU 上禁用 AWS Backup 基准，您可以调用 DisableBaseline API。嵌套会 OUs 继承此状态，因此它们也将禁用 AWS Backup 基准线。

命令示例：

```
aws controltower disable-baseline --enabled-baseline-identifier Enabled-baseline-ARN
```

当您禁用 AWS Backup 基准时，AWS Control Tower 会清理以下资源：

- 所有与之相关的堆栈集 AWS Backup
- 所有与之相关的控件 AWS Backup

Note

即使删除了堆栈集，本地保管库仍会保留，因为本地保管库的保留策略设置为。Retain它可以保留您的数据。

下一步：关闭 AWS Backup 您的着陆区

关闭对您的备份满足先决条件后 OUs，要从 AWS Control Tower 控制台关闭备份，请导航至着陆区域设置页面。选择“禁用备份”。

当您关闭时 AWS Backup，AWS Control Tower 会更改以下资源：

- 移除与之相关的所有堆栈集 AWS Backup
- 停用安全 OU AWS Backup 中与之相关的所有控件
- 注销用于 AWS Backup 管理的委派管理员帐户
- 从 AWS Backup 管理员账户和中央备份账户中移除 AWS Control Tower 管理（针对、等）
CloudTrail AWS Config

- AWS Control Tower 会保留存储 AWS Backup 库和包含您的数据的 Amazon S3 存储桶资源

禁用备份后，不会创建任何新备份，但不会删除现有备份。

启用对已移动帐户的备份

如果您将账户转移到已 AWS Backup 启用的 AWS Control Tower 组织单位，但该账户未在 AWS Control Tower 中注册，则您的备份计划不会自动应用于该账户。

控制台：要从 AWS Control Tower 控制台 AWS Backup 为个人账户启用，可以在账户详情页面上选择“更新账户”，也可以在 OU 详情页面上选择“重新注册 OU”以同时更新多个账户。

API：在 API 中，如果您将账户移至启用了备份基准的 OU，则可以在该 OU 上调用 `ResetEnabledBaseline` API，将该 OU 的 `EnabledBaseline` 资源指定为目标，通过从 OU 继承来触发账户的备份。

命令示例：

```
aws controltower reset-enabled-baseline --enabled-baseline-identifier
arn:aws:controltower:REGION:NAMESPACE:enabledbaseline/X0SD0RW8HDB5ZNWEE --region us-
east-1
```

示例响应：

```
{
  "operationIdentifier": "0bbdb587-c849-4152-95c6-7afa7664ee71"
}
```

AWS Control Tower 中的备份偏差

未报告 AWS Control Tower 中的 AWS Backup 配置存在偏差。有关 AWS Control Tower 中漂移的更多信息，请参阅在 AW [S Control Tower 中检测 and 解决偏差](#)。

如果您删除或修改 AWS Backup 计划，您的计划可能会进入偏离状态。以下是一些需要避免的修改。

- 请勿将 Backup 管理员帐户从安全 OU 中移出。
- 请勿将 Central Backup 帐户从安全 OU 中移出。
- 请勿从组织中删除 Backup 管理员帐户。
- 请勿从组织中删除 Central Backup 帐户。

- 请勿分离、附加或更新应用于安全 AWS Backup OU 的 SCP。
- 请勿分离、附加或更新应用于其他的 AWS Backup SCP。 OUs
- 请勿移除 Backup 管理员帐户的权限 AWS Backup。
- 请勿更新跨账户备份设置以关闭跨账户备份。有关跨账户备份的更多信息，请参阅 AWS Backup API 参考[UpdateGlobalSettings](#)中的。
- 请勿删除您的 AWS KMS 密钥。
- AWS KMS 密钥策略设置后，请勿对其进行修改。
- 请勿禁用服务的可信访问权限 AWS Backup。

 Note

据报道，AWS Control Tower 中用于保护 AWS Control Tower 中 AWS Backup 资源的基于 SCP 的控件的状态存在差异。

为以下内容创建的资源 AWS Backup

本页上的表格显示了您在启用时在 AWS Control Tower 账户中创建的资源 AWS Backup。

下表显示了当你为着陆区组织启用 AWS Backup 时，AWS Control Tower 在 AWS Control Tower Central Backup 账户中创建的资源。

描述	Central Backup 账户的资源
哪个 OU 包含该账户？	安全 OU
什么操作创建了资源？	着陆区创建或更新
创建了哪些资源？	中央备份保管库— aws-controltower-central-backupvault-*
包括哪些区域？	所有受管辖的地区
哪些控制措施与这些资源有关？	CT.BACKUP.PV.3

下表显示了当你为着陆区组织启用 AWS Backup 时，AWS Control Tower 在 AWS Control Tower Backup 管理员账户中创建的资源。

描述	Backup 管理员账户的资源：这是委派的管理员帐户 AWS Backup
哪个 OU 包含该账户？	安全 OU
什么操作创建了资源？	着陆区创建或更新
创建了哪些资源？	Backup Audit Manager (BAM) - aws_controltower_copy_report - aws_controltower_backup_report - aws_controltower_restore_report 用于存储 BAM 日志的 Amazon S3 存储桶—aws-controltower-backup-reports- <i>{accountId}</i> -* 亚马逊 S3 访问日志存储桶—aws-controltower-backup-reports-log- <i>{accountId}</i> -*
包括哪些区域？	主区域
哪些控制措施与这些资源有关？	- CT.BACKUP.PV.2 - CT.S3.PV.1 - CT.S3.PV.1

下表显示了 AWS Control Tower 在 AWS Control Tower 审计账户和 AWS Control Tower 日志存档账户中创建的资源，当您启用 AWS Backup 安全 OU 时，AWS Control Tower 在 AWS Control Tower 日志存档账户中创建的资源。

描述	审核和日志存档账户的资源
哪个 OU 包含该账户？	安全 OU
什么操作创建了资源？	启用 BackupBaseline
创建了哪些资源？	- 本地 Backup 保管库— <code>aws-controltower-local-backupvault-*</code> - 本地 Backup 角色— <code>aws-controltower-BackupRole</code> - 四种本地 Backup 计划（每小时、每周、每月、每天） <code>aws-controltower-hourly-backup-plan</code> <code>aws-controltower-daily-backup-plan</code> <code>aws-controltower-weekly-backup-plan</code> <code>aws-controltower-monthly-backup-plan</code> - 一个 IAM 角色—— <code>aws-controltower-BackupRole</code>
包括哪些区域？	所有受管辖的地区
哪些控制措施与这些资源有关？	<code>CT.BACKUP.PV.3</code> <code>CT.IAM.PV.1</code> <code>CT.BACKUP.PV.3</code> <code>CT.BACKUP.PV.1</code>

Note

当您将应用于安全 OU 时，该 OU 中的所有成员账户都会收到 AWS Backup 资源，而不仅仅是审核和日志存档账户。BackupBaseline

下表显示了您在目标 OU 上启用 AWS Backup 时 AWS Control Tower 在 AWS Control Tower OU 成员账户中创建的资源。

描述	其他成员账户的资源 OUs
哪个 OU 包含该账户？	除安全 OU 之外的任何 OU
什么操作创建了资源？	启用 BackupBaseline
创建了哪些资源？	- 本地 Backup 保管库— <code>aws-controltower-local-backupvault-*</code> - 本地 Backup 角色— <code>aws-controltower-BackupRole</code> - 四种本地 Backup 计划（每小时、每周、每月、每天） <code>aws-controltower-hourly-backup-plan</code> <code>aws-controltower-daily-backup-plan</code> <code>aws-controltower-weekly-backup-plan</code> <code>aws-controltower-monthly-backup-plan</code> - 一个 IAM 角色—— <code>aws-controltower-BackupRole</code>
包括哪些区域？	所有受管辖的地区
哪些控制措施与这些资源有关？	<code>CT.BACKUP.PV.3</code> <code>CT.IAM.PV.1</code> <code>CT.BACKUP.PV.3</code> <code>CT.BACKUP.PV.1</code>

AWS Backup 控件

当您 AWS Backup 在 AWS Control Tower 着陆区启用时，您的环境中会激活一些预防性控制措施。这些控制措施可以保护与 AWS Control Tower 一起运行 AWS Backup 所需的资源。如果您的 landing zone AWS Backup 未启用这些控件，则无法启用这些控件。

有关更多信息，请参阅[控件 AWS Backup](#)。

停用 AWS Control Tower 着陆区

AWS Control Tower 允许您设置和管理安全的多账户 AWS 环境，即着陆区。清理由 AWS Control Tower 分配的所有资源的过程称为停用登录区。

如果您不想再使用 AWS Control Tower，自动停用工具会清理 AWS Control Tower 分配的资源。要开始自动停用过程，请导航至登录区设置页面，选择“停用”选项卡，然后选择停用登录区。

有关在停用期间执行的操作的列表，请参阅 [停用过程概述](#)。

Warning

手动删除您的所有 AWS Control Tower 资源与停用不同。这样做您将无法设置新的登录区。

停用过程不会通过以下方式更改您的数据和现有 AWS Organizations 数据。

- AWS Control Tower 不会删除您的数据，而是仅删除它创建的登录区的某些部分。
- 停用过程完成后，仍有一些资源项目，例如 Amazon S3 存储桶和 Amazon CloudWatch 日志组。在设置另一个登录区之前，必须手动删除这些资源，以避免产生与维护某些资源相关的可能成本。
- 您无法使用自动停用功能来删除部分设置的登录区。如果登录区设置过程失败，则必须解析故障状态并将其设置为可以自动停用，或者必须手动逐个删除资源。

停用登录区是一个具有重大后果的过程且无法撤消。下面的章节介绍由 AWS Control Tower 采取的停用操作以及停用后保留的构件。

Important

我们强烈建议您仅在打算停止使用登录区时才执行此停用过程。在您停用现有的登录区后，无法重新创建此登录区。

停用过程概述

当您请求停用登录区时，AWS Control Tower 会执行以下操作。

- 禁用登录区中启用的每个侦测性控件。AWS Control Tower 会删除支持该控件的 AWS CloudFormation 资源。
- 通过从 AWS Organizations 中删除服务控制策略 (SCPs) 来禁用每项预防性控制。如果策略为空 (应该在移除所有由 AWS Control Tower SCPs 管理的策略之后才是空的) , AWS Control Tower 会分离并完全删除该策略。
- 删除所有部署为 AWS CloudFormation StackSets 的蓝图。
- 删除所有区域中作为 CloudFormation 堆栈部署的所有蓝图。
- 对于每个预置账户, AWS Control Tower 会在停用过程中执行以下操作。
 - 删除每个 Account Factory 账户的记录。
 - 通过删除 AWS Control Tower 已创建的 IAM 角色 (除非已向其添加其他策略) 撤销对账户的 AWS Control Tower 权限, 然后重新创建标准 OrganizationsFullAccessRole IAM 角色。
 - 从中删除该账户的记录 AWS Service Catalog。
 - 从 AWS Service Catalog 中删除 Account Factory 产品 and 产品组合。
- 删除共享 (审计和日志存档) 账户的蓝图。
- 通过删除 AWS Control Tower 已创建的 IAM 角色 (除非已向其添加其他策略) 从共享账户撤销 AWS Control Tower 权限, 然后重新创建此 OrganizationsFullAccessRole IAM 角色。
- 删除与共享账户相关的记录。
- 删除与客户创建 OUs 的相关记录。
- 删除标识主区域的内部记录。

Note

停用后, 如果您的 VPC 不为空, 您可能希望删除 Account Factory VPC 蓝图 (BP_ACCOUNT_FACTORY_VPC) 以清理路由和 NAT 网关。

如何停用登录区

要从控制台停用您的 AWS Control Tower 着陆区, 请按照此处给出的步骤进行操作。

Note

建议您在停用之前取消对已注册账户的管理。

1. 在 AWS Control Tower 控制台中导航至登录区设置页面。
2. 在停用您的登录区部分中选择停用您的登录区。
3. 此时将显示一个对话框，说明您将要执行的操作，并提供必要的确认流程。要确认您的停用意图，您必须选择每个框并按要求键入确认。

 Important

停用过程无法撤销。

4. 如果您确认停用登录区的意图，在停用过程中您将被重定向到 AWS Control Tower 主页。该过程可能需要长达两个小时。
5. 停用成功后，您必须手动删除剩余的资源，然后再从 AWS Control Tower 控制台设置新的登录区。这些剩余资源包括一些特定的 Amazon S3 存储桶、组织和 CloudWatch 日志组。

 Note

这些操作可能会对您的账单和合规性活动产生重大影响。例如，未能删除这些资源可能会导致意外费用。

有关如何手动删除资源的更多信息，请参阅 [关于删除 AWS Control Tower 资源](#)。

6. 如果您打算在新区域中设置新的着陆 AWS 区，请按照此额外步骤操作。通过 CLI 输入以下命令：

```
aws organizations disable-aws-service-access --service-principal  
controltower.amazonaws.com
```

使用以下方式停用您的着陆区 APIs

清理所有登录区资源的过程称为停用登录区。

 Important

我们强烈建议您仅在打算停止使用登录区时才执行此停用过程。在您停用现有的登录区后，无法重新创建此登录区。

有关停用着陆区的更多详细信息，包括有关 AWS Control Tower 如何处理您的数据和现有数据的重要信息 AWS Organizations，请查看[停用 AWS Control Tower 着陆区](#)。

要停用登录区，请调用 DeleteLandingZone API。此 API 会返回一个 OperationIdentifier，然后您可以在调用 GetLandingZoneOperation API 时使用它来检查删除操作的状态。

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

输出：

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

停用后需要手动执行清理任务

本节列出了在初始停用步骤之后必须执行的手动清理任务。

- 如果您在停用登录区后创建一个新的登录区，或者按照流程引入自己的现有日志存档或审计账户，则必须为日志存档和审计账户指定不同的电子邮件地址。
- 在设置另一个 landing zone 之前 aws-controltower/CloudTrailLogs，必须手动删除 Log CloudWatch s 日志组。
- 必须手动删除或重命名对于日志具有保留名称的两个 Amazon S3 存储桶。
- 您必须手动删除或重命名现有安全和沙盒组织单位。

Note

在删除 AWS Control Tower 安全 OU 组织之前，必须先删除日志记录账户和审计账户，但不要删除管理账户。要删除这些账户，您必须 [何时以根用户身份登录](#) 到审计账户和日志记录账户，然后单独删除它们。

- 您可能希望手动删除 AWS Control Tower 的 AWS IAM Identity Center（IAM 身份中心）配置，但您可以继续使用现有的 IAM 身份中心配置。
- 您可能希望移除由 AWS Control Tower 创建的 VPC，并移除相关的 AWS CloudFormation 堆栈集。
- 在新 AWS 区域中设置新的着陆区之前，必须执行以下额外步骤。

- 通过 CLI 输入以下命令：

```
aws organizations disable-aws-service-access --service-principal
controltower.amazonaws.com
```

- 从所有受管辖区域的共享账户和成员账户中删除剩余的名AWSControlTowerManagedRule为的托管规则。AWSControlTowerManagedRule是 Amazon 的 EventBridge 规则。

在停用期间未删除的资源

停用登录区不会完全逆转 AWS Control Tower 设置过程。某些资源仍然存在，可以手动将其删除。

AWS Organizations

对于没有现有 AWS Organizations 组织的客户，AWS Control Tower 会建立一个由两个组织单位 (OUs) 组成的组织，分别命名为安全和沙盒。当您停用登录区时，将保留组织的层次结构，如下所示：

- 您通过 AWS Control Tower 控制台创建的组织单位 (OUs) 不会被删除。
- 安全性和沙盒未 OUs 被移除。
- 该组织未从中删除 AWS Organizations。
- 中的任何帐户 AWS Organizations（共享、已配置或管理）都不会被移动或删除。

AWS IAM Identity Center (SSO)

对于尚且没有 IAM Identity Center 目录的客户，AWS Control Tower 会设置 IAM Identity Center 并配置初始目录。当您停用登录区时，AWS Control Tower 不会对 IAM Identity Center 进行任何更改。如果需要，您可以手动删除存储在管理账户中的 IAM Identity Center 信息。特别是，停用不会更改以下这些方面：

- 不会删除使用 Account Factory 创建的用户。
- 不会删除由 AWS Control Tower 安装程序创建的组。
- 不会删除由 AWS Control Tower 创建的权限集。
- AWS 账户与 IAM Identity Center 权限集之间的关联不会被删除。
- 不会更改 IAM Identity Center 目录。
- 以下适用于 AWS Control Tower 的 IAM 身份中心策略未被删除：
 - AWSControlTowerAdminPolicy

- `AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy`
- `AWSControlTowerStackSetRolePolicy`

角色

在设置过程中，如果您使用控制台，AWS Control Tower 会为您创建某些角色；如果您通过控制台设置着陆区，AWS Control Tower 会要求您创建这些角色 APIs。当您停用登录区时，不会删除以下角色：

- `AWSControlTowerAdmin`
- `AWSControlTowerCloudTrailRole`
- `AWSControlTowerStackSetRole`
- `AWSControlTowerConfigAggregatorRoleForOrganizations`

Amazon S3 存储桶

在设置过程中，AWS Control Tower 会在日志记录账户中创建存储桶，以进行日志记录和日志记录访问。当您停用登录区时，不会删除以下资源：

- 不会删除日志记录账户中的日志记录和日志记录访问 S3 存储桶。
- 不会删除日志记录和日志记录访问存储桶的内容。

共享账户

在 AWS Control Tower 设置期间，在安全 OU 中创建了两个共享账户（审计和日志存档）。当您停用登录区时：

- 不会关闭在 AWS Control Tower 设置过程中创建的共享账户。
- 重新创建 `OrganizationAccountAccessRole` IAM 角色以符合标准 AWS Organizations 配置。
- 删除 `AWSControlTowerExecution` 角色。

预置账户

AWS Control Tower 客户可以使用账户工厂来创建新 AWS 账户。当您停用登录区时：

- 不会关闭您使用 Account Factory 创建的预置账户。

- 中的预配置产品不会 AWS Service Catalog 被移除。如果您通过终止它们来进行清理，那么它们所属的账户将会移至根 OU。
- 不会删除 AWS Control Tower 创建的 VPC，以及关联的 AWS CloudFormation 堆栈集 (BP_ACCOUNT_FACTORY_VPC)。
- 重新创建 OrganizationAccountAccessRole IAM 角色以符合标准 AWS Organizations 配置。
- 删除 AWSControlTowerExecution 角色。

CloudWatch 日志日志组

作为名为的蓝图的一部分aws-controltower/CloudTrailLogs，创建了一个 CloudWatch 日志日志组AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDTRAIL-MANAGEMENT。不会删除此日志组。相反，将删除蓝图并保留资源。

- 在设置其他登录区之前，必须手动删除此日志组。

Note

landing zone 3.0 及更高版本的客户无需删除其个人注册账户的 CloudTrail CloudTrail 日志和日志角色，因为这些角色仅在管理账户中为组织级别的跟踪创建。

从着陆区版本 3.2 开始，AWS Control Tower 创建了一条名为的亚马逊 EventBridge 规则AWSControlTowerManagedRule。此规则是在所有受监管区域的每个成员账户中创建的。在停用期间，该规则不会自动删除，因此您必须先从所有受监管区域的共享账户和成员账户中手动将其删除，然后才能在新区域中设置登录区。

[移除 AWS Control Tower 资源](#) 中提供了有关如何删除 AWS Control Tower 资源的流程。

移除 AWS Control Tower 资源

本文档提供了有关如何在日常维护和管理任务中单独删除 AWS Control Tower 资源的说明。本章中所述的过程仅用于在需要时删除单项资源或少量资源。这与停用您的登录区不同。

有两种类型的任务可能需要您删除资源：

- 在常规情况下管理登录区时删除资源。
- 清理自动停用后仍保留的资源。

 Warning

手动删除资源后，您将无法设置新的登录区。这与停用不同。如果您打算停用 AWS Control Tower 登录区，请在采取本章所述的任何操作之前按照 [停用 AWS Control Tower 着陆区](#) 中的说明进行操作。本章中的说明有助于您清理自动停用完成后剩余的资源。即使您手动删除所有登录区资源，这也与停用登录区不同，并且可能会产生意外费用。

如果您需要从 AWS Control Tower 中删除账户，请参阅以下各节来关闭账户：

- [取消账户管理](#)
- [关闭在 Account Factory 中创建的账户](#)

我需要停用而不是删除吗？

如果您不再打算将 AWS Control Tower 用于您的企业，或者如果您需要大规模重新部署您的组织资源，您可能需要清理最初设置登录区时创建的资源。

- 停用过程完成后，仍有一些资源项目，例如 Amazon S3 存储桶和 Amazon CloudWatch 日志组。
- 在设置另一个登录区之前，您必须手动清理账户中的剩余资源，以避免产生意外费用的可能性。有关更多信息，请参阅 [在停用期间未删除的资源](#)。

 Warning

我们强烈建议您仅在打算停止使用登录区时才执行停用过程。此流程无法撤消。

关于删除 AWS Control Tower 资源

本章中所述的各个过程将指导您通过手动方法完成删除 AWS Control Tower 资源。当您需要从登录区删除特定资源时，您可以遵循这些过程。

在执行这些程序之前，除非另有说明，否则您必须登录到着陆区域的主区域，并且必须以 IAM 用户或用户身份登录 IAM Identity Center，并拥有包含您的着陆区的管理账户的管理权限。AWS Management Console

 Warning

这些是具备破坏性的操作，可能会将监管偏移引入您的 AWS Control Tower 设置中。这些操作无法撤消。

主题

- [删除 SCPs](#)
- [删除 StackSets 和堆叠](#)
- [删除日志存档账户中的 Amazon S3 存储桶](#)
- [删除 Account Factory 产品组合和产品](#)
- [删除 AWS Control Tower 角色和策略](#)
- [AWS Control Tower 资源帮助](#)

删除 SCPs

AWS Control Tower 使用服务控制策略 (SCPs) 进行控制。此过程介绍如何删除与 AWS Control Tower SCPs 特别相关的内容。

要删除 AWS Organizations SCPs

1. 打开“组织”控制台，网址为 <https://console.aws.amazon.com/organizations/>。
2. 打开“策略”选项卡，找到前缀为 aws-guardrails- 的服务控制策略 (SCPs)，然后对每个 SCP 执行以下操作：
 - a. 将 SCP 与关联的 OU 分离。
 - b. 删除 SCP。

删除 StackSets 和堆叠

AWS Control Tower 使用 StackSets 和堆栈来部署 AWS Config 规则 与您的着陆区中的控件相关的控件。以下过程演练如何删除这些特定资源。

要删除 AWS CloudFormation StackSets

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/cloudformation> 上打开 AWS CloudFormation 控制台。

2. 从左侧导航菜单中选择StackSets。
3. 对于前缀为 AWSControlTower 的每个 StackSet，请执行以下操作。如果您在 a 中有多个帐户 StackSet，则可能需要一些时间。
 - a. StackSet 从仪表板的表格中选择具体的。这将打开其属性页面 StackSet。
 - b. 在页面底部的堆栈表中，记录表格中所有账户的账户。AWS IDs 复制所有账户的列表。
 - c. 从“操作”中选择“从 StackSet中删除堆栈”。
 - d. 在设置部署选项上，从部署位置中选择在账户中部署堆栈。
 - e. 在文本字段中，输入 IDs 您在步骤 3.b 中记录的 AWS 账户，用逗号分隔。例如：**123456789012**、**098765431098** 等。
 - f. 从指定区域中，选择全部添加，将页面上的其余参数保留其默认值，然后选择下一步。
 - g. 在查看页面上，查看您的选择，然后选择删除堆栈。
 - h. 在StackSet 属性页面上，您可以为其他人重新开始此过程 StackSets。
4. 当不同StackSets 属性页面的 Stacks 表中的记录为空时，该过程即告完成。
5. 当“堆栈”表中的记录为空时，选择“删除 StackSet”。

删除 AWS CloudFormation 堆栈

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/cloudformation> 上打开 AWS CloudFormation 控制台。
2. 在堆栈控制面板中，搜索所有前缀AWSControl为 Tower 的堆栈。
3. 对于表中的每个堆栈，执行以下操作：
 - a. 选中堆栈名称旁边的复选框。
 - b. 从操作菜单中选择删除堆栈。
 - c. 在打开的对话框中，查看相关信息以确保其准确，然后选择是，删除。

删除日志存档账户中的 Amazon S3 存储桶

以下过程将指导您完成如何以AWSControlTowerExecution群组中的 IAM 身份中心用户身份登录日志存档账户，然后删除日志存档账户中的 Amazon S3 存储桶。

使用适当权限登录日志存档账户

1. 打开“组织”控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/organizations/>。
2. 从账户选项卡中，找到日志存档账户。

3. 从打开的右窗格中，记录日志存档账号。
4. 从导航栏中，选择您的账户名称以打开账户菜单。
5. 选择切换角色。
6. 在打开的页面上，提供账户中日志存档账户的账号。
7. 对于“角色”，输入AWSControlTowerExecution。
8. 这将向显示名称填充文本。
9. 选择您喜爱的颜色。
10. 选择切换角色。

删除 Amazon S3 存储桶

1. 打开 Amazon S3 控制台，网址为 <https://console.aws.amazon.com/s3/>。
2. 搜索包含 aws-controltower 的存储桶名称。
3. 对于表中的每个存储桶，执行以下操作：
 - a. 选中表中存储桶的复选框。
 - b. 选择删除。
 - c. 在打开的对话框中，查看相应信息以确保其准确，输入存储桶名称以进行确认，然后选择确认。

删除 Account Factory 产品组合和产品

以下过程将指导您完成如何在AWSServiceCatalogAdmins群组中以 IAM 身份中心用户身份登录，然后清理您的 Account Factory 产品组合和产品。

使用适当权限登录管理账户

1. 前往你的用户门户网站，网址为 directory-id.awsapps.com/start
2. 在 AWS 账户中，找到管理账户。
3. 从AWSServiceCatalogAdminFullAccess中选择管理控制台 AWS Management Console 以此角色登录。

清除 Account Factory

1. 打开 Service Catalog 控制台，网址为<https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/>。

2. 从左侧导航菜单中，选择产品组合列表。
3. 在本地产品组合表中，搜索名为 AWS Control Tower Account Factory 产品组织的产品组合。
4. 选择该产品组合的名称以转至其详细信息页面。
5. 展开页面的约束部分，并选择产品名 AWS Control Tower Account Factory 的约束的单选按钮。
6. 选择删除约束。
7. 在打开的对话框中，查看相应信息以确保其准确，然后选择继续。
8. 在页面的产品部分中，选择名为 AWS Control Tower Account Factory 的产品的单选按钮。
9. 选择删除产品。
10. 在打开的对话框中，查看相应信息以确保其准确，然后选择继续。
11. 展开页面的用户、组和角色部分，并选中此表中所有记录的复选框。
12. 选择删除用户、组或角色。
13. 在打开的对话框中，查看相应信息以确保其准确，然后选择继续。
14. 从左侧导航菜单中，选择产品组合列表。
15. 在本地产品组合表中，搜索名为 AWS Control Tower Account Factory 产品组织的产品组合。
16. 选择该产品组合的单选按钮，然后选择删除产品组合。
17. 在打开的对话框中，查看相应信息以确保其准确，然后选择继续。
18. 从左侧导航菜单中，选择产品列表。
19. 在管理产品页面上，搜索名为 AWS Control Tower Account Factory 的产品。
20. 选择产品以打开管理产品详细信息页面。
21. 从操作中，选择删除产品。
22. 在打开的对话框中，查看相应信息以确保其准确，然后选择继续。

删除 AWS Control Tower 角色和策略

这些过程将指导您完成以下操作：清除在设置登录区时或设置完成 AWS Control Tower 后创建的角色和策略。

删除 IAM 身份中心 AWSServiceCatalogEndUserAccess 角色

1. 打开 AWS IAM Identity Center 控制台，网址为 <https://console.aws.amazon.com/singlesignon/>。
2. 将您的 AWS 区域更改为您的主区域，即您最初设置 AWS Control Tower 的区域。
3. 从左侧导航菜单中，选择 AWS 账户。

4. 选择您的管理账户链接。
5. 选择“权限集”的下拉列表，选择 `AWSServiceCatalogEndUserAccess`，然后选择“移除”。
6. 从左侧面板中选择 AWS 账户。
7. 打开权限集选项卡。
8. 选择 `AWSServiceCatalogEndUserAccess` 并删除它。

要删除 IAM 角色

1. 使用 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 打开 IAM 控制台。
2. 从左侧导航菜单中，选择角色。
3. 从表格中搜索名为 `AWSControlTower` 的角色。
4. 对于表中的每个角色，执行以下操作：
 - a. 选中角色的复选框。
 - b. 选择删除角色。
 - c. 在打开的对话框中，查看相关信息以确保其准确，然后选择是，删除。

删除 IAM 策略

1. 使用 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 打开 IAM 控制台。
2. 从左侧导航菜单中，选择策略。
3. 从表中搜索名为 `AWSControlTower` 的策略。
4. 对于表中的每个策略，执行以下操作：
 - a. 选中策略的复选框。
 - b. 选择策略操作，然后从下拉菜单中选择删除。
 - c. 在打开的对话框中，查看相关信息以确保其准确，然后选择删除。

AWS Control Tower 资源帮助

如果您在删除 AWS Control Tower 资源时遇到任何无法解决的问题，请联系 [AWS Support](#)。

停用登录区后进行设置

停用您的登录区后，在手动清理完成之前，您无法再次成功执行设置。此外，如果不手动清理这些剩余资源，您可能会产生意外的账单费用。您必须注意以下问题：

- AWS Control Tower 管理账户隶属于 AWS Control Tower 根 OU。请确保已从管理账户中删除这些 IAM 角色和 IAM 策略：
 - 角色：
 - AWSControlTowerAdmin
 - AWSControlTowerCloudTrailRole
 - AWSControlTowerStackSetRole
 - 策略：
 - AWSControlTowerAdminPolicy
 - AWSControlTowerCloudTrailRolePolicy
 - AWSControlTowerStackSetRolePolicy
 - 在再次设置着陆区之前，您可能希望删除或更新 AWS Control Tower 的现有 IAM 身份中心配置，但无需将其删除。
 - 您可能希望删除由 AWS Control Tower 创建的 VPC。
 - 如果为日志或审计帐户指定的电子邮件地址与现有 AWS 帐户相关联，则安装将失败。您可以关闭 AWS 帐户，也可以使用不同的电子邮件地址重新设置着陆区。或者，您可以重复使用这些现有的共享帐户，利用允许您引入自己的日志记录和审计帐户的功能。有关更多信息，请参阅 [引入现有安全帐户或日志记录帐户方面的注意事项](#)。
 - 如果日志记录帐户中已存在具有以下保留名称的 Amazon S3 存储桶，则设置过程将失败：
 - `aws-controltower-logs-{accountId}-{region}` (用于日志记录存储桶)。
 - `aws-controltower-s3-access-logs-{accountId}-{region}` (用于日志记录访问存储桶)。
- 您必须重命名或删除这些存储桶，或者为日志记录帐户使用其他帐户。
- 如果管理帐户在“日志”中 CloudWatch 拥有现有的日志组 `aws-controltower/CloudTrailLogs`，则安装将失败。您必须重命名或删除日志组。

在设置新版本之前 AWS 区域

如果您打算在新区域中设置新的着陆 AWS 区，请按照以下额外步骤操作。

- 通过 CLI 输入以下命令：

```
aws organizations disable-aws-service-access --service-principal  
controltower.amazonaws.com
```

- 从所有受监管区域的共享账户和成员账户中删除剩余的名 `AWSControlTowerManagedRule` 为的托管规则。

Note

您不能在顶级 OUs 名为“安全”或“沙盒”的组织中设置新的着陆区。您必须重命名或删除它们 OUs 才能重新设置着陆区。

演练

本章包含的演练过程可帮助您使用 AWS Control Tower。

主题

- [演练：从 ALZ 迁移到 AWS Control Tower](#)
- [演练：通过 Service Catalog 在 AWS Control Tower 中自动配置账户 APIs](#)
- [演练：配置不含 VPC 的 AWS Control Tower](#)
- [移除 AWS Control Tower 资源](#)
- [演练：使用 AWS Control Tower 中设置安全组 AWS Firewall Manager](#)
- [停用 AWS Control Tower 着陆区](#)

演练：从 ALZ 迁移到 AWS Control Tower

许多 AWS 客户已采用 [AWS 着陆区解决方案 \(ALZ\)](#) 来设置安全、合规的多账户环境 AWS。为了减轻管理登录区的负担，AWS 创建了名为 AWS Control Tower 的托管服务。

ALZ 没有计划提供其他功能；它仅提供长期支持。因此，建议您从 ALZ 迁移到 AWS Control Tower。本章中链接的博客将引导您了解该迁移的不同注意事项，并说明了如何规划从 ALZ 成功迁移到 AWS Control Tower。

博客：[将 AWS 着陆区解决方案迁移到 AWS Control Tower](#)

AWS 规范性指南提供了更广泛的文档，包括从 ALZ 过渡到 AWS Control Tower 的步骤。从本质上讲，您将基于一系列先决条件，在运行 ALZ 的现有组织中启用 AWS Control Tower 治理。有关信息，请参阅[从 AWS 着陆区过渡到 AWS Control Tower](#)。

演练：通过 Service Catalog 在 AWS Control Tower 中自动配置账户 APIs

AWS Control Tower 与其他几项 AWS 服务集成，例如 AWS Service Catalog。您可以使用在 AWS Control Tower 中创建和配置您的成员账户。

该视频向您展示了如何通过调用，以自动批量方式配置帐户 AWS Service Catalog APIs。要进行配置，您需要从 AWS 命令行界面 (CLI) 调用 [ProvisionProduct](#) API，然后指定一个 JSON 文件，其

中包含您要设置的每个账户的参数。该视频演示如何安装和使用 [AWS Cloud9](#) 开发环境来执行此项工作。如果你使用 Clouds AWS hell 而不是 Cloud AWS 9，CLI 命令将是一样的。

Note

您还可以通过为每个账户调用的 [UpdateProvisionedProduct](#) API 来调整这种方法 AWS Service Catalog 以实现账户自动更新。您可以编写一个脚本来逐个更新账户。

作为一种完全不同的自动化方法，如果您熟悉 Terraform，则可以使用 [AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT \) 预置账户](#)。

自动化管理角色示例

以下是一个示例模板，可帮助配置您的管理账户中的自动化管理角色。您需要在管理账户中配置这个角色，这样它就可以在目标账户中使用管理员访问权限执行自动化。

```
AWS::CloudFormation::Template
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"

自动化执行角色示例

以下是一个示例模板，可帮助您设置自动化执行角色。您将在目标账户中配置此角色。

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"
```

配置这些角色后，您可以调用 AWS Service Catalog APIs 来执行自动任务。视频中给出了 CLI 命令。

Service Catalog API 的预置输入示例

以下是您在使用 Service Catalog ProvisionProduct API 预置 AWS Control Tower 账户时可以向该 API 提供的输入示例：

```
{
  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"
```

```
}
```

有关更多信息，请参阅 [API reference for Service Catalog](#)。

Note

请注意，ManagedOrganizationalUnit 值的输入字符串的格式已从 OU_NAME 变为 OU_NAME (OU_ID)。接下来的视频并未提及这一变化。

视频演练

此视频 (6:58) 介绍如何在 AWS Control Tower 中自动执行账户部署。为了更好地观看，请选择视频右下角的图标以将其放大为全屏。可以使用字幕。

[AWS Control Tower 中的自动账户预置视频演练。](#)

演练：配置不含 VPC 的 AWS Control Tower

本主题演示如何配置不含 VPC 的 AWS Control Tower 账户。

如果您的工作负载不需要 VPC，可以执行以下操作：

- 您可以删除 AWS Control Tower 虚拟私有云 (VPC)。此 VPC 是在您设置登录区域时创建的。
- 您可以更改 Account Factory 设置，以便创建不含关联 VPC 的新 AWS Control Tower 账户。

Important

如果您在启用 VPC 互联网访问权限设置的情况下预置 Account Factory 账户，Account Factory 设置会覆盖以下控制设置：[禁止客户管理的 Amazon VPC 实例访问互联网](#)。要避免为新预置的账户启用互联网访问权限，您必须在 Account Factory 中更改设置。

删除 AWS Control Tower VPC

在 AWS Control Tower 之外，每个 AWS 客户都有一个默认 VPC，您可以在亚马逊虚拟私有云 (亚马逊 VPC) 控制台上查看该默认 VPC，网址为 <https://console.aws.amazon.com/vpc/>。您可以识别出默认 VPC，因为其名称的末尾位置总是包含 (默认值) 字样。

在您设置 AWS Control Tower 着陆区时，AWS Control Tower 会删除您的 AWS 默认 VPC 并创建一个新的 AWS 控制塔默认 VPC。新的 VPC 已与您的 AWS Control Tower 管理账户关联。本主题讨论的是作为 Control Tower VPC 的新 VPC。

当您在 Amazon VPC 控制台中查看 AWS Control Tower VPC 时，在名称末尾将看不到（默认值）字样。如果您有多个 VPC，必须使用分配的 CIDR 范围来识别正确的 AWS Control Tower VPC。

您可以删除 AWS Control Tower VPC，但如果稍后在 AWS Control Tower 中需要一个 VPC，您必须自行创建。

删除 AWS Control Tower VPC

1. 打开位于 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 的 Amazon VPC 控制台。
2. 在 Service Catalog 选项中搜索 **VPC** 或选择 VPC。然后，您可以看到 VPC 控制面板。
3. 从左侧菜单中选择“你的”VPCs。然后，您会看到所有内容的清单 VPCs。
4. 通过 AWS Control Tower VPC 的 CIDR 范围来识别它。
5. 要删除 VPC，请选择操作，然后选择删除 VPC。

AWS Control Tower 管理账户的每个区域中都已存在一个 AWS（默认）VPC。为了遵循最佳安全实践，如果您选择删除 AWS Control Tower VPC，则最好同时从所有 AWS 区域中删除与该管理账户关联的 AWS 默认 VPC。因此，为了保护管理账户的安全，请从各个区域中删除默认 VPC，并删除 Control Tower 在您的 AWS Control Tower 主区域中创建的 VPC。

（可选）清理账户中的 VPC 资源

或者，要清理 AWS Control Tower VPC 资源，在确保 VPC 中没有现有资源或资源依赖关系之后 AWS CloudFormation StackSetAWSControlTowerBP-VPC-ACCOUNT-FACTORY-V1，可以从现有账户中删除堆栈实例。aws-controltower-VPC

在 AWS Control Tower 中创建一个不含 VPC 的账户

如果您的最终用户工作负载不需要 VPCs，则可以使用此方法来设置未自动为其 VPCs 创建的最终用户帐户。

从 AWS Control Tower 控制面板中，您可以查看和编辑网络配置设置。将设置更改为创建不含关联 VPC 的 AWS Control Tower 账户后，创建的所有新账户都不含 VPC，直到您再次更改设置。

配置 Account Factory 以创建不带以下条件的账户 VPCs

1. 打开网络浏览器，然后导航到 <https://console.aws.amazon.com/controltower> 上的 **AWS Control Tower 控制台**。
2. 从左侧菜单中选择 Account Factory。
3. 然后，您将看到“Account Factory”页面，其中包含网络配置部分。
4. 请记录当前设置（如果您打算以后恢复设置的话）。
5. 在网络配置部分中选择编辑按钮。
6. 在编辑 Account Factory 网络配置页面中，转到新账户的 VPC 配置选项部分。

您可以按照选项 1 和/或选项 2 来确保 AWS Control Tower 在预置账户时不会创建 VPC。

a. 选项 1 – 删除子网

- 关闭可通过 Internet 访问的子网切换开关。
- 将私有子网的最大数量值设置为 0。

b. 选项 2-移除 AWS 区域

- 清除创建 VPC 的区域列中的每个复选框。

7. 选择保存。

可能的错误

请注意，当您删除您的 AWS Control Tower VPC 或重新配置 Account Factory 以创建没有 VPCs 该虚拟私有云的账户时，可能会发生这些错误。

- 您的现有主账户可能在 AWS Control Tower VPC 中具有依赖项或资源，而这可能导致删除失败错误。
- 如果您在设置时保留默认 CIDR，以便启动不含 VPC 的新账户，则您的请求将失败并出现该 CIDR 无效错误。

演练：使用 AWS Control Tower 中设置安全组 AWS Firewall Manager

该视频向您展示了如何使用 AWS 防火墙管理器服务来改进 AWS Control Tower 的网络安全。可以指定已启用的安全管理员账户来设置安全组。您将了解如何为 AWS Control Tower 组织配置安全策略和

实施安全规则，以及如何通过自动应用策略来修复不合规的资源。您可以查看组织中每个账户和资源（例如 Amazon EC2 实例）有效的安全组。

您可以创建自己的防火墙策略，也可以从受信任的供应商处订阅规则。

使用 Fi AWS rewall Manager 设置安全组

本视频（8:02）介绍了如何为 AWS Control Tower 中的资源和工作负载提高网络基础设施安全性。为了更好地观看，请选择视频右下角的图标以将其放大为全屏。可以使用字幕。

[AWS Control Tower 中的防火墙设置演练视频。](#)

有关更多信息，请参阅[有关如何设置 AWS WAF 的文档](#)。

故障排除

如果您在使用 AWS Control Tower 时遇到问题，则可使用以下信息根据最佳实践来解决问题。如果以下信息未涵盖您遇到的问题，或者在您尝试解决问题后问题仍然存在，请联系 [AWS Support](#)。

主题

- [登录区启动失败](#)
- [着陆区更新失败，出现 KMS 错误](#)
- [无法更新登录区](#)
- [“登录区未处于最新状态”错误](#)
- [新账户预置失败](#)
- [无法注册现有账户](#)
- [无法更新 Account Factory 账户](#)
- [提及的失败错误 AWS Config](#)
- [未找到启动路径错误](#)
- [收到权限不足错误](#)
- [检测性控件未对账户产生影响](#)
- [AWS Organizations API 返回的超出速率错误](#)
- [无法将 Account Factory 账户直接从一个 AWS Control Tower 登录区转移到另一个 AWS Control Tower 登录区](#)
- [AWS Support](#)

登录区启动失败

登录区启动失败的常见原因：

- 缺少对确认电子邮件的回复。
- AWS CloudFormation StackSet 失败。

确认电子邮件：如果管理账户创建不到 1 个小时，则在创建其他账户时可能会遇到问题。

要采取的操作

如果您遇到此问题，请查收电子邮件。您可能已经收到了一封等待回应的确认电子邮件。或者，我们建议您等待一个小时，然后重试。如果此问题仍然存在，请联系 [AWS Support](#)。

失败 StackSets：landing zone 启动失败的另一个可能原因是 AWS CloudFormation StackSet 失败。AWS 必须在 AWS Control Tower 管理的所有 AWS 区域的管理账户中启用安全令牌服务 (STS) 区域，这样配置才能成功；否则，堆栈集将无法启动。

要采取的操作

在启动 AWS Control Tower 之前，请务必启用所有必需 AWS 的安全令牌服务 [\(STS\) 终端节点区域](#)。

修复失败的堆栈集并重试设置

1. 在相应的位置导航到 AWS CloudFormation 控制台 AWS 区域。
2. 清理名为 AWSControlTowerBP-BASELINE-CLOUDTRAIL-MASTER 的失败堆栈。
3. 等待堆栈删除完成。
4. 返回 AWS Control Tower 页面。
5. 再次选择“设置着陆区”。

要查看 AWS Control Tower 支持的列表，请参阅[AWS 区域如何与 AWS Control Tower 配合使用](#)。

着陆区更新失败，出现 KMS 错误

landing zone 更新失败的最常见原因是 AWS KMS 密钥策略无效。

KMS 密钥策略无效的常见原因：

- 政策中有错字。
- 忘记添加所需的保单声明了。
- AWS 分区不正确。
- 保单中的账号不正确。
- 忘记删除示例策略中的占位符了。

要采取的操作

请查看您的政策以检查是否存在这些错误。

有关 AWS KMS 密钥策略的更多信息，请参阅[配置 KMS 密钥](#)和[Backup 先决条件](#)。

无法更新登录区

如果更新失败，AWS Control Tower 不会回滚到之前的登录区版本。您可能会发现您的登录区处于不确定状态。如果是，请联系 AWS 支持人员。

登录区更新可能出于几个原因而失败。

- 未满足先决条件
- AWS Config 某些账户中存在资源
- 存在已关闭的账户

未满足先决条件

登录区更新必须满足与登录区设置相同的先决条件。在更新之前，请查看[预启动检查](#)。

AWS Config 资源存在于安全 OU 账户中

请勿在您的审核和日志存档账户中添加 AWS Config 资源。如果存在这些资源，则无法完成登录区更新流程。这些限制与首次注册账户或设置登录区的限制类似。有关更多信息，请参阅[注册拥有现有 AWS Config 资源的账户](#)。

存在已关闭的账户

当账户处于已关闭或已暂停状态时，您在尝试更新登录区时可能会遇到问题。在对登录区进行更新之前，您必须删除每个已关闭账户上的预置产品。

在 AWS Service Catalog 预配置产品页面上，您可能会看到类似于以下内容的错误消息：

```
AWSControlTowerExecution role can't be assumed on the account.
```

常见原因：您在未删除预置产品的情况下暂停了账户。

要采取的操作：如果您遇到此类错误，则有两种选择：

1. 联系 S AWS upport 并重新打开账户，删除预配置的产品，然后再次关闭该账户。
2. 从中移除因账户关闭而成为孤立的资源。 StackSets （此选项仅在您未移除的 StackSets 实例处于“当前”状态时才可用。）

要从中移除资源 StackSets，请对每个已关闭的账户执行以下操作：

- 进入每个 AWS Control Tower，StackSets 然后 StackInstances 从每个区域中删除已关闭的账户。
- 重要：选择“保留堆栈”选项，以便仅 StackSet 删除堆栈实例。StackSet 无法从已关闭的账户中担任角色，因此如果它尝试代入该AWSControlTowerExecution角色，它将失败，这会导致您收到错误消息。

“登录区未处于最新状态”错误

如果您最近未更新登录区，则在尝试重新获得 AWS Control Tower 访问权限时，可能会收到一条错误消息。您可能会看到类似于以下内容的错误消息：

Unable to access Control Tower

您的账户处于不活动状态的时间过长。由于处于不活动状态，您必须更新登录区才能访问 AWS Control Tower。

但是，您的登录区更新操作可能会失败。

要执行的步骤

登录组织的管理账户，然后以根用户身份登录。您的 IAM 用户或在 IAM 身份中心的用户必须拥有 AWS Control Tower 管理员权限并且是该AWSControlTowerAdmins群组的一员。然后再次尝试更新。

新账户预置失败

如果遇到此问题，请检查以下常见原因。

当填写账户预置表单时，您可能已经：

- 指定 tagOption，
- 启用 SNS 通知，
- 启用预置产品通知。

请在不指定上述任何选项的情况下重新尝试预置账户。有关更多信息，请参阅 [使用 Account Factory 配置 AWS Service Catalog 账户](#)。

失败的其他常见原因：

- 如果您创建了预置产品计划（以查看资源更改），则您的账户预置可能会无限期地保持正在进行中状态。
- 当其他 AWS Control Tower 配置更改正在进行中时，无法在 Account Factory 中创建新账户。例如，在运行将控制添加到 OU 的流程时，如果您尝试预置账户，则 Account Factory 将显示错误消息。

在 AWS Control Tower 中查看上一个操作的状态

- 导航到 AWS CloudFormation > StackSets
- 检查与 AWS Control Tower 相关的每个堆栈集（前缀：“AWSControlTower”）
- 查找仍在运行的 AWS CloudFormation StackSets 操作。

如果您的账户预置用时超过一小时，最好终止预置过程并重试。

无法注册现有账户

如果您尝试注册现有 AWS 账户但注册失败，则再次尝试时，错误消息可能会告诉您堆栈集存在。要继续操作，您必须在 Account Factory 中删除预置的产品。

如果首次注册失败的原因是您忘了提前在账户中创建 `AWSControlTowerExecution` 角色，您将收到的错误消息会正确地告诉您创建此角色。但是，当您尝试创建此角色时，您可能会收到另一条错误消息，指出 AWS Control Tower 无法创建此角色。出现此错误的原因是该过程已部分完成。

在这种情况下，您必须执行两个恢复步骤，然后才能继续注册现有账户。首先，您必须通过 AWS Service Catalog 控制台终止 Account Factory 配置的产品。接下来，您必须使用 AWS Organizations 控制台手动将账户移出 OU 并返回根目录。完成此操作后，在账户中创建 `AWSControlTowerExecution` 角色，然后再次填写注册账户表单。

注册失败的另一个原因可能是该账户已有 AWS Config 资源。在这种情况下，请参阅[注册拥有现有 AWS Config 资源的账户](#)，了解如何修改现有资源的说明。

无法更新 Account Factory 账户

当账户处于不一致状态时，无法从 Account Factory 或 Account Factory 成功更新该账户 AWS Service Catalog。

案例 1：您可能会遇到类似于以下内容的错误消息：

AWS Control Tower could not baseline VPC in the managed account because of existing resource dependencies.

常见原因：AWS Control Tower 在初始配置期间总是删除 AWS 默认 VPC。要在账户中拥有 AWS 默认 VPC，您必须在创建账户后添加该默认 VPC。AWS Control Tower 有自己的默认 VPC，可以取代 AWS 默认 VPC，除非您按照演练中显示的方式设置 Account Factory，这样 AWS Control Tower 就不会预置 VPC。如此一来，账户中就没有 VPC。如果您想使用 AWS 默认 VPC，则必须重新添加该默认 VPC。

但是，AWS Control Tower 不支持 AWS 默认 VPC。部署一个此 VPC 会导致账户进入 Tainted 状态。当账户处于该状态时，您无法通过更新账户 AWS Service Catalog。

要执行的操作：您必须删除您添加的默认 VPC，然后才能更新账户。

 Note

Tainted 状态导致后续问题：未更新的账户可能会阻止在其所属的 OU 上启用控制。

案例 2：您可能会看到类似于以下内容的错误消息：

AWS Control Tower detects that your enrolled account has been moved to a new organizational unit.

常见原因：您试图将账户从一个注册的 OU 转移到另一个 OU，但旧的 AWS Config 规则仍然存在。该账户处于不一致状态。

要采取的操作：

如果账户转移是有意为之：

- 在 Service Catalog 中终止账户。
- 再次注册账户。
- 上下文/影响：已部署的 AWS Config 规则与目标 OU 规定的配置不匹配。
- AWS Config 规则可能会保留之前的 OU，从而导致意外支出。
- 由于资源命名冲突，尝试重新注册或更新账户的操作将失败。

如果账户转移并非有意为之：

- 将账户恢复到原始 OU。
- 从 Service Catalog 更新账户。
- 在启动参数中，输入账户最初所在的 OU。
- 上下文/影响：如果账户未返回原始 OU，则其状态将与所在的新 OU 控制的控件不一致。
- 更新账户并非有效的补救措施，因为它不会删除与先前的 OU 相关联的 AWS Config 规则。

提及的失败错误 AWS Config

如果 AWS Config 在 AWS Control Tower 支持的任何 AWS 区域中启用，则由于预检查失败，您可能会收到一条错误消息。由于某些潜在的行为，该消息似乎无法充分解释问题 AWS Config。

您可能会收到一条错误消息，类似于以下内容之一：

- `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`
.

常见原因：在 AWS 账户上启用该 AWS Config 服务时，它会使用默认命名创建配置记录器和传送渠道。如果您通过控制台禁用该 AWS Config 服务，它不会删除配置记录器或传送渠道。您必须通过 CLI 来删除它们，或者对它们进行修改以供 AWS Control Tower 使用。如果在 AWS Control Tower 支持的任何一个区域启用了该 AWS Config 服务，则可能会导致此故障。

如果账户已有 AWS Config 资源，[请参阅注册拥有现有 AWS Config 资源的账户](#)，了解如何修改现有资源的说明。

要执行的操作：删除所有受支持区域中的配置记录器和传递通道。仅仅禁用 AWS Config 是不够的，必须通过 CLI 删除配置记录器和传送渠道。从 CLI 中删除配置记录器和传递通道后，您可以再次尝试启动 AWS Control Tower 并注册账户。

如果您正在部署预置产品，则必须先删除预置产品，然后再重试。否则，您可能会看到类似于以下内容的错误消息：

- An error occurred (**InvalidParametersException**) when calling the **ProvisionProduct** operation: A stack named *Stackname* already exists.

在消息中，*Stackname* 指定堆栈的名称。

以下是一些用于确定配置记录器和传送渠道状态的 AWS Config CLI 命令示例。

查看命令：

- `aws configservice describe-delivery-channels`
- `aws configservice describe-delivery-channel-status`
- `aws configservice describe-configuration-recorders`
- The normal response is something like "name": "default"

删除命令：

- `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`

有关更多信息，请参阅 AWS Config 文档

- [管理配置记录器 \(AWS CLI\)](#)

-

[管理传输通道](#)

未找到启动路径错误

当您尝试创建新账户时，您可能会看到类似以下内容的错误消息：

```
No launch paths found for resource: prod-dpqqfywxxx
```

此错误消息由生成 AWS Service Catalog，这是一项帮助在 AWS Control Tower 中配置账户的集成服务。

常见原因：

- 您可以用根用户身份登录。AWS Control Tower 不支持在您以根用户身份登录时创建账户。
- 您的 IAM Identity Center 用户尚未添加到相应的权限组中。您可能需要将您的 IAM Identity Center 用户添加到以下权限组之一：F AWSAccountac tory (用于最终用户访问) 或 AWSServiceCatalogAdmins (用于管理员访问权限)。
- 如果您以 IAM 用户身份通过身份验证，则必须[将其添加到 AWS Service Catalog 产品组合中](#)，这样它才具有正确的权限。
- 如果您拥有正确的权限，但检测到 AWS Control Tower 偏移，需要修复偏移问题，那么也会出现此问题。要修复大多数类型的偏移，请在登录区设置页面上选择重置。

收到权限不足错误

您的账户可能没有在特定 AWS Organizations 中执行某些工作的必要权限。如果您遇到以下类型的错误，请检查各个权限区域，例如 IAM 或 IAM Identity Center 权限，以确保这些位置不会拒绝您的权限：

You have insufficient permissions to perform AWS Organizations API actions.

如果您认为您的工作需要执行您正在尝试的操作，但无法找到任何相关限制，请联系您的系统管理员或[AWS Support](#)。

检测性控件未对账户产生影响

如果您最近将 AWS Control Tower 部署扩展到一个新 AWS 区域，则在更新 OUs 受 AWS Control Tower 管理的个人账户之前，新应用的侦探控制不会对您在任何区域创建的新账户生效。现有账户中的现有检测性控件仍然有效。

如果您在更新账户之前尝试启用检测性控件，则可能会看到类似于以下内容的错误消息：

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.

要采取的操作：更新账户。

要通过 AWS Control Tower 控制台更新您的账户，请参阅[何时更新 AWS Control Tower OUs 和账户](#)。

要以编程方式更新多个个人账户，可以使用 `f APIs ro AWS Service Catalog m` 和 AWS CLI 自动更新。有关如何处理更新过程的更多信息，请参阅此[视频演练](#)。你可以用 `UpdateProvisionedProductAPI` 代替视频中显示的 `ProvisionProductAPI`。

如果您在账户上启用检测性控件方面遇到其他问题，请联系 [AWS Support](#)。

AWS Organizations API 返回的超出速率错误

可能的原因

您的工作负载正在运行，而 AWS Control Tower 正在运行每日扫描以检查您的 SCPs 工作负载是否存在偏差。

要遵循的步骤

如果您遇到 API 节流或 `rate exceeded` 错误，请尝试以下步骤：

- 在不同的时间运行您的工作负载。（请参阅按地区划分的 AWS Control Tower SCP 不变性扫描计划，了解 AWS Control Tower 何时运行审计扫描。）
- 如果您 APIs 直接通过 HTTP 调用：请使用 AWS SDK，它会自动重试失败的操作
- 通过[服务配额](#)和 AWS Support 申请提高限额

有关 Elastic Beanstalk 中 API 节流的故障排除说明示例，请参阅：<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/elastic-beanstalk-api-throttling-errors/>

无法将 Account Factory 账户直接从一个 AWS Control Tower 登录区转移到另一个 AWS Control Tower 登录区

Warning

这种做法不满足注册合格账户的先决条件，因为合格账户必须属于同一个整体 AWS Organization，而且每个组织只能有一个登录区。如果您尝试执行此操作，但发现自己收到了多条错误消息，那么以下信息可能会有所帮助。

要将您通过 Account Factory 预置的账户转移到另一个管理账户下由 AWS Control Tower 管理的另一个登录区，您必须从原始 OU 中删除与该账户相关的所有 IAM 角色和堆栈。从部署账户的每个区域中删除这些资源。

 Note

删除这些资源的最佳方式是，在相应账户的原始 OU 中取消预置账户，然后再尝试移动账户。

如果您不删除这些资源，则将账户注册到新 OU 的操作将会失败，这点需要注意。您可能会看到一条或多条错误消息，并且会一直收到类似的错误消息，直到剩余的角色和堆栈从部署账户的每个区域中删除。

每次您收到错误消息时，都必须将该账户从新 OU 中删除，删除错误消息中提及的旧资源，然后尝试将该账户移回新 OU。对于部署账户的每个区域，removing-and-deleting 必须对所有剩余资源重复此过程，可能是 10 或 20 次。之所以会重复出现这些错误，是因为该账户被预置到一个 OU 中，该 OU 具有阻止删除 IAM 角色的 SCP。在重试之前，您可以删除账户的所有资源，从而缩短恢复流程。

下面的示例说明了如果仍有未删除的角色和堆栈，您可能会收到的失败消息类型。只要仍有旧资源，在您每次尝试注册账户时，您很可能会收到其中一条失败消息。

对于这些示例，资源 ID 字符串的值已修改。在您可能收到的错误消息中，它们的值将会有所不同。您可能会看到类似于以下示例的消息。

- 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.

或者您可能会看到一条关于堆栈集失败的错误消息，类似于以下内容：

```
"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.
```

从第一个 OU 中删除所有剩余资源后，您将能够成功邀请、预置账户或将账户注册到新 OU。

AWS Support

如果要将现有成员账户移动到其他支持计划中，您可以使用根账户凭证登录各个账户，[比较计划](#)，然后根据您的意愿设置支持级别。

我们建议您在更改支持计划时更新 MFA 和账户安全联系人。

基准的类型

AWS Control Tower 中的基准是您可以应用于目标的一组资源和特定配置。最常见的基准目标可能是组织单位 (OU)。例如，您可以启用一个基准，选择一个 OU 作为目标，将该 OU 注册到 AWS Control Tower。

在登录区设置过程中，基准目标可以是共享账户或整个登录区。根据您的登录区设置和配置，可能会启用和更新某些基准。AWS Control Tower 按照基准指定的方式创建资源并将其部署到目标。

为目标启用基线时，该基线将表示为一种 AWS CloudFormation 资源，称为 EnabledBaseline 资源。

AWS Control Tower 包括两种一般类型的基准：

- 基准类型，可以应用于在 AWS Control Tower 注册的 OU，也可以应用于您打算通过应用基准进行注册的 OU。
- 在初始设置期间或着陆区更新期间，可以应用于着陆区或共享账号的基准类型。

适用于 OU 级别的基准类型，用于注册和更新 OUs

- 名称：AWSControlTowerBaseline

描述：为目标 OU 中的成员账户设置 AWS Control Tower 监管所需的资源和强制性控件。

注意事项：此基准保留了登录区区域拒绝控件的设置。换句话说，如果在登录区级别不允许使用某个区域，则在调用 EnableBaseline API 注册一个 OU 时，该 OU 不允许使用该区域。

Note

OU 级别区域拒绝控件无法允许登录区区域拒绝控件不允许的区域。

有关更多信息，请参阅 AWS Organizations 文档中的 [SCPs 如何使用拒绝](#)。

建议：建议您在调用 OU 的 EnableBaseline API 之前，先确认目标 OU 可能运行工作负载的区域，并根据登录区区域拒绝控件检查结果，否则您可能会无法访问某些区域的资源。

- 名称：BackupBaseline

描述：此基准为目标 OU 中的成员帐户设置资源和控制。这些都是必需的，这样与的集成 AWS Backup 才能自动执行数据备份 AWS 服务，并集中管理备份策略。

注意事项：在目标 OU BackupBaseline 上启用之前，请确保已在AWSControlTowerBaseline目标 OU 上启用。也就是说，目标组织单位必须在 AWS Control Tower 中注册。

- 您可以选择 AWS Backup 在创建 AWS Control Tower 着陆区的过程中或着陆区更新过程中激活。
- 与 BackupBaseline landing zone 版本 3.1 及更高版本兼容。
- BackupBaseline不适用于管理账户。

 Note

登录区基准的行为与 OU 级别基准的行为不同。

可能应用于您的登录区或共享账户的基准类型

作为登录区设置和更新过程的一部分，AWS Control Tower 会自动启用在登录区级别应用的基准。当您更改登录区设置时，登录区的基准可能会发生变化。例如，如果您选择启用 IAM Identity Center，AWS Control Tower 可以在您的登录区启用最新版本的 IdentityCenterBaseline 基准。

您可以通过 ListEnabledBaselines API 调用查看您的登录区已启用的基准。

 Note

只有，AWSControlTowerBaseline可以直接在 EnableBaseline API 中应用。其他基准是自动管理的 (AuditBaseline,LogArchiveBaseline)。当您应用时IdentityCenterBaseline，的状态将作为信息提供AWSControlTowerBaseline。

- 名称：AuditBaseline

描述：设置资源以监控组织中账户的安全性和合规性。您无法更改此基准，它是由 AWS Control Tower 部署的。

- 名称：LogArchiveBaseline

描述：设置一个中央存储库，用于存储组织中账户的 API 活动和资源配置日志。您无法更改此基准，它是由 AWS Control Tower 部署的。

- 名称：IdentityCenterBaseline

描述：为 IAM Identity Center 设置共享资源，从而为 AWSControlTowerBaseline 设置账户的 Identity Center 访问权限做好准备。

注意事项：只有当您在最初设置登录区时选择 IAM Identity Center 作为身份提供者，或者随后更改登录区设置为登录区启用 IAM Identity Center 时，此基准才有效。如果您使用的是其他身份提供者，则将无法启用此基准。

- 名称：BackupCentralVaultBaseline

描述：在您的组织中设置中央 AWS Backup 保管库。

- 名称：BackupAdminBaseline

描述：设置委托管理员和 Audit M AWS Backup anager。

部分注册账户

使用基准时，可以将账户置于名为部分注册的状态。

如果您通过调用 ResetEnabledBaseline API 重新注册 OU，则可能会出现这种状态，因为 AWS Control Tower 仅将必需资源应用于目标 OU 中的账户。缺少其父 OU 的可选资源（控件）的账户将被标记为部分注册。

如果您将未注册的账户移至已注册的 OU 中，然后调用 OU 上的 ResetEnabledBaseline API 来注册该账户，AWS Control Tower 会将与 AWSControlTowerBaseline 关联的资源应用于新注册的账户。但是，为此 OU 启用的可选控件不会应用于该账户。该账户仍处于部分注册状态。

要完全注册账户，请在控制台中选择重新注册或更新账户。当您从控制台中选择这些操作时，AWS Control Tower 会将该 OU 的所有资源应用于新注册的账户，包括为该 OU 激活的可选控件。

AWS Control Tower 控制台和 APIs 基准控制台之间的操作有所不同

当您更改 OU 的治理状态时，AWS Control Tower 控制台会自动为您执行更多操作，而不是通过 for 基准 APIs 更改治理。

差异

- 注册和预置产品

通过控制台注册 OU 时，AWS Control Tower 会为 OU 的成员账户创建 Service Catalog 产品，作为注册每个账户的一部分。通过 EnableBaseline API 和 AWSControlTowerBaseline 注册一个 OU 时，AWS Control Tower 不会为该 OU 中的成员账户创建预置产品。

- 取消注册 OU

每次注销 OU 时，都必须先移除所有成员帐户并进行嵌套 OUs。然后，AWS Control Tower 会移除应用于 OU 的所有控件。

- 如果从控制台中选择删除 OU，AWS Control Tower 会继续取消注册，然后从您的组织中删除 OU。
- 但是，如果您通过调用 DisableBaseline API 将 AWSControlTowerBaseline 从 OU 中移除，从而取消注册 OU，AWS Control Tower 不会从您的组织中删除 OU，该 OU 仍然存在于组织中，只是未注册。

已启用基准和成员账户

当您在 OU 上启用基准时，该配置将由 OU 的成员账户继承。由于继承的事实，当我们提及账户时，我们称之为支持子女的基准。应用于 OU 的基线称为启用父项的基线。已启用父项的基线控制其启用于子项的基线的配置。这类似于在 OU 上启用控件后，将控件应用于 OU 中的每个账户。

查看账户的基准状态

AWS Control Tower 不允许您使用基准直接定位账户。但是，您可以通过继承的启用于子账户的基准来跟踪每个成员账户的启用和偏移状态。要查看您的账户状态，您可以调用带有 includeChildren 功能标志 [ListEnabledBaselines](#) 的 API。

基准和版本控制默认设置

如果您的 AWS Control Tower 登录区已经设置完毕，然后您选择启用登录区基准，那么 AWS Control Tower 会启用与您的登录区版本兼容的最新版本的基准。如果您选择为尚未在 AWS Control Tower 中注册的 OU 启用基准，AWS Control Tower 会自动为该 OU 提供最新兼容版本的基准。

OU 基准和登录区版本的兼容性

如果您的业务需要，AWS Control Tower 基准允许您在 OU 级别而不是登录区级别设置监管标准。所调用的基准可用于帮助您AWSControlTowerBaseline在 AWS Con OUs trol Tower 上注册。

 Note

基准是一组控件和资源，它们协同工作，在您的登录区中建立稳定的监管环境。

在 AWS Control Tower 中调用 EnableBaseline API 来在 OU 上启用基准时，您必须指定与您当前 AWS Control Tower 登录区版本兼容的基准版本。指定基准后，OU 中的所有成员账户都将遵循为 OU 提供的基准。换句话说，新账户会根据更新的基准进行预置，而现有成员账户会根据新基准进行监管。

如果您没有为现有 OUs 和账户选择基准，则默认情况下，landing zone 版本将决定整个治理状况。但是，您的登录区中每个注册的 OU 都会被分配一个基准版本，该版本是与您当前的登录区版本兼容的最新基准。因此，每个 OU 和已注册的成员账户都有一个关联的基准，即使您从未专门分配过基准。

对于 OU 级别的基准 AWSControlTowerBaseline，下表显示了基准与 AWS Control Tower 登录区版本的兼容性。

基准版本	登录区版本	内含蓝图	内含控件	与之前的基准相比的变化	
1.0	2.0 至 2.7	BP_BASELINE_CLOUDTRAIL、BP_BASELINE_CLOUDWATCH、BP_BASELINE_CONFIG、BP_BASELINE_ROLESS、BP_BASELINE_SERVICEICE_ROLES、IAM 资源	所有强制性控件	无	

基准版本	登录区版本	内含蓝图	内含控件	与之前的基准相比的变化	
2.0	2.8 至 2.9	BP_BASELINE_CLOUDTRAIL、BP_BASELINE_CLOUDWATCH、BP_BASELINE_CONFIG、BP_BASELINE_ROLE_S、BP_BASELINE_SERVICE_ROLES、Config SLR、IAM 资源	所有强制性控件	添加了 AWS Config 服务相关角色 (SLR) 和新的 Config 蓝图以使用 SLR	
3.0	3.0 至 3.1	BP_BASELINE_CLOUDWATCH、BP_BASELINE_CONFIG、BP_BASELINE_ROLE_S、BP_BASELINE_SERVICE_ROLES、Config SLR、IAM 资源	所有强制性控件	新 AWS Config 蓝图。更改为仅在主区域记录全局资源。已移除 CloudTrail 蓝图	

基准版本	登录区版本	内含蓝图	内含控件	与之前的基准相比的变化	
4.0	3.2 至 3.3	BP_BASELINE_CLOUDWATCH、BP_BASELINE_CONFIG、BP_BASELINE_ROLES、BP_BASELINE_SERVICE_LINKED_ROLE、BP_BASELINE_SERVICE_ROLES、Config SLR、IAM 资源	所有强制性控件	新的 SLR 蓝图	

有关设置登录区时在账户中创建的特定资源的更多信息，请参阅 [Resources created in the shared accounts](#)。

如果您将登录区更新为支持较新版 AWSControlTowerBaseline 基准的版本，并且新的登录区版本与您现有的基准版本兼容，则您的 OU 状态将更改为有更新可用。

- 除将登录区版本从 2.x 更新到 3.x 之外，您无需立即更新 OU 基准即可继续使用 Account Factory 和其他功能。
- 在基准版本更新之前，在此 OU 中注册的新账户将根据现有基准版本获得资源（使用控制台中的扩展监管功能或通过 UpdateEnabledBaseline API）。
- 更新基准版本后，该 OU 中的所有账户都会获得基于新基准版本的资源。

 Note

如果您将 AWS Control Tower 着陆区从任何 2.X 版本更新为任何 3.X 版本，则还必须更新您的基础版本 OUs，因为账户级别的跟踪已从账户级别更改为组织级跟踪。AWS CloudTrail 在控制台中，您的 OU 将显示需要更新的状态。

基准注意事项

- 如果您的 OU 需要更新基准，则您无法预置新账户或将现有账户注册到该 OU。
- 登录区更新后，如果您还计划更新 OU 基准，则必须重新注册该 OU 或以编程方式更新 OU 基准版本。
- 我们建议您更新到正在使用的登录区版本的最高兼容基准，这样您就能获享登录区和基准配合使用的所有好处。例如，如果您更新到登录区版本 3.3，则可以继续使用基准 3.0，但除非您同时更新到基准 4.0，否则无法获得登录区版本 3.3 的所有好处。
- 基准更新不能回滚。
- 基准启用一次针对一个 OU。因此，更新父 OU 时，嵌套 OUs 不会自动更新。我们建议您在更新嵌套的 OU 之前先更新父 OU OUs。
- 从控制台调用 UpdateEnabledBaseline API 或重新注册 OU 时，OU 会保留基准更新前启用的所有控件。
- 当多个基准版本与您的 landing zone 版本兼容时，如果您在非托管 OU 上启用基准，则必须使用最新的基准版本。

示例：APIs 仅使用注册一个 AWS Control Tower OU

本示例演练是一份配套文档。有关解释、注意事项等更多信息，请参阅 [基准的类型](#)。

先决条件

您必须有一个未向 AWS Control Tower 注册但希望注册的现有 OU。或者，您必须有一个已注册的 OU，并希望重新注册以进行更新。

注册 OU

1. 检查登录区是否启用了 IdentityCenterBaseline。如果是，请获取已启用 Identity Center 的基准标识符。

```
aws controltower list-baselines --query 'baselines[?name==`IdentityCenterBaseline`].
[arn]'
```

```
aws controltower list-enabled-baselines --query 'enabledBaselines[?
baselineIdentifier==`<Identity Center Baseline Arn>`].[arn]'
```

2. 获取目标 OU 的 ARN。

```
aws organizations describe-organizational-unit --organizational-unit-id
<Organizational Unit ID> --query 'OrganizationalUnit.[Arn]'
```

3. 获取 AWSControlTowerBaseline 基准的 ARN。

```
aws controltower list-baselines --query 'baselines[?name==`AWSControlTowerBaseline`].
[arn]'
```

4. 在目标 OU 上创建 AWSControlTowerBaseline 基准。

如果启用了 Identity Center 基准：

```
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>" } ]'
```

如果未启用 Identity Center 基准，请省略该 *parameters* 标志，如下所示：

```
aws controltower enable-baseline --baseline-identifier <AWSControlTowerBaseline ARN>
--baseline-version <BASELINE VERSION> --target-identifier <OU ARN>
```

重新注册 OU

更新着陆区设置或更新着陆区版本后，必须重新注册才能 OUs 向他们提供最新更改。请按照以下步骤通过重置关联的 EnabledBaseline 资源，以编程方式重新注册 OU。

1. 获取要重新注册的目标 OU 的 ARN。


```
aws organizations describe-organizational-unit --organizational-unit-id <OU ID> --  
query 'OrganizationalUnit.[Arn]'
```

2. 获取目标 OU 的 EnabledBaseline 资源的 ARN。

```
aws controltower list-enabled-baselines --query 'enabledBaselines[?  
targetIdentifier==`<OUARN>`].[arn]'
```

3. 重置 EnabledBaseline。

```
aws controltower reset-enabled-baseline --enabled-baseline-  
identifier <EnabledBaselineArn>
```

基准 API 用法示例

本节包含 AWS Control Tower 基准的输入和输出参数示例 APIs。

DisableBaseline

有关此 API 操作的更多信息，请参阅[DisableBaseline](#)。

DisableBaseline 输入：

```
{  
  "enabledBaselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-  
west-2:123456789012:enabledbaseline/AB12CD34EF56GH789"  
}
```

DisableBaseline 输出：

```
{  
  "operationIdentifier": "58f12232-26be-4735-a3e9-dd30d90f021f"  
}
```

DisableBaseline CLI 示例：

```
aws controltower disable-baseline \  
  --enabled-baseline-identifier arn:aws:controltower:us-  
west-2:123456789012:enabledbaseline/AB12CD34EF56GH789 \  
  --query 'operationIdentifier'
```

```
--region us-west-2
```

EnableBaseline

有关此 API 操作的更多信息，请参阅[EnableBaseline](#)。

EnableBaseline 输入：

```
{
  "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2::baseline:17BSJV3IGJ2QSGA2",
  "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-kgj0txdhpa/ou-
r9mj-4j3mzjql",
  "baselineVersion": "3.0",
  "parameters": [
    {
      "key": "IdentityCenterEnabledBaselineArn",
      "value": "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789012:enabledbaseline/
XAHCR4CJTISI4W07MZ"
    }
  ]
}
```

EnableBaseline 输出，返回一项新资源：

```
{
  "operationIdentifier": "58f12232-26be-4735-a3e9-dd30d90f021f",
  "arn": "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789012:enabledbaseline/
XAGF7TN0HRD7ES5VV"
}
```

EnableBaseline CLI 示例：

此示例演示如何为一个 AWS Organizations 组织启用基准，该着陆区已选择接入 AWS Control Tower 管理的 IA AWS M 身份中心访问权限。要检索您的 Identity Center EnabledBaseline 标识符，您可以调用 ListEnabledBaselines API，根据 Identity Center 基准进行筛选：(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
```

响应将显示 EnabledBaseline 详细信息，其中显示其标识符。

```
{
  "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

记下响应中的 ARN 值，并将此值作为参数传递以启用默认基准。

```
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
```

如果组织具有已选择退出 IAM Identity Center 的 AWS Control Tower 管理的登录区，请启用不带该参数的基准。

```
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

有关此 API 操作的更多信息，请参阅[GetBaseline](#)。

GetBaseline 输入：

```
{
  "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2"
}
```

GetBaseline 输出：

```
{
  "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 示例：

```
aws controltower get-baseline \
  --baseline-identifier arn:aws:controltower:us-west-2::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2 \
  --region us-west-2
```

GetBaselineOperation

有关此 API 操作的更多信息，请参阅[GetBaselineOperation](#)。

GetBaselineOperation 输入：

```
{
  "operationIdentifier": "58f12232-26be-4735-a3e9-dd30d90f021f"
}
```

GetBaselineOperation 输出：

```
{
```

```

    "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 示例：

```

aws controltower get-baseline-operation \
  --operation-identifier 58f12232-26be-4735-a3e9-dd30d90f021f \
  --region us-west-2

```

GetEnabledBaseline

有关此 API 操作的更多信息，请参阅[GetEnabledBaseline](#)。

GetEnabledBaseline 输入：

```

{
  "enabledBaselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-
west-2:123456789012:enabledbaseline/XAHCR4CJTISI4W07MZ"
}

```

GetEnabledBaseline 输出：

```

{
  "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/
XAHCR4CJTSI4W07MZ"
      }
    ]
  }
}
```

GetEnabledBaseline CLI 示例：

```
aws controltower get-enabled-baseline \
  --enabled-baseline-identifier arn:aws:controltower:us-
west-2:123456789012:enabledbaseline/XAHXS7P6C4I453EYC \
  --region us-west-2
```

ListBaselines

有关此 API 操作的更多信息，请参阅[ListBaselines](#)。

ListBaselines 输入（使用可选输入）：

```
{
  "nextToken": "AbCd1234",
  "maxResults": "4"
}
```

ListBaselines 输出：

```
{
  "baselines": [
    {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-east-1::baseline/4T4HA1KM010S6311",
      "name": "AuditBaseline",
      "description": "Sets up resources to monitor security and compliance of
accounts in your organization."
    },
    {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-east-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-east-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-east-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."
    },
    {
        "arn": "arn:aws:controltower:us-east-1::baseline/3WPD0NA6TJ9A0MU2",
        "name": "BackupCentralVaultBaseline",
        "description": "Sets up central AWS Backup vault in your organization."
    },
    {
        "arn": "arn:aws:controltower:us-east-1::baseline/H6C5JFCJJ3CPU3J5",
        "name": "BackupManagerBaseline",
        "description": "Sets up delegated admin and AWS Backup Audit Manager."
    },
    {
        "arn": "arn:aws:controltower:us-east-1::baseline/AP09ATVPBKFRRLK",
        "name": "BackupBaseline",
        "description": "Sets up local Backup vault and attach Backup policy."
    }
}
]
}

```

ListBaselines CLI 示例：

```
aws controltower list-baselines \
  --region us-west-2
```

ListEnabledBaselines

ListEnabledBaselinesAPI 有一个可选参数，允许您查看适用于 OU 成员账户的基准。以下示例显示了一些 CLI 命令，您可以使用这些命令来查看账户的基准。AWS Control Tower 将这些基准称为支

持子项的基准，这些基准在 OU 上启用，但应用于 OU 中的每个账户，因为它们的监管配置来自应用于 OU 的基准。

有关此 API 操作的更多信息，请参阅[ListEnabledBaselines](#)。

ListEnabledBaselines 显示启用子女的基线的输入：

```
aws controltower list-enabled-baselines --include-children
```

ListEnabledBaselines 查看启用子项的基线的输出：

```
{
  "enabledBaselines": [
    {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-east-1:666355521292:enabledbaseline/X02UQ1PC6BB5085S5",
      "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-east-1::baseline/AP09ATVPBKFRRLK",
      "baselineVersion": "1.0",
      "statusSummary": {
        "lastOperationIdentifier": "07d6d2b8-e357-4f96-ba00-98ea88143445",
        "status": "SUCCEEDED"
      },
      "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::666355521292:ou/o-vaex10vaey/ou-k86y-ld9k8vpu"
    },
    {
      "arn": "arn:aws:controltower:us-east-1:666355521292:enabledbaseline/XAFPKQX0JB50ZWQH",
      "baselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-east-1::baseline/AP09ATVPBKFRRLK",
      "baselineVersion": "1.0",
      "parentIdentifier": "arn:aws:controltower:us-east-1:666355521292:enabledbaseline/X0IZ4G08CWB50ZWON",
      "statusSummary": {
        "lastOperationIdentifier": "3508793e-48c8-4895-965b-3dc6abd52b6b",
        "status": "SUCCEEDED"
      },
      "targetIdentifier": "arn:aws:organizations::666355521292:account/o-vaex10vaey/183295447314"
    }
  ]
}
```


 Note

在前面的示例中，该parentIdentifier字段显示了父组织单位为此启用子项的基准的启用基线。

查看应用于特定目标（OU 或账户）的所有基准：

```
aws controltower list-enabled-baselines \
  --filter '{
    "targetIdentifiers": ["TARGET_ARN"]
  }
```

查看所有 OUs 具有特定基准的内容：

```
aws controltower list-enabled-baselines \
  --filter '{
    "baselineIdentifiers": ["BASELINE_ARN"]
  }'
```

查看所有具有特定基准的账户 OUs 和账户：

```
aws controltower list-enabled-baselines \
  --filter '{
    "baselineIdentifiers": ["BASELINE_ARN"]
  }' \
  --include-children
```

查看 OU 中所有启用了基准 B 的账户：

```
### First fetch the enabled baseline record for Baseline B on the OU
aws controltower list-enabled-baselines \
  --filter '{
    "targetIdentifiers": ["OU_TARGET_ARN"],
    "baselineIdentifiers": ["BASELINE_ARN_FOR_BASELINE_B"]
  }'

### Call ListEnabled baseline to fetch all accounts that have their parent as the
enabled baseline record on the OU
aws controltower list-enabled-baselines \
  --filter '{
```

```
    "parentIdentifiers": ["ENABLED_BASELINE_ARN_FOR_OU"]
  }' \
  --include-children
```

有关启用子女的基准的更多信息

- 您可以使用 GetEnabledBaseline API 查看有关启用子女的特定基准的详细信息
- 您可以使用 GetBaselineOperation API 查看在启用子项的基准上执行的操作
- 您不能直接在启用子项的 EnableBaseline 基准上调用任何写入 APIs，例如 UpdateEnabledBaseline、DisableBaseline、ResetEnabledBaseline 或。
- 启用子项的基准资源只能通过 AWS Control Tower 服务、通过在父 OU 上执行的操作或通过 Account Factory 进行修改。

使用过滤器的示例：

ListEnabledBaselines 输入（无筛选条件）：

```
{
  "nextToken": "bde7-XX0c6fXXXXXX",
  "maxResults": 5
}
```

ListEnabledBaselines 输入（仅限 baselineIdentifiers 筛选条件）：

```
{
  "filter": {
    "baselineIdentifiers": ['arn:aws:controltower:us-east-1::baseline/17BSJV3IGJ2QSGA2', 'arn:aws:controltower:us-east-1::baseline/12GZU8CKZKVMS2AW']
  },
  "nextToken": "bde7-XX0c6fXXXXXX",
  "maxResults": 5
}
```

ListEnabledBaselines 输入（仅限 targetIdentifiers 筛选条件）：

```
{
  "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 输入 (baselineIdentifiers 和 targetIdentifiers 筛选条件) :

```

{
  "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 输出 :

```

{
  "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"
}

```

使用一种筛选条件 (baselineIdentifiers 筛选条件) 的 CLI 示例：

```

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

```

使用多种筛选条件 (baselineIdentifiers 和 targetIdentifiers 筛选条件) 的 CLI 示例：

```

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

有关此 API 操作的更多信息，请参阅[ResetEnabledBaseline](#)。

ResetEnabledbaseline 输入：

```

{
  "enabledBaselineIdentifier": "arn:aws:controltower:us-west-2:123456789012:enabledbaseline/XAJ9NKW88AA4W9CLL"
}

```

ResetEnabledBaseline 输出：

```

{

```

```
{
  "operationIdentifier": "81e02df1-2b4d-48f0-838f-3833b93dcdc0"
}
```

ResetEnabledBaseline CLI 示例：

```
aws controltower reset-enabled-baseline \
  --enabled-baseline-identifier arn:aws:controltower:us-
west-2:123456789012:enabledbaseline/XAHXS7P6C4I453EZC \
  --region us-west-2
```

UpdateEnabledBaseline

有关此 API 操作的更多信息，请参阅[UpdateEnabledBaseline](#)。

UpdateEnabledBaseline 输入：

```
{
  "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 输出：

```
{
  "operationIdentifier": "81e02df1-2b4d-48f0-838f-3833b93dcdc0"
}
```

UpdateEnabledBaseline CLI 示例：

```
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
```

其他信息和链接

本主题包含相关博客文章、技术文档以及相关信息的链接，可在您使用 AWS Control Tower 时为您提供帮助。这些资源涵盖了 AWS Control Tower 功能的一些常见用例和最佳实践，以及其他一些增强功能。

教程和实验室

- [AWS Control Tower 实验室](#) - 这些实验室提供了与 AWS Control Tower 相关的常见任务的简要概述。
- 如果您有一个用例设想，但不确定从何处着手，请在 AWS Control Tower 控制面板上选择获取个性化指导。
- 尝试访问此 [AWS 云运营 YouTube 播放列表](#) 并搜索 AWS Control Tower，查找详细说明如何使用 AWS Control Tower 功能的视频。

网络连接

为中的 AWS 网络设置可重复且易于管理的模式。详细了解客户常用的设计、自动化功能和设备。

- [AWS VPC 架构](#) 快速入门 — 本快速入门指南根据您的 AWS 云基础设施 AWS 的最佳实践提供了网络基础。它构建了一个包含公有和私有子网的 AWS Virtual Private Network 环境，您可以在其中启动 AWS 服务和其他资源。
- [使用 AWS Service Catalog VPCs 在 AWS Control Tower 中进行自助服务](#) — 这篇博客文章描述了一种设置 Account Factory 的方法，这样您就可以为账户配置自定义账户 VPCs。
- [在 AWS Control Tower 中实现无服务器中转网络编排工具 \(STNO \)](#) - 这篇博客文章演示了如何自动跨账户访问网络连接。本博客面向 AWS Control Tower 管理员或负责管理其 AWS 环境中网络的人员。

安全性、身份与日志记录

拓展您的安全态势，与外部或现有的身份提供商集成，并集中化日志记录系统。

安全性

- [使用 AWS Control Tower 生命周期事件自动 AWS Security Hub 发出警报](#) — 这篇博客文章介绍了如何在 AWS Control Tower 多账户环境中对现有账户和新账户自动启用和配置 Security Hub。
- [启用 AWS Identity and Access Management](#) — 这篇博客文章介绍了[如何通过启用](#)和集中管理 IAM Access Analyzer 的调查结果来增强组织的安全可见性。
- [AWS Systems Manager Parameter Store](#) 提供安全的分层存储，用于配置数据管理和密钥管理。您可以使用它在安全位置共享配置信息，供 AWS Systems Manager 和 AWS 使用 CloudFormation。例如，您可以存储要在其中部署合规包的区域列表。

身份

- 将 [Azure AD 用户身份关联到 AWS 账户和应用程序以进行单点登录](#) — 这篇博客文章介绍了如何将 Azure AD 与 IAM 身份中心和 AWS Control Tower 配合使用。
- 通过@@ [集中管理 Okta 用户对 AWS 的访问权限 AWS IAM Identity Center](#) — 这篇博客文章介绍了如何将 Okta 与 IAM 身份中心和 AWS Control Tower 配合使用。

日志记录

- [AWS 集中式日志解决方案](#) — 这篇解决方案文章描述了集中式日志解决方案，该解决方案使组织能够 AWS 跨多个账户和 AWS 地区收集、分析和显示日志。
- 有关查看 AWS Config 资源的信息，请参阅 [Config 资源合规性控制面板](#)。

部署资源和管理工作负载

部署和管理资源与工作负载。

- [库集成入门](#) - 这篇博客文章介绍了您可以使用的入门产品组合。
- [将 Cloud Custodian 持续部署到 AWS Control Tower](#)

使用现有的组织和账户

与现有 AWS 组织和账户合作。

- [注册账户](#) — 本用户指南主题介绍如何在 AWS Control Tower 中注册现有 AWS 账户。
- [在 AWS Control Tower 下开设账户](#) — 这篇博客文章介绍了如何在现有 AWS 组织中部署 AWS Control Tower。

- [使用 AWS Config 合规包扩展 AWS Control Tower 监管范围](#) - 这篇博客文章介绍了如何部署 AWS Config 合规包，以帮助将现有账户和组织纳入 AWS Control Tower 的监管范围。
- [如何使用 AWS Control Tower 检测和缓解防护机制违反行为](#) - 这篇博客文章介绍了如何添加控件以及如何订阅 SNS 通知，以便您可以通过电子邮件收到有关控件合规性违规行为的通知。

自动化和集成

自动创建账户并将生命周期事件与 AWS Control Tower 集成。

- [生命周期事件](#) - 这篇博客文章介绍了如何通过 AWS Control Tower 使用生命周期事件。
- [自动创建账户](#) - 这篇博客文章介绍了如何在 AWS Control Tower 中设置自动创建账户。
- [Amazon VPC 流日志自动化](#) - 这篇博文介绍了如何在多账户环境中实现对 Amazon VPC 流日志的自动化集中管理。
- [使用 AWS Control Tower 生命周期事件自动进行 VPC 标记](#) — 这篇博客文章介绍了如何通过 AWS Control Tower 中的生命周期事件自动标记资源。VPCs
- [自动账户管理](#) - 这篇博客文章介绍了如何在设置 AWS Control Tower 环境后自动执行账户管理任务。

迁移工作负载

在 AWS C AWS onrol Tower 中使用其他服务来协助工作负载迁移。

- [CloudEndure 迁移](#) — 这篇博客文章介绍了如何将 CloudEndure 和其他 AWS 服务与 AWS Control Tower 相结合，以帮助迁移工作负载。

相关 AWS 服务

AWS Control Tower 充当 AWS Organizations 的编排层。因此，通过 AWS Organizations 控制台和 APIs，您可以访问其他 20 多种与 AWS Control Tower 配合使用的 AWS 服务。这些额外服务无法直接通过 AWS Control Tower 控制台访问。

- 有关通过 AWS Organizations 向 AWS Control Tower 提供的服务的完整列表，请参阅 [AWS services that you can use with AWS Organizations](#)。
- 要为这些相关的 AWS 服务启用多账户功能，您必须启用可信访问。有关更多信息，请参阅 [Using AWS Organizations with other AWS services](#)。

 Note

请记住，AWS IAM 身份中心 AWS Config、和 AWS CloudTrail 是在 AWS Control Tower 中为您设置的，并且已完全集成。您无需修改这些服务的可信访问权限或委托管理设置。

- 通过提供的某些 AWS 服务 AWS Organizations 可以使用委托管理，包括 AWS Systems Manager 和 AWS Firewall Manager。有关更多信息，请参阅 [Configuring a Delegated Administrator](#) 和 [Enabling a delegated administrator account for Firewall Manager](#)。另请观看此视频 [Set up security groups with AWS Firewall Manager](#)。

AWS Marketplace 解决方案

从中探索解决方案 AWS Marketplace。

- [AWS Control Tower Marketplace](#) — 为 AWS Control Tower AWS Marketplace 提供广泛的解决方案，以帮助您集成第三方软件。这些解决方案有助于解决关键基础设施和运营用例，包括身份管理、多账户环境安全、集中式联网、运营智能以及安全信息和事件管理 (SIEM)。

AWS Control Tower 发行说明

以下各节详细介绍自 AWS Control Tower 服务推出以来发布的版本。有些版本需要更新 AWS Control Tower 着陆区，而其他版本则会自动合并到服务中。

各项功能和发布版本根据正式向公众发布的日期以逆时间顺序（最近的在前）列出。

主题

- [2025 年 1 月至今](#)
- [2024 年 1 月至 12 月](#)
- [2023 年 1 月 – 12 月](#)
- [2022 年 1 月 – 12 月](#)
- [2021 年 1 月 – 12 月](#)
- [2020 年 1 月 – 12 月](#)
- [2019 年 6 月至 12 月](#)

2025 年 1 月至今

自 2025 年 1 月起，AWS Control Tower 发布了以下更新：

- [Support 支持其他行业框架、更新的元数据](#)
- [与服务相关的控件 AWS Config](#)
- [启用的控件控制台视图提供集中可见性](#)
- [the section called “Account Factory for Terraform \(AFT\) 在部署时支持新的配置”](#)
- [AWS Control Tower 引入了账户级别的基准报告 APIs](#)
- [the section called “AWS Control Tower 已在 AWS 亚太地区（泰国）和墨西哥（中部）地区推出”](#)
- [可用的其他 AWS Config 控件](#)
- [取消注册并删除的操作 OUs](#)
- [the section called “控制目录支持 IPv6 地址”](#)

Support 支持其他行业框架、更新的元数据

2025年6月12日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

在此版本中，AWS Control Tower 扩展到包括对 10 个行业框架的支持。有关框架的列表，请参阅[支持的框架](#)。

例如，您可以先导航到 AWS Control Tower 控制台中的控制目录页面，然后搜索框架（例如 PCI-dss-v4.0），以查看与该框架相关的所有控件。或者，您可以通过调用新的 [ListControlMappings](#) API 以编程方式检查控件和框架。

为了更好地支持这些额外的行业框架，与控件相关的元数据定义正在发生变化。对元数据的更改可能会影响您评估控件的启用方式。例如，NIST、PCI 和 CIS 元数据的值可能已更改。我们建议您在控制台的控件详细信息页面上查看已启用控件的映射。

在控制台和 API 中，我们引入了 3 个新的元数据字段。这些字段共同描述了一个层次结构，可帮助您了解如何对控件进行分类和启用。这些字段是：域、目标和[常用控制](#)。我们重新定义了[控制目标](#)，以更好地与更广泛的可用行业框架保持一致。有关此层次结构的更多信息，请参阅[本体概述](#)。

- 这些元数据更改反映在 AWS Control Tower 控制台中，控制台体验在 AWS Control Tower 和控制 AWS Config 台上保持一致。
- 要在 AWS Control Tower 控制台中查看控制信息，您必须向 IAM 策略添加其他 `controlcatalog` 权限。有关更多信息，请参阅[使用 AWS Control Tower 控制台所需的权限](#)。
- 现在，每个控件都有一个名为的新字段 `GovernedResources`，该字段显示该控件控制的资源类型。在某些情况下，此字段显示资源的服务前缀，而在其他情况下，它可以为空。有关更多信息，请参阅[GetControl](#)和[ListControls](#)。

在此版本中，为了与其他术语保持一致，我们将控件库重命名为控制目录。

与服务相关的控件 AWS Config

2025年6月12日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 宣布支持将 AWS Control Tower 侦探控件部署为服务相关 AWS Config 规则。

在此版本中，AWS Control Tower 现在可以直接在您的注册账户中部署与服务相关的配置规则，用 AWS CloudFormation 堆栈集取代以前的部署方法。这一变化显著提高了部署速度。此外，这些与服务相关的 Config 规则有助于确保对您的资源进行一致的管理，因为它们可以防止由于手动更改 AWS CloudFormation 堆栈集或配置规则而导致的意外配置偏差。

今后，所有通过 AWS Config 规则实现的 AWS Control Tower 控件都将使用此机制进行部署，该机制直接调用 AWS Config APIs。

Important

在采用与服务相关的配置规则之前，请查看您在 AWS Control Tower 之外对 Config 规则所做的现有自定义设置（例如补救），因为这些自定义将在过渡期间被删除。AWS Config APIs 不支持为服务相关 AWS Config 规则添加补救配置。请参阅 [PutRemediationConfigurations](#)。

详情和需要采取的行动

- 当您更新或重置着陆区时，AWS Control Tower 会更新管理安全 OU 的强制控件。要完成升级，您还必须重置使用 AWS Config 规则实现的每个侦探控件，或者重新注册 OU。
- 如果您的 AWS Control Tower 着陆区版本为 3.2 或更高版本，则此次升级的全部范围适用于您。应用此更新时，您的现有 AWS Config 规则将更改为服务托管 Config 规则以及新的部署方法。
- 如果您的 landing zone 版本为 3.1 或更低版本，则任何新的 Config 规则都将使用新方法部署，而不是使用堆栈集部署。您的现有 Config 规则不会更新为服务托管的 Config 规则。它们将保持标准类型。
- 您可以通过与服务相关的配置规则的资源 ARN 来识别这些规则，其格式为：

```
arn:aws:config:*:*:config-rule/aws-service-rule/controltower.*/*
```

当由服务相关 AWS Config 规则实现时，控件的预期功能并未改变。AWS Control Tower 中与服务相关的侦探 Config 规则可以识别您账户中的不合规资源，例如违反政策，并通过控制面板提供警报。为了保持一致性、防止配置偏离并简化您的整体用户体验，这些规则现在只能通过 AWS Control Tower 进行修改。

作为此版本的一部分，我们在服务相关角色 (SLR) 的策略中添加了四项新权限

[AWSServiceRoleForAWSControlTower](#)，以便您可以为注册的账户启用和禁用服务相关 AWS Config 规则。

```
config:DescribeConfigRules
config:TagResource
config:PutConfigRule
```

`config>DeleteConfigRule`

启用的控件控制台视图提供集中可见性

2025年5月21日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 在控制台中添加了一个新页面，在单个集中视图中显示所有已启用的控件。以前，只有在启用控件的账户或 OU 中才能查看控件。整合视图使您可以更轻松地大规模识别控制治理中的差距。

在“已启用的控件”页面上，您可以根据行为筛选控件：预防、侦探或主动。您也可以根据控制实现进行筛选，例如 SCP。对于每个控件，您可以看到 OUs 有多少控件启用了此控件。

要查看已启用的控件页面，请导航至 AWS Control Tower 控制台中的“控件”部分。

Account Factory for Terraform (AFT) 在部署时支持新的配置

2025年5月13日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 账户自定义框架，即 Account Factory for Terraform (AFT)，现在在部署时支持另外三种可选配置。您可以将 AFT 部署到自定义虚拟私有云 (VPC) 中，为 AFT 部署指定 Terraform 项目名称，并标记 AFT 创建的资源。

有关更多信息，请参阅[部署 AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT\)](#)。

AWS Control Tower 引入了账户级别的基准报告 APIs

2025年5月12日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

现在，您可以通过调用基准，以编程方式查看受监管账户的偏移和账户注册状态。APIs 借助此功能，您可以识别账户和 OU 基准配置何时出现偏差或不同步。要以编程方式查看偏移状态，您可以为已启用的基准调用 [ListEnabledBaselines](#) API。要使用 ListEnabledBaselines API 以编程方式查看单个账户的状态，请使用标志。includeChildren 您可以按这些状态进行筛选，只查看需要您关注 OUs 的账户。

[AWS ControlTowerBaseline](#) 设置了治理所需的最佳实践配置、控件和资源。当您在组织单位 (OU) 上启用此基准时，组织单位内的成员账户将自动注册到 AWS Control Tower。AWS Control Tower 基准 APIs 包括 AWS CloudFormation 支持，允许您使用基础设施即代码 (IaC) 构建自动化来管理您的 OUs 和账户。

要了解有关这些内容的更多信息 APIs，请查看 AWS Control Tower 用户指南中的[基准](#)。AWS Control Tower 的所有 AWS 区域 可用区域均提供偏差和账户注册状态的基准 APIs 报告功能和新推出的报告功能。有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表格](#)。

AWS Control Tower 已在 AWS 亚太地区 (泰国) 和墨西哥 (中部) 地区推出

2025年5月9日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现已在以下 AWS 区域推出：

- 亚太地区 (泰国)
- 墨西哥 (中部)

有关 AWS Control Tower 可用区域的完整列表，请参阅 [AWS 区域表](#)。

可用的其他 AWS Config 控件

2025年4月11日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持额外 223 AWS Config 条托管规则，适用于各种用例，例如安全、成本、耐久性和运营。通过此次发布，您现在可以使用 AWS Control Tower 搜索和发现管理多账户环境所需的 AWS Config 规则；然后直接从 AWS Control Tower 启用和管理控件。

要开始使用 AWS Control Tower 控制台，请前往控制目录并使用实现筛选器搜索控件 AWS Config。您可以直接从 AWS Control Tower 控制台启用这些控件。

有关更多详细信息，请参阅 [AWS Control Tower 中提供的集成 AWS Config 控件](#)。

此次发布后，我们更新了 ListControls 和 GetControl APIs 以支持三个新字段：CreateTime“严重性”和“实现”，您可以在控制目录中搜索控件时使用这些字段。例如，您现在可以通过编程方式查找在上次评估后创建的高严重性 AWS Config 规则。

您可以在 AWS Control Tower 的所有可用区域搜索新 AWS Config 规则。要部署规则，请参阅该规则支持的列表，以了解可以在何处启用该规则。

取消注册并删除的操作 OUs

2025年4月8日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持单独的控制台操作来注销 OU 和删除 OU。必须先取消注册 OU，然后才能将其删除。您可以通过注销某个 OU 将其从 AWS Control Tower 中移除。

有关更多信息，请参阅 [移除 OU](#)。

控制目录支持 IPv6 地址

2025年4月2日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 控制目录 API 现在通过我们新的双栈终端节点支持互联网协议版本 6 (IPv6) 地址。为了向后兼容，现有的控制目录端点支持 IPv4 仍然可用。新的双栈域名可以[从互联网](#)获得，也可以使用亚马逊虚拟私有云 (VPC) [在亚马逊虚拟私有云 \(VPC\) 中使用](#)。 [AWS PrivateLink](#)

2024 年 1 月至 12 月

2024 年，AWS Control Tower 发布了以下更新：

- [AWS Control Tower cfcT 支持和 GitHub RCPs](#)
- [AWS Control Tower 通过声明性策略添加了预防性控制措施](#)
- [AWS Control Tower 增加了规范性的备份计划选项](#)
- [AWS Control Tower 集成了 AWS Config 控件](#)
- [AWS Control Tower 改进了挂钩管理并增加了主动控制区域](#)
- [AWS Control Tower 推出托管资源控制策略](#)
- [AWS Control Tower 报告控制策略偏差](#)
- [全新 ResetEnabledControl API](#)
- [控制目录更新 GetControl API](#)
- [AWS Control Tower AFT 支持 GitLab](#)

- [AWS Control Tower 已在 AWS 亚太地区 \(马来西亚 \) 地区上线](#)
- [AWS Control Tower 支持每个 OU 最多包含 1000 个账户](#)
- [AWS Control Tower 增加了登录区版本选择](#)
- [提供描述性控件 API , 扩展了对区域和控件的访问权限](#)
- [AWS Control Tower 在选择加入的区域支持 AFT 和 CfCT](#)
- [AWS Control Tower 添加了 ListLandingZoneOperations API](#)
- [AWS Control Tower 支持最多 100 个并发控件操作](#)
- [AWS Control Tower 在 AWS 加拿大西部 \(卡尔加里 \) 推出](#)
- [AWS Control Tower 支持自助服务配额调整](#)
- [AWS Control Tower 发布了《控件参考指南》](#)
- [AWS Control Tower 更新并重命名了两个主动性控件](#)
- [已弃用的控件不再可用](#)
- [AWS Control Tower 支持在以下位置标记EnabledControl资源 AWS CloudFormation](#)
- [AWS Control Tower APIs 支持使用基准进行组织单位注册和配置](#)

AWS Control Tower cfcT 支持和 GitHub RCPs

2024年12月9日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持 GitHub TM™ 作为第三方版本控制系统 (VCS) 的选项和 AWS Control Tower (CFCT) 定制的配置源。有关更多信息，请参阅 [设置 GitHub 为配置源](#)。

AWS Control Tower 现在支持 AWS 控制塔 (CFCT RCPs) 的自定义项的资源控制策略 ()。有关更多信息，请参阅 [CfCT 自定义指南](#)。

AWS Control Tower 通过声明性策略添加了预防性控制措施

2024年12月1日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持通过中的声明性策略实施的预防性控制。AWS Organizations声明式策略直接应用于服务级别。这种方法可确保强制执行指定的配置，即使服务引入了新功能或 APIs 新功能也是如此。有关更多信息，请参阅[使用声明式策略实现的控件](#)。

AWS Control Tower 增加了规范性的备份计划选项

2024年11月25日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持规范性 AWS Backup 计划，允许您将数据备份和恢复工作流程直接整合到您的着陆区。备份计划包括预定义的规则，例如保留天数、备份频率和备份的时间窗口。这些规则定义了如何在所有受监管的成员账户中备份您的 AWS 资源。当您将备份计划应用于着陆区时，AWS Control Tower 可确保该计划适用于所有成员账户，并与 AWS Backup 的最佳实践建议保持一致。

有关更多信息，请参阅 [AWS Backup 和 AWS Control Tower](#)。

AWS Control Tower 集成了 AWS Config 控件

2024年11月21日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 集成了选定的 AWS Config 控件，因此 AWS Control Tower 可以查看和管理这些控件。

有关更多信息，请参阅 [AWS Control Tower 中提供的集成 AWS Config 控件](#)

AWS Control Tower 改进了挂钩管理并增加了主动控制区域

2024年11月20日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

在此版本中，您可以不受AWS Control Tower限制地充分利用 AWS CloudFormation 挂钩的全部容量。此外，加拿大西部（卡尔加里）地区和亚太地区（马来西亚）地区也提供主动控制。

以前，您环境中的所有 AWS CloudFormation 挂钩都需要受到 CT.CLOUDFORMATION.PR.1 控件的保护，这样只有 AWS Control Tower 才能对其进行修改。在此版本中，您可以部署 AWS CloudFormation 挂钩和修改这些挂钩，而不受 AWS Control Tower 服务以前所要求的限制。

如果您当前部署了主动控制，则可以改用这种经过改进的挂钩功能。要重置 OU 上的所有主动控制，请重置该 OU 上处于活动状态的任何单个主动控制。您可以通过调用 ResetEnabledControl API 或使用重置功能从控制台更新控件来执行重置。当您完成任何主动控制的重置任务后，AWS Control Tower 会将 OU 上的所有主动控制挂钩移至新功能。对每个部署主动控制的 OU 重复此过程。

重置任何主动控制后，请移除 AWS Control Tower 上的 CT.CLOUDFORMATION.PR.1 控件 OUs，除非您出于其他目的启用了该控件。如果你不关闭 CT.CLOUDFORMATION.PR.1 控件，你将无法创建和修改其他挂钩。AWS CloudFormation

有关更多信息，请参阅[更新主动控制挂钩](#)。

AWS Control Tower 推出托管资源控制策略

2024年11月15日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 提供了一种新型的预防性控制，通过资源控制策略实施 (RCPs)。这些控制措施可帮助您在 AWS Control Tower 环境中建立数据边界，以保护您的资源免遭意外访问。

例如，您可以为 Amazon S3、AWS Security Token Service、AWS Key Management Service Amazon SQS 和服务启用基于 RCP 的控制。AWS Secrets Manager 基于 RCP 的控件可以强制执行诸如“要求组织的 Amazon S3 资源只能由属于该组织的 IAM 委托人或某项 AWS 服务访问”之类的要求，而不管对各个存储桶策略授予的权限如何。

您可以配置新的基于 RCP 的控件和某些基于 SCP 的现有预防性控制，为委托人和资源指定 AWS IAM 豁免。如果您不希望委托人或资源受控件的管理，则可以配置豁免。

通过在 AWS Control Tower 中结合预防性、主动式和侦查性控制，您可以监控您的多账户 AWS 环境是否安全，并按照最佳实践（例如[AWS 基础安全最佳实践](#)标准）进行管理。

这些新的基于 RCP 的预防性控制措施可在提供 AWS Control Tower AWS 区域的地方使用。有关 AWS Control Tower 可用区域的完整列表，请参阅[AWS 区域 表格](#)。

AWS Control Tower 报告控制策略偏差

2024年11月15日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在报告控制策略偏差，包括使用资源控制策略 (RCPs) 实施的控制，以及属于 Security Hub 服务托管标准：AWS Control Tower 的控制策略。这种偏差可以通过新的 ResetEnabledControl API 进行补救。有关更多信息，请参阅 [Types of governance drift](#)。

全新 ResetEnabledControl API

2024年11月14日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 宣布推出一款新的 API，可帮助您以编程方式管理控制偏差。您可以修复控制偏差并将控件重置为其预期配置。该 `ResetEnabledControl` API 可与可选的 AWS Control Tower 控件配合使用，包括强烈推荐控件和选修控件。

控制异常

- 使用服务控制策略 (SCPs) 实现的控件无法使用此 API 重置。有关更多信息，请参阅 [ResetEnabledControl](#)。
- 强制控制无法重置，因为它们可以保护 AWS Control Tower 资源。
- 必须通过控制台重置 landing zone 的区域拒绝控制。

当在 AWS 控制塔外修改 AWS Control Tower 控件时，例如从控制台修改 AWS Control Tower 控件时，就会发生 AWS Organizations 控制偏差。解决偏移问题有助于确保符合监管要求。

控制目录更新 `GetControl` API

2024年11月8日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持更新后的 `GetControl` API，其中包括两个新字段：所有控件 `Parameters` 的 `Implementation` 类型和可以配置的某些控件的类型。

该 `GetControl` API 是 AWS Control Tower `controlcatalog` 命名空间的一部分。

有关更多信息，请参阅《控制目录 [GetControlAPI](#) 参考》中的 API。

此版本包括 AWS Control Tower 控制台中显示的相关更改。

- 所有现有 AWS Security Hub 控件的 `Implementation` 参数值都从 AWS Config 规则更改为 AWS Security Hub。相应的控制台帮助面板已修改以反映此更改。
- 所有现有的 Hook 控件的 `Implementation` 参数值都从一个 AWS CloudFormation 保护规则更改为另一个 AWS CloudFormation 挂钩。相应的控制台帮助面板已修改以反映此更改。

AWS Control Tower AFT 支持 GitLab

2024 年 10 月 23 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持 GitLab TM™ 和 GitLab 自我管理作为第三方版本控制系统 (VCS) 的选项和适用于 Terraform 的 Account Factory (AFT) 的配置源。

AWS Control Tower 已在 AWS 亚太地区 (马来西亚) 地区上线

2024 年 10 月 21 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 在 AWS 亚太地区 (马来西亚) 区域推出。

有关 AWS Control Tower 可用区域的完整列表，请参阅 [AWS 区域表](#)。

AWS Control Tower 支持每个 OU 最多包含 1000 个账户

2024 年 8 月 30 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 已将每个组织单位 (OU) 所允许的最大账户数量从 300 个增加到 1000 个。现在，您一次最多可以注册 1000 个 AWS 账户 AWS Control Tower 治理，而无需更改组织单元结构。OU 注册和重新注册流程也变得更加高效，在账户中部署 AWS Control Tower 基准资源所需的时间显著减少。

由于可用 AWS CloudFormation 堆栈集的数量存在限制，某些账户限制仍然适用。具体而言，您可以在 OU 中注册的账户最大数量可能会有所不同，具体取决于您所监管的区域数量。要了解更多信息，请访问 [AWS Control Tower 用户指南](#) 中的 [基于底层 AWS 服务的限制](#)。有关 AWS Control Tower 可用 AWS 区域 的完整列表，请参阅 [AWS 区域表](#)。

AWS Control Tower 增加了登录区版本选择

2024 年 8 月 15 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

如果您运行的是 AWS Control Tower 登录区版本 3.1 及更高版本，则可以在当前版本上就地更新或修复登录区，也可以升级到您选择的版本。此前，任何登录区更新或修复都需要升级到最新的登录区版本。

有了登录区版本选择功能，您可以在评估环境潜在变化的同时，更灵活地规划版本升级。您无需在修复偏移以保持合规性、更新登录区配置或升级到最新登录区版本之间做出选择。如果您运行的是登录区版本 3.1 或更高版本，那么在更新或重置登录区配置时，既可以选择继续使用当前版本，也可以选择升级到更新的版本。

提供描述性控件 API，扩展了对区域和控件的访问权限

2024 年 8 月 6 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 添加了两个新的 API 操作，可帮助您以编程方式查找有关可用控件的更多信息。这一功能使得自动部署控件变得更加容易。

- [GetControl](#) API 会返回有关已启用控件的详细信息，包括目标标识符、控件信息摘要、目标区域列表和偏移状态。
- [ListControls](#) API 会返回 AWS Control Tower 控件库中所有可用控件的分页列表。

APIs 它们可通过[AWS 控制目录命名空间访问](#)。AWS 控制目录是 AWS Control Tower 的一部分，其中包括可帮助您管理其他 AWS 服务的控件，而不仅仅是 AWS Control Tower。此扩展后的目录整合了来自多个 AWS 服务的控件，因此您可以根据一些常见用例查看 AWS 控件，例如：安全性、成本、耐久性和操作。有关更多信息，请参阅 [Control Catalog API 参考](#)。

扩展了区域可用性

从本次发布开始，您可以将 AWS Control Tower 的监管范围扩展到某些已启用的控件不可用的 AWS 区域。此外，您现在可以在更多的区域中启用某些控件，即使这些控件并非在您所有监管区域中都得到支持。

此前，当 AWS Control Tower 无法在所有已启用的控件和受监管区域之间提供一致性时，AWS Control Tower 会阻止您将监管扩展到某些区域或启用控件。随着此次发布，您将拥有更大的灵活性，同时也将肩负起更大的责任，需要确保对所有已启用的控件和所有受监管区域进行正确的配置。[AWS Control Tower 控件 APIs 和控制目录 APIs](#)可以帮助您获取有关受启用控件保护的区域，以及可能部署其他控件的区域的信息。AWS AWS Control Tower 控制台中还提供区域和控件信息。

AWS Control Tower 在选择加入的区域支持 AFT 和 CfCT

2024 年 7 月 18 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

如今，AWS Control Tower 定制框架 Account Factory for Terraform (AFT) 和 AWS Control Tower 定制框架 (cfcT) 已在另外五个地区推出 AWS 区域：亚太地区（海得拉巴、雅加达和大阪）、以色列（特拉维夫）和中东（阿联酋）。

Account Factory for Terraform (AFT) 设置 Terraform 管道来帮助您在 AWS Control Tower 中预置和自定义账户。AWS Control Tower (cfcT) 的自定义可帮助您使用 AWS CloudFormation 模板和服务控制策略 () 自定义 AWS Control Tower 着陆区和账户 () SCPs。

要了解更多信息，请访问《AWS Control Tower 用户指南》中的“Account Factory for Terraform”和“Customizations for AWS Control Tower”页面。您还可以查看 AFT Github 页面和 CfCT Github 页面上的发行说明。除一些例外情况外，所有 AWS 地区都支持 AFT 和 CfCT。有关详细信息，请参阅 [Region limitations](#)。

AWS Control Tower 添加了 **ListLandingZoneOperations** API

2024 年 6 月 26 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 添加了一个 API，可用于检索最近应用于登录区的操作列表以及当前正在进行的操作。该 API 可以返回长达 90 天的登录区操作历史记录及其标识符。有关用法示例，请参阅 [View the status of your landing zone operations](#)。

有关 ListLandingZoneOperations API 的更多信息，请参阅 AWS Control Tower API Reference 中的 [ListLandingZoneOperations](#)。

AWS Control Tower 支持最多 100 个并发控件操作

2024 年 5 月 20 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持以更高的并发度执行多项控件操作。您可以同时通过控制台或使用跨多个组织单位 (OUs) 提交最多 100 个 AWS Control Tower 控制操作 APIs。最多可有十 (10) 个操作同时运行，其余的操作则会排队等候。通过这种方式，您可以跨多个设置更加标准化的配置 AWS 账户，而不必承担重复控制操作的操作负担。

要监控正在进行和排队等候的控件操作的状态，您可以在 AWS Control Tower 控制台中导航到新的最近的操作页面，也可以调用新的 [ListControlOperations](#) API。

AWS Control Tower 库包含 500 多个控件，对应于不同的控制目标、框架和服务。对于特定的控制目标，例如加密静态数据，您可以通过单个控件操作启用多个控件，以帮助您实现目标。此功能有助于加快开发速度，更快地采用最佳实践控件，并降低操作的复杂性。

AWS Control Tower 在 AWS 加拿大西部 (卡尔加里) 推出

2024 年 5 月 3 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

自今日起，您可以在加拿大西部 (卡尔加里) 区域激活 AWS Control Tower。如果您已经部署了 AWS Control Tower，并且想要将其监管功能扩展到该区域，则可以使用 AWS Control Tower [着陆区来实现 APIs](#)。或者，您也可以从控制台中前往 AWS Control Tower 控制面板的设置页面，选择相应区域，然后更新登录区。

加拿大西部 (卡尔加里) 区域不支持 AWS Service Catalog。因此，AWS Control Tower 的某些功能会有所不同。最显著的功能变化是 Account Factory 不可用。如果您选择加拿大西部 (卡尔加里) 作为主区域，那么更新账户、设置账户自动化以及任何其他涉及 Service Catalog 的流程与其他区域相比都会有所不同。

预置账户

要在加拿大西部 (卡尔加里) 区域创建和预置新账户，建议您在 AWS Control Tower 之外创建一个账户，然后将其注册到一个已注册的 OU。有关更多信息，请参阅 [Enroll an existing account](#) 和 [Steps to enroll an account](#)。

Service Catalog APIs 不在加拿大西部 (卡尔加里) 区域提供。Serv [ice Catalog 在 AWS Control Tower 中自动配置账户](#) 中显示的示例脚本 APIs 不可行。

由于 AWS Control Tower 在加拿大西部 (卡尔加里) 区域缺少其他必要的底层依赖项，Account Factory Customizations (AFC)、Account Factory for Terraform (AFT) 以及 Customizations for AWS Control Tower (CfCT) 在该区域均不可用。如果您将监管范围扩展到加拿大西部 (卡尔加里) 区域，则只要您的主区域支持 Service Catalog，您仍然可以继续管理 AWS Control Tower 支持的所有区域中的 AFC 蓝图。

控件

主动性控件以及针对 AWS Security Hub 服务管理标准: AWS Control Tower 的控件在加拿大西部 (卡尔加里) 区域不可用。预防性控件 CT.CLOUDFORMATION.PR.1 在加拿大西部 (卡尔加里) 区域也无法使用，因为它仅用于激活基于钩子的主动性控件。基于的某些侦探控制 AWS Config 不可用。有关更多信息，请参阅 [控件限制](#)。

身份提供商

IAM Identity Center 在加拿大西部（卡尔加里）区域不可用。最佳实践建议是在提供 IAM Identity Center 的区域设置您的登录区。或者，如果您在加拿大西部（卡尔加里）使用外部身份提供商，则可以选择自行管理账户访问配置。

Service Catalog 在加拿大西部（卡尔加里）区域不可用的情况，对 AWS Control Tower 支持的其他区域没有影响。只有当您的主区域是加拿大西部（卡尔加里）时，才会存在上述这些差异情况。

有关 AWS Control Tower 可用区域的完整列表，请参阅 [AWS 区域表](#)。

AWS Control Tower 支持自助服务配额调整

2024 年 4 月 25 日

（AWS Control Tower 登录区无需更新。）

AWS Control Tower 现在支持通过服务配额控制台进行自助配额调整。有关更多信息，请参阅 [请求提高限额](#)。

AWS Control Tower 发布了《控件参考指南》

2024 年 4 月 21 日

（AWS Control Tower 登录区无需更新。）

AWS Control Tower 发布了《控件参考指南》，在这份新文档中，您可以查找有关 AWS Control Tower 环境特有控件的详细信息。此前，这些材料包含在《AWS Control Tower 用户指南》中。

《控件参考指南》涵盖扩展格式的控件。有关更多信息，请参阅《AWS Control Tower 控件参考指南》<https://docs.aws.amazon.com/controltower/latest/controlreference/introduction.html>。

AWS Control Tower 更新并重命名了两个主动性控件

2024 年 3 月 26 日

（AWS Control Tower 登录区无需更新。）

AWS Control Tower 重命名了两个主动控制措施，以适应亚马逊 OpenSearch 服务的更新。

- [\[CT.OPENSEARCH.PR.8\]](#) 需要一个 Elasticsearch 服务域才能使用 .2 TLSv1

- [\[CT.OPENSEARCH.PR.16\]](#) 需要亚马逊 OpenSearch 服务域才能使用 TLSv1.2

我们更新了这两个控件的控件名称和构件，以与 Amazon S OpenSearch service 的最新版本保持一致。Amazon Service [现在支持传输层安全 \(TLS\) 1.3 版](#)作为域终端节点安全的传输安全选项。

为了增加对这些控件的 TLSv1.3 的支持，我们更新了控件的构件和名称以反映控件的意图。它们现在会评估服务域的最低 TLS 版本。要在您的环境中进行此更新，必须先禁用然后再启用这些控件以部署最新的构件。

此次变更不会影响其他主动性控件。建议您查看这些控件，以确保它们符合您的控制目标。

如有疑问或疑虑，请联系 [AWS Support](#)。

已弃用的控件不再可用

2024 年 3 月 12 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 已弃用某些控件。这些控件不再可用。

- 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 支持在以下位置标记**EnabledControl**资源 AWS CloudFormation

2024 年 2 月 22 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

此 AWS Control Tower 版本更新了 EnabledControl 资源的行为，以更好地与可配置控件保持一致，并提高了通过自动化管理 AWS Control Tower 环境的能力。在此版本中，您可以通过 AWS CloudFormation 模板向可配置的 EnabledControl 资源添加标签。以前，您 APIs 只能通过 AWS Control Tower 控制台添加标签。

AWS Control Tower GetEnabledControl、EnableControl 和 ListTagsForResource API 操作在此版本中也进行了更新，因为它们依赖于 EnabledControl 资源功能。

有关更多信息，请参阅《AWS CloudFormation 用户指南》中的 [Tagging EnabledControl resources in AWS Control Tower](#) 和 [EnabledControl](#)。

AWS Control Tower APIs 支持使用基准进行组织单位注册和配置

2024 年 2 月 14 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

它们 APIs 支持通过 EnableBaseline 呼叫进行编程 OU 注册。当您在一个 OU 上启用基准时，该 OU 内的成员账户便会纳入 AWS Control Tower 的监管范围。但可能存在一些注意事项。例如，通过 AWS Control Tower 控制台注册 OU 时，可以启用可选控件以及强制性控件。拨打电话时 APIs，您可能需要完成一个额外的步骤才能启用可选控件。

AWS Control Tower 基准体现了对 OU 和成员账户进行 AWS Control Tower 监管的最佳实践。例如，当您在 OU 上启用基准时，OU 内的成员账户会收到一组已定义的资源，包括、AWS CloudTrail AWS Config、IAM Identity Center 和所需 AWS 的 IAM 角色。

特定的基准与特定的 AWS Control Tower 登录区版本兼容。当您更改登录区设置时，AWS Control Tower 可以将最新的兼容基准应用于您的登录区。有关更多信息，请参阅 [OU 基准和登录区版本的兼容性](#)。

此版本包括四个基本 [基准的类型](#)

- AWSControlTowerBaseline
- AuditBaseline
- LogArchiveBaseline
- IdentityCenterBaseline

使用新的 APIs 和已定义的基准，您可以注册 OUs 并自动化 OU 配置工作流程。APIs 也可以管理 OUs 已经在 AWS Control Tower 管理下的内容，因此您可以在着陆区更新 OUs 后重新注册。APIs 包

括对 AWS CloudFormation EnabledBaseline资源的支持，允许您使用基础设施即代码 (IaC) OUs 进行管理。

基线 APIs

- EnableBaseline, UpdateEnabledBaseline, DisableBaseline: 对 OU 的基线采取行动。
- GetEnabledBaseline , ListEnabledBaselines: 发现已启用的基准的配置。
- GetBaselineOperation : 查看特定基线操作的状态。
- ResetEnabledBaseline : 使用已启用的基准修复 OU 上的资源偏移 (包括嵌套 OUs 和强制控制偏差)。还修复了 landing-zone-level区域拒绝控制的偏差
- GetBaseline , ListBaselines: 发现 AWS Control Tower 基准的内容。

要了解有关这些内容的更多信息 APIs，请查看 AWS Control Tower 用户指南和 [API 参考](#) 中的 [基准](#)。除了 GovCloud (美国) 地区外，新 AWS 区域 版本 APIs 已在 AWS Control Tower 可用的地区推出。有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅 [AWS 区域 表](#)。

2023 年 1 月 – 12 月

2023 年，AWS Control Tower 发布了以下更新：

- [过渡到新的 AWS Service Catalog 外部产品类型 \(第 3 阶段 \)](#)
- [AWS Control Tower 登录区版本 3.3](#)
- [过渡到新的 AWS Service Catalog 外部产品类型 \(第 2 阶段 \)](#)
- [AWS Control Tower 宣布推出有助于实现数字主权的控件](#)
- [AWS Control Tower 着陆区 APIs](#)
- [AWS Control Tower 控制标记 APIs](#)
- [AWS Control Tower 已在 AWS 亚太地区 \(墨尔本 \) 上市](#)
- [过渡到新的 AWS Service Catalog 外部产品类型 \(第 1 阶段 \)](#)
- [AWS Control Tower 添加了新的控制 API](#)
- [AWS Control Tower 添加了新的控件](#)
- [AWS Control Tower 检测到可信访问偏差](#)
- [AWS Control Tower 还有四款可供选择 AWS 区域](#)
- [AWS Control Tower 在 AWS 以色列 \(特拉维夫 \) 上市](#)

- [AWS Control Tower 增加了 28 个新的主动控制措施](#)
- [AWS Control Tower 弃用 2 个控件](#)
- [AWS Control Tower 登录区版本 3.2](#)
- [AWS Control Tower 为 IAM 身份中心添加了 email-to-ID 映射](#)
- [AWS Control Tower 添加了更多 AWS Security Hub 控件](#)
- [AWS Control Tower 发布 AWS Security Hub 控件的元数据](#)
- [AWS Control Tower 为 Terraform 增加了账户工厂定制 \(AFC\)](#)
- [AWS Control Tower 增加了自我管理的 IAM 身份中心](#)
- [AWS Control Tower 添加了混合治理说明](#)
- [AWS Control Tower 增加了新的主动控制措施](#)
- [AWS Control Tower 更新了亚马逊的 EC2 控制措施](#)
- [AWS Control Tower 还有七个版本可供选择 AWS 区域](#)
- [AWS Control Tower 账户工厂定制 \(AFC\) 和请求追踪现已上市](#)
- [AWS Control Tower 登录区版本 3.1](#)
- [AWS Control Tower 主动控制现已上市](#)

过渡到新的 AWS Service Catalog 外部产品类型 (第 3 阶段)

2023 年 12 月 14 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

在创建新产品时，AWS Control Tower 不再支持 Terraform 开源作为产品类型 (蓝图)。AWS 账户要了解更多信息以及有关更新账户蓝图的说明，请查看[过渡到 AWS Service Catalog 外部产品类型](#)。

如果您不将账户蓝图更新为使用外部产品类型，则只能更新或终止使用 Terraform 开源蓝图预置的账户。

AWS Control Tower 登录区版本 3.3

2023 年 12 月 14 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新到版本 3.3。有关信息，请参阅 [更新您的登录区](#))。

AWS Control Tower 审计账户中 S3 存储桶策略的更新

我们修改了 AWS Control Tower 在各账户中部署的 Amazon S3 审计存储桶策略，因此任何写入权限都必须满足 `aws:SourceOrgID` 条件。在此版本中，只有当请求来自您的组织或组织单位 (OU) 时，AWS 服务才能访问您的资源。

您可以在 S3 存储桶策略的条件元素中使用 `aws:SourceOrgID` 条件键，并将其值设置为您的组织 ID。此条件可确保 CloudTrail 只有代表组织内的账户才能将日志写入您的 S3 存储桶；它可以防止组织外部的 CloudTrail 日志写入您的 AWS Control Tower S3 存储桶。

我们进行此项更改是为了修复一个潜在的安全漏洞，同时不影响现有工作负载的功能。要查看更新后的策略，请参阅 [审计账户中的 Amazon S3 存储桶策略](#)。

有关新条件密钥的更多信息，请参阅 IAM 文档和 IAM 博客文章，标题为“对访问资源的 AWS 服务使用可扩展的控制”。

AWS Config SNS 主题中对政策的更新

[我们在 SNS 主题的策略中添加了新的 `aws:SourceOrgID` 条件密钥。要查看更新的政策，请参阅 AWS Config SNS 主题政策。AWS Config](#)

登录区区域拒绝控件的更新

- 删除了 `discovery-marketplace:`。此操作已包含在 `aws-marketplace:*` 豁免范围内。
- 新增了 `quicksight:DescribeAccountSubscription`

更新了 AWS CloudFormation 模板

我们更新了名为堆栈的 AWS CloudFormation 模板，`BASELINE-CLOUDTRAIL-MASTER` 使其在不使用 AWS KMS 加密时不会显示偏差。

过渡到新的 AWS Service Catalog 外部产品类型 (第 2 阶段)

2023 年 12 月 7 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

HashiCorp 更新了他们的 Terraform 许可。因此，将对 Terraform 开源产品的支持 AWS Service Catalog 更改为一种名为 `External` 的新产品类型。

为避免中断您账户中的现有工作负载和 AWS 资源，请在 2023 年 12 月 14 日之前按照[过渡到 AWS Service Catalog 外部产品类型](#)中的 AWS Control Tower 过渡步骤进行操作。

AWS Control Tower 宣布推出有助于实现数字主权的控件

2023 年 11 月 27 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 宣布推出 65 种新的 AWS 托管控件，以帮助您满足数字主权要求。随着此次发布，您可以在 AWS Control Tower 控制台中新的数字主权组下找到这些控件。您可以使用这些控件来帮助来防止与数据驻留、精细访问限制、加密和弹性功能相关的操作，并检测这些方面的资源变更。这些控件旨在让您能够更轻松地大规模满足相关要求。有关数字主权控件的更多信息，请参阅 [Controls that enhance digital sovereignty protection](#)。

例如，您可以选择启用有助于强制执行加密和弹性策略的控件，例如要求 AWS AppSync API 缓存启用传输中的加密或要求跨多个可用区域部署 AWS Network Firewall。您还可以自定义 AWS Control Tower 区域拒绝控件，以应用最符合您独特业务需求的区域限制。

此次发布为 AWS Control Tower 带来了更加完善的区域拒绝功能。您可以在 OU 级别应用一种新的参数化区域拒绝控件，以提高监管的精细度，同时在登录区级别维持额外的区域监管。这种可自定义的区域拒绝控件可帮助您应用最符合自身独特业务需求的区域限制。有关新的可配置区域拒绝控件的更多信息，请参阅 [Region deny control applied to the OU](#)。

本次发布新增了一个 API UpdateEnabledControl，作为针对新的区域拒绝增强功能的新工具，可用于将已启用的控件重置为默认设置。在需要快速解决偏移问题，或者以编程方式确保某个控件未处于偏移状态的用例中，此 API 特别有用。有关该新 API 的更多信息，请参阅 [AWS Control Tower API Reference](#)

新的主动性控件

- CT.APIGATEWAY.PR.6: 要求 Amazon API Gateway REST 域使用指定最低 TLS 协议版本为 TLSv1.2 的安全策略
- CT.APPSYNC.PR.2: 要求将 AWS AppSync GraphQL API 配置为私有可见性
- CT.APPSYNC.PR.3: 要求不使用 API 密钥 AWS AppSync 密钥对 GraphQL API 进行身份验证
- CT.APPSYNC.PR.4 : 需要 AWS AppSync GraphQL API 缓存才能启用传输中加密。
- CT.APPSYNC.PR.5 : 需要 AWS AppSync GraphQL API 缓存才能启用静态加密。
- CT.AUTOSCALING.PR.9: 需要通过 Amazon A EC2 uto Scaling 启动配置配置配置的 Amazon EBS 卷来加密静态数据
- CT.AUTOSCALING.PR.10 : 要求 Amazon A EC2 uto Scaling 组在覆盖启动模板时仅使用 AWS Nitro 实例类型

- CT.AUTOSCALING.PR.11 : 在覆盖启动模板时，仅要求将支持实例间网络流量加密的 AWS Nitro 实例类型添加到 Amazon Auto Scaling 群组
- CT.DAX.PR.3 : 要求 DynamoDB Accelerator 集群使用传输层安全性协议 (TLS) 对传输中数据进行加密。
- CT.DMS.PR.2: 需要 AWS Database Migration Service (DMS) 端点来加密源端点和目标端点的连接
- CT.EC2.PR.15 : 要求 Amazon EC2 实例在使用该AWS::EC2::LaunchTemplate资源类型创建实例时使用 AWS Nitro 实例类型
- CT.EC2.PR.16 : 要求使用AWS::EC2::Instance资源类型创建 Amazon EC2 实例时使用 AWS Nitro 实例类型
- CT.EC2.PR.17: 需要亚马逊 EC2 专用主机才能使用 AWS Nitro 实例类型
- CT.EC2.PR.18: 要求 Amazon EC2 队列仅覆盖那些具有 AWS Nitro 实例类型的启动模板
- CT.EC2.PR.19 : 在使用资源类型创建时，要求 Amazon EC2 实例使用支持实例之间传输加密的 nitro 实例类型 AWS::EC2::Instance
- CT.EC2.PR.20 : 要求 Amazon EC2 队列仅覆盖那些支持实例之间传输加密的 AWS Nitro 实例类型的启动模板
- CT.ELASTICACHE.PR.8: 需要一个包含更高版本 Redis 的 Amazon ElastiCache 复制组才能激活 RBAC 身份验证
- CT.MQ.PR.1 : 要求 Amazon MQ ActiveMQ 代理使用主动/备用部署模式以实现高可用性
- CT.MQ.PR.2 : 要求 Amazon MQ Rabbit MQ 代理使用多可用区集群模式以实现高可用性
- CT.MSK.PR.1 : 要求 Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (MSK) 集群在集群代理节点间强制实施传输中加密。
- CT.MSK.PR.2: 要求将适用于 Apache Kafka 的亚马逊托管流媒体 Kafka (MSK) 集群配置为禁用 PublicAccess
- CT.NETWORK-FIREWALL.PR.5: 要求在多个可用区域之间部署 AWS Network Firewall 防火墙
- CT.RDS.PR.26 : 要求 Amazon RDS 数据库代理必须使用传输层安全性协议 (TLS) 连接
- CT.RDS.PR.27 : 要求 Amazon RDS 数据库集群参数组必须针对支持的引擎类型使用传输层安全性协议 (TLS) 连接
- CT.RDS.PR.28 : 要求 Amazon RDS 数据库参数组必须针对支持的引擎类型使用传输层安全性协议 (TLS) 连接
- CT.RDS.PR.29 : 要求未通过 “PubliclyAccessible” 属性将 Amazon RDS 集群配置为可公开访问
- CT.RDS.PR.30 : 要求 Amazon RDS 数据库实例配置静态加密，以针对所支持的引擎类型使用您指定的 KMS 密钥

- CT.S3.PR.12 : 要求 Amazon S3 接入点设置屏蔽公共访问 (BPA) 配置，并将所有选项都设置为 true

新的预防性控件

- CT.APPSYNC.PV.1 要求将 AWS AppSync GraphQL API 配置为私有可见性
- CT.EC2.PV.1 要求使用加密 EC2 卷创建 Amazon EBS 快照
- CT.EC2.PV.2 要求将连接的 Amazon EBS 卷配置为对静态数据进行加密
- CT.EC2.PV.3 要求 Amazon EBS 快照不能公开恢复
- CT.EC2.PV.4 要求不要调用 Amazon EBS Dire APIs ct
- CT.EC2.PV.5 禁止使用 Amazon EC2 虚拟机导入和导出
- CT.EC2.PV.6 禁止使用已弃用的 Amazon EC2 RequestSpotFleet 和 API 操作 RequestSpotInstances
- CT.KMS.PV.1 要求 AWS KMS 密钥政策包含一项声明，将 AWS KMS 补助金的创建仅限于 AWS 服务
- CT.KMS.PV.2 要求带有用于加密的 RSA 密钥材料的 AWS KMS 非对称密钥的密钥长度不能为 2048 位
- CT.KMS.PV.3 要求在启用绕过策略锁定安全检查的情况下配置 AWS KMS 密钥
- CT.KMS.PV.4 要求使用源自 CI AWS KMS oudHSM 的密钥材料配置客户管理的密钥 (CMK) AWS
- CT.KMS.PV.5 要求使用导入的密钥材料配置 AWS KMS 客户管理的密钥 (CMK)
- CT.KMS.PV.6 要求使用来自外部密钥存储库 (XKS) 的密钥材料配置 AWS KMS 客户管理的密钥 (CMK)
- CT.LAMBDA.PV.1 需要 AWS Lambda 函数 URL 才能使用 AWS 基于 IAM 的身份验证
- CT.LAMBDA.PV.2 要求将 AWS Lambda 函数 URL 配置为仅供您内部的委托人访问 AWS 账户

AWS Control Tower 着陆区 APIs

2023 年 11 月 26 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在提供的 APIs 服务可帮助您以编程方式管理着陆区。它们 APIs 允许您创建、更新和重置着陆区，以及检索有关着陆区配置和操作的信息。有关更多信息，请参阅[着陆区 API 示例](#)。

除了 GovCloud (美国) 地区外，所有可用 AWS Control Tower AWS 区域的地方都可以使用着陆区。有关 AWS Control Tower 在 AWS 区域哪些地方可用的列表，请参阅[AWS 区域表](#)。

AWS Control Tower 控制标记 APIs

2023 年 11 月 10 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在提供的 APIs 功能可帮助您以编程方式标记已启用的控件。它们 APIs 允许您为已启用的控件添加、移除和列出标签。有关更多信息，请参阅为 [AWS Control Tower 资源添加标签](#)。

除了 GovCloud (美国) 区域外，所有可用 APIs 用 AWS Control Tower AWS 区域的地方都可以使用控制标记。有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域表](#)。

AWS Control Tower 已在 AWS 亚太地区 (墨尔本) 上市

2023 年 11 月 3 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 已在亚太地区 (墨尔本) 上市。有关提供 AWS Control Tower 的区域的完整列表，请参阅[AWS 区域表](#)。

过渡到新的 AWS Service Catalog 外部产品类型 (第 1 阶段)

2023 年 10 月 31 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

HashiCorp 更新了他们的 Terraform 许可。因此，将对 Terraform 开源产品的支持 AWS Service Catalog 更改为一种名为 External 的新产品类型。

为避免中断您账户中的现有工作负载和 AWS 资源，请在 2023 年 12 月 14 日之前按照[过渡到 AWS Service Catalog 外部产品类型](#)中的 AWS Control Tower 过渡步骤进行操作。

AWS Control Tower 添加了新的控制 API

2023年10月27日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在提供了一个新的 `APIUpdateEnabledControl`，允许您更新已启用的控件。在需要快速解决偏移问题，或者以编程方式确保某个控件未处于偏移状态的用例中，此 API 特别有用。有关新 API 的更多信息，请参阅 [AWS Control Tower API 参考](#)。

除 GovCloud（美国）地区外，AWS Control Tower 的所有 AWS 区域 可用地区均提供 `UpdateEnabledControl` 此 API。有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅 [AWS 区域表](#)。

AWS Control Tower 添加了新的控件

2023年10月20日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 在 AWS Control Tower 的控件库中添加了 22 个新控件。这些控制措施可帮助您对 AWS 资源实施最佳实践。有关新控件的更多信息，请参阅 [控件类别](#)。

新控件可在所有可用 AWS Control Tower AWS 区域 的地方使用。有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅 [AWS 区域表](#)。

AWS Control Tower 检测到可信访问偏差

2023年10月13日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在可以检测并报告可信访问设置的偏差。可信访问设置允许 AWS Control Tower 代表您与其他 AWS 服务进行交互。如果在 AWS Control Tower 之外更改了这些设置，AWS Control Tower 将检测到偏差并在 AWS Control Tower 控制台中报告。有关可信访问偏差的更多信息，请参阅 [治理偏差的类型](#)。

AWS Control Tower 的所有可用 AWS 区域 均提供可信访问偏差检测。有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅 [AWS 区域表](#)。

AWS Control Tower 还有四款可供选择 AWS 区域

2023年9月29日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 在另外四个地区可用 AWS 区域：亚太地区（海得拉巴）、亚太地区（雅加达）、欧洲（西班牙）和欧洲（苏黎世）。有关提供 AWS Control Tower 的区域的完整列表，请参阅[AWS 区域表](#)。

AWS Control Tower 在 AWS 以色列（特拉维夫）上市

2023年8月1日

（AWS Control Tower 登录区无需更新。）

AWS Control Tower 已在以色列（特拉维夫）上市。有关提供 AWS Control Tower 的区域的完整列表，请参阅[AWS 区域表](#)。

AWS Control Tower 增加了 28 个新的主动控制措施

2023年7月27日

（AWS Control Tower 登录区无需更新。）

AWS Control Tower 在 AWS Control Tower 的控件库中添加了 28 个新的主动控件。这些控制措施可帮助您对 AWS 资源实施最佳实践。有关新控件的更多信息，请参阅[控件类别](#)。

新控件可在所有可用 AWS Control Tower AWS 区域的地方使用。有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域表](#)。

AWS Control Tower 弃用 2 个控件

2023年7月27日

（AWS Control Tower 登录区无需更新。）

AWS Control Tower 已经弃用了两个控件：CT.CLOUDFORMATION.PR.2 以及 CT.CLOUDFORMATION.PR.3。这些控件在 AWS Control Tower 的控件库中不再可用。有关已弃用控件的更多信息，请参阅[控件类别](#)。

已弃用的控件在任何 AWS 区域控件中都不再可用。

AWS Control Tower 登录区版本 3.2

2023年7月20日

(AWS Control Tower 登录区需要更新到版本 3.2。有关信息，请参阅 [更新您的登录区](#))。

AWS Control Tower 已经发布了着陆区版本 3.2。此版本包括对 AWS Control Tower 着陆区的更新，可提高您的 AWS Control Tower 环境的安全性和可靠性。有关 landing zone 版本 3.2 的更多信息，请参阅[版本说明](#)。

着陆区 3.2 版可在所有可用 AWS Control Tower AWS 区域 的地方使用。有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

AWS Control Tower 为 IAM 身份中心添加了 email-to-ID 映射

2023年7月13日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持 IAM 身份中心的 email-to-ID 映射。此功能允许您将电子邮件地址映射到 IAM Identity Center 用户 IDs，从而更轻松地管理用户对您的 AWS Control Tower 环境的访问权限。有关 email-to-ID 映射的更多信息，请参阅[与 IAM 身份中心集成](#)。

Email-to-ID AWS Control Tower 的所有 AWS 区域 可用区域均提供映射功能。有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

AWS Control Tower 添加了更多 AWS Security Hub 控件

2023年6月29日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 已向 AWS Control Tower 的控件库添加了更多 AWS Security Hub 控件。这些控制措施可帮助您对 AWS 资源实施最佳实践。有关新控件的更多信息，请参阅[控件类别](#)。

新控件可在所有可用 AWS Control Tower AWS 区域 的地方使用。有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

AWS Control Tower 发布 AWS Security Hub 控件的元数据

2023年6月22日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在会发布 AWS Security Hub 控件的元数据。此元数据包括控件的相关信息，例如控件 ID、控件标题和控件描述。有关元数据的更多信息，请参阅[控制元数据](#)。

控制元数据可在所有可用 AWS Control Tower AWS 区域 的地方使用。有关 AWS Con AWS 区域 trol Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

AWS Control Tower 为 Terraform 增加了账户工厂定制 (AFC)

2023年6月15日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持 Terraform 的账户工厂定制 (AFC)。此功能允许您使用 Terraform 自定义您的 AWS Control Tower 账户。有关 Terraform 版 AFC 的更多信息，请参阅 Terraform 的 Account [Factory 定制](#)。

适用于 Terraform 的 AFC 在所有可用 AWS Control Tower AWS 区域 的地方都可用。有关 AWS Con AWS 区域 trol Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

AWS Control Tower 增加了自我管理的 IAM 身份中心

2023年6月8日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持自我管理的 IAM 身份中心。此功能允许您在 AWS Control Tower 中使用自己的身份提供商。有关自管 IAM 身份中心的更多信息，请参阅 [IAM 身份中心](#)。

AWS Control Tower 的所有可用区域均 AWS 区域 提供自我管理的 IAM 身份中心。有关 AWS Con AWS 区域 trol Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

AWS Control Tower 添加了混合治理说明

2023 年 6 月 1 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在包含了一份关于混合治理的说明。本说明介绍了 AWS Control Tower 如何与其他 AWS 服务协作，为您的 AWS 资源提供管理。有关混合治理的更多信息，请参阅[混合治理](#)。

混合治理说明可在所有可用 AWS Control Tower AWS 区域 的地方获得。有关 AWS Con AWS 区域 trol Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

AWS Control Tower 增加了新的主动控制措施

2023年5月25日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 在 AWS Control Tower 的控件库中添加了新的主动控制措施。这些控制措施可帮助您对 AWS 资源实施最佳实践。有关新控件的更多信息，请参阅[控件类别](#)。

新控件可在所有可用 AWS Control Tower AWS 区域 的地方使用。有关 AWS Con AWS 区域 trol Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

AWS Control Tower 更新了亚马逊的 EC2 控制措施

2023年5月18日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 更新了 AWS Control Tower 控件库中的亚马逊 EC2 控件。这些更新提高了您的 AWS Control Tower 环境的安全性和可靠性。有关更新的控件的更多信息，请参阅[控件类别](#)。

更新后的控件可在所有可用 AWS Control Tower AWS 区域 的地方使用。有关 AWS Con AWS 区域 trol Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

AWS Control Tower 还有七个版本可供选择 AWS 区域

2023年5月11日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 在另外七个地区可用 AWS 区域：亚太地区（大阪）、加拿大（中部）、欧洲（米兰）、欧洲（斯德哥尔摩）、中东（巴林）、中东（阿联酋）和南美洲（圣保罗）。有关提供 AWS Control Tower 的区域的完整列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

AWS Control Tower 账户工厂定制 (AFC) 和请求追踪现已上市

2023年4月27日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 账户工厂定制 (AFC) 和请求跟踪现已正式推出。AFC 允许您自定义 AWS Control Tower 账户，请求跟踪允许您跟踪 AWS Control Tower 请求的状态。有关 AFC 和请求跟踪的更多信息，请参阅 [Account Factory 自定义](#) 和 [请求跟踪](#)。

AWS Control Tower 的所有可用 AWS 区域 区域均提供 AFC 和请求跟踪。有关 AWS Con AWS 区域 trol Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

AWS Control Tower 登录区版本 3.1

2023年4月20日

(需要将 AWS Control Tower 着陆区更新到 3.1 版。有关信息，请参阅[更新您的登录区](#))。

AWS Control Tower 已经发布了着陆区版本 3.1。此版本包括对 AWS Control Tower 着陆区的更新，可提高您的 AWS Control Tower 环境的安全性和可靠性。有关 landing zone 版本 3.1 的更多信息，请参阅[版本说明](#)。

着陆区版本 3.1 在所有可用 AWS Control Tower AWS 区域 的地方都可用。有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

AWS Control Tower 主动控制现已上市

2023年4月13日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 主动控制功能现已正式上线。主动控制可帮助您对 AWS 资源实施最佳实践。有关主动控制功能的更多信息，请参阅[主动控制功能](#)。

AWS Control Tower 在所有可用区域均提供主动控制功能。有关 AWS Control Tower 可用区域的列表，请参阅[AWS 区域 表](#)。

2022 年 1 月 – 12 月

2022 年，AWS Control Tower 发布了以下更新：

- [并发账户操作](#)
- [Account Factory Customization \(AFC \)](#)
- [全面的控件协助进行 AWS 资源预置和管理](#)
- [可查看所有 AWS Config 规则的合规性状态](#)
- [控件 API 以及一种新的 AWS CloudFormation 资源](#)
- [CfCT 支持删除堆栈集](#)
- [自定义日志保留](#)
- [支持角色偏移修复](#)

- [AWS Control Tower 登录区版本 3.0](#)
- [“组织”页面结合了账户 OUs 和账户的视图](#)
- [简化账户创建和注册](#)
- [AFT 支持对共享的 AWS Control Tower 账户进行自动化自定义](#)
- [所有可选控件可并发操作](#)
- [现有的安全账户和日志记录账户](#)
- [AWS Control Tower 登录区版本 2.9](#)
- [AWS Control Tower 登录区版本 2.8](#)

并发账户操作

2022 年 12 月 16 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持在 Account Factory 中执行并发操作。您一次可以创建、更新或注册最多五 (5) 个账户。连续提交最多五个操作，并查看每个请求的完成状态，而您的账户将在后台完成构建。例如，在更新另一个账户或重新注册整个组织单位 (OU) 之前，您不必再等待每个流程完成。

Account Factory Customization (AFC)

2022 年 11 月 28 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

Account Factory 自定义支持在 AWS Control Tower 控制台中自定义新账户和现有账户。这些新的自定义功能使您可以灵活地定义账户蓝图，这些蓝图是包含在专门的 Service Catalog 产品中的 AWS CloudFormation 模板。蓝图可预置完全自定义的资源 and 配置。您还可以选择使用由 AWS 合作伙伴构建和管理的预定义蓝图，以帮助针对特定用例自定义账户。

此前，AWS Control Tower Account Factory 不支持在控制台中自定义账户。随着此次 Account Factory 更新，您可以预定义账户要求，并将其作为明确定义的工作流的一部分来实施。您可以应用蓝图来创建新账户、将其他 AWS 账户注册到 AWS Control Tower 以及更新现有的 AWS Control Tower 账户。

在 Account Factory 中预置、注册或更新账户时，您将选择要部署的蓝图。蓝图中指定的资源将在您的账户中进行预置。当您的账户完成构建后，所有自定义配置即可立即投入使用。

要开始自定义账户，您可以在 Service Catalog 产品中为预期用例定义资源。您也可以从 AWS 入门库中选择合作伙伴管理的解决方案。有关更多信息，请参阅 [使用 Account Factory Customization \(AFC \) 功能自定义账户](#)。

全面的控件协助进行 AWS 资源预置和管理

2022 年 11 月 28 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持全面的控制管理，包括通过 AWS CloudFormation 挂钩实现的全新、可选的主动控制。这些控件之所以被称为主动性控件，是因为它们会在部署资源之前检查您的资源，以确定新资源是否符合在您的环境中激活的控件。

130 多种新的主动控制措施可帮助您实现 AWS Control Tower 环境的特定政策目标；满足行业标准合规框架的要求；以及管理其他二十多项 AWS 服务之间的 AWS Control Tower 交互。

AWS Control Tower 控件库根据相关的 AWS 服务和资源对这些控件进行分类。有关更多详细信息，请参阅 [Proactive controls](#)。

在此版本中，AWS Control Tower 还通过新的安全中心服务托管标准：AWS Control Tower 与 AWS Security Hub 支持 AWS 基础安全最佳实践 (FSBP) 标准的 AWS Control Tower 集成。您可以在控制台中查看 160 多个 Security Hub 控件以及 AWS Control Tower 控件，还可以获取 AWS Control Tower 环境的 Security Hub 安全评分。有关更多信息，请参阅 [Security Hub controls](#)。

可查看所有 AWS Config 规则的合规性状态

2022 年 11 月 18 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在可以显示部署到在 AWS Control Tower 注册的组织单位中的所有 AWS Config 规则的合规状态。您无需在 AWS Control Tower 控制台之外导航即可查看影响您在 AWS Control Tower 中的账户的所有 AWS Config 规则的合规状态，无论是已注册还是取消注册。客户可以选择在 AWS Control Tower 中设置名为侦探控制的配置规则，也可以直接通过该 AWS Config 服务进行设置。显示了部署的 AWS Config 规则以及 AWS Control Tower 部署的规则。

以前，通过该 AWS Config 服务部署的 AWS Config 规则在 AWS Control Tower 控制台中不可见。客户必须导航到该 AWS Config 服务才能识别不合规的 AWS Config 规则。现在，您可以在 AWS Control Tower 控制台中识别任何不合规的 AWS Config 规则。要查看所有 Config 规则的合规性状态，

请导航到 AWS Control Tower 控制台中的账户详细信息页面。您将看到一个列表，其中显示了由 AWS Control Tower 管理的控件以及部署在 AWS Control Tower 之外的 Config 规则的合规状态。

控件 API 以及一种新的 AWS CloudFormation 资源

2022 年 9 月 1 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持通过一组 API 调用对控件（也称为防护机制）进行程式化管理。同时，一个新的 AWS CloudFormation 资源也支持控件的 API 功能。有关更多详细信息，请参阅 [在 AWS Control Tower 中自动执行任务](#) 和 [使用创建 AWS Control Tower 资源 AWS CloudFormation](#)。

它们 APIs 允许您启用、禁用和查看 AWS Control Tower 库中控件的应用程序状态。APIs 包括对的支持 AWS CloudFormation，因此您可以以 infrastructure-as-code (IaC) 的身份管理 AWS 资源。AWS Control Tower 提供可选的预防和侦查控制措施，以表达您对整个组织单位 (OU) 和 OU 内每个 AWS 账户的政策意图。当您创建新账户或更改现有账户时，这些规则仍然有效。

APIs 包含在本版本中

- **EnableControl**— 此 API 调用激活控件。它会启动一个异步操作，该操作在指定的组织单位及其包含的账户上创建 AWS 资源。
- **DisableControl**— 此 API 调用会关闭控件。它会启动一个异步操作，该操作在指定的组织单位及其包含的账户上删除 AWS 资源。
- **GetControlOperation**— 返回特定 EnableControl 或 DisableControl 操作的状态。
- **ListEnabledControls**— 列出 AWS Control Tower 对指定组织单位及其包含的账户启用的控件。

要查看可选控件的控件名称列表，请参阅 AWS Control Tower 用户指南中的控件 APIs 和 [控件的资源标识符](#)。

CfCT 支持删除堆栈集

2022 年 8 月 26 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

Customizations for AWS Control Tower (CfCT) 现在支持通过在 `manifest.yaml` 文件中设置参数来删除堆栈集。有关更多信息，请参阅 [删除堆栈集](#)。

Important

如果最初将 `enable_stack_set_deletion` 的值设置为 `true`，下次调用 CfCT 时，所有以前缀 `CustomControlTower-` 开头、具有关联的密钥标签 `Key:AWS_Solutions`，`Value:CustomControlTowerStackSet` 且未在清单文件中声明的资源都将被暂存以供删除。

自定义日志保留

2022 年 8 月 15 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新。有关信息，请参阅 [更新您的登录区](#))

AWS Control Tower 现在可以为存储 AWS 控制塔 CloudTrail 日志的 Amazon S3 存储桶自定义保留策略。您可以自定义 Amazon S3 日志保留策略，以天或年为增量，最长不超过 15 年。

如果您选择不自定义日志保留期，则标准账户日志记录的默认设置为 1 年，访问日志记录的默认设置为 10 年。

当您更新或修复着陆区时，现有客户可通过 AWS Control Tower 使用此功能，也可以通过 AWS Control Tower 设置向新客户此功能

支持角色偏移修复

2022 年 8 月 11 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在支持修复角色偏移。您无需修复整个登录区，即可恢复所需的角色。如果需要这种类型的偏移修复，控制台错误页面会提供恢复角色的步骤，以便您的登录区再次正常运行。

AWS Control Tower 登录区版本 3.0

2022 年 7 月 29 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新到版本 3.0。有关信息，请参阅 [更新您的登录区](#))

AWS Control Tower 登录区版本 3.0 包括以下更新：

- 可以选择组织级别的 AWS CloudTrail 跟踪，也可以选择退出由 AWS Control Tower CloudTrail 管理的跟踪。

- 两个新的侦探控件用于确定您的账户中 AWS CloudTrail 是否有记录活动。
- 仅在您所在地区汇总有关全球资源 AWS Config 信息的选项。
- 区域拒绝控件的更新。
- 托管策略的更新，AWSControlTowerServiceRolePolicy。
- 我们不再在每个注册账户aws-controltower/CloudTrailLogs中创建 IAM 角色aws-controltower-CloudWatchLogsRole和 CloudWatch 日志组。此前，我们会在每个账户中为其账户跟踪创建这些内容。有了组织跟踪，我们只需在管理账户中创建一次即可。

以下各部分提供了有关每种新功能的更多详细信息。

AWS Control Tower 中的组织级跟踪

随着登录区版本 3.0 的推出，AWS Control Tower 现在支持组织级别的 AWS CloudTrail 跟踪。

当您更新 AWS Control Tower 着陆区到 3.0 版本时，您可以选择组织级别的 AWS CloudTrail 跟踪作为日志记录首选项，也可以选择退出由 AWS Control Tower 管理的 CloudTrail 跟踪。当您更新到版本 3.0 时，AWS Control Tower 会在等待 24 小时后删除已注册账户的现有账户级别跟踪。AWS Control Tower 不会删除未注册账户的账户级别跟踪。在极少数情况下，如果您的登录区更新失败，但发生在 AWS Control Tower 创建组织级别跟踪之后，则在更新操作能够成功完成之前，您可能会为组织级别和账户级别的跟踪支付重复费用。

从着陆区 3.0 开始，AWS Control Tower 不再支持可管理的账户级跟踪。AWS 取而代之，AWS Control Tower 会根据您的选择创建组织级别跟踪，该跟踪可以处于活动状态或非活动状态。

Note

更新到 3.0 或更高版本后，您将无法选择继续使用由 AWS Control Tower 管理的账户级 CloudTrail 跟踪。

您的汇总账户日志不会丢失任何日志记录数据，因为这些日志仍保留在存储它们的现有 Amazon S3 存储桶中。仅删除跟踪，不删除现有日志。如果您选择添加组织级别跟踪的选项，AWS Control Tower 会在 Amazon S3 存储桶中打开一条指向新文件夹的新路径，并继续向该位置发送日志记录信息。如果您选择不使用由 AWS Control Tower 管理的跟踪，您现有的日志会原封不动地保留在存储桶中。

日志存储路径命名约定

- 账户跟踪日志的存储路径形式为：`/org id/AWSLogs/...`

- 组织跟踪日志的存储路径形式为：`/org id/AWSLogs/org id/...`

AWS Control Tower 为您的组织级 CloudTrail 跟踪创建的路径与手动创建的组织级跟踪的默认路径不同，后者的格式如下：

- `/AWSLogs/org id/...`

有关 CloudTrail 路径命名的更多信息，请参阅[查找 CloudTrail 日志文件](#)。

Tip

如果您计划创建和管理自己的账户级别跟踪，建议您在完成 AWS Control Tower 登录区版本 3.0 更新之前创建新的跟踪，以便立即开始记录日志。

您可以随时选择创建新的账户级或组织级 CloudTrail 跟踪并自行管理。在 3.0 或更高版本的任何着陆区更新期间，都可以选择由 AWS Control Tower 管理的组织级 CloudTrail 路线。每当您更新登录区时，您都可以选择加入和退出组织级别跟踪。

如果您的日志由第三方服务管理，请务必为您的服务指定新的路径名。

Note

对于 3.0 或更高版本的着陆区，AWS Control Tower 不支持账户级别的 AWS CloudTrail 跟踪。您可以随时创建和维护自己的账户级别跟踪，也可以选择使用由 AWS Control Tower 管理的组织级别跟踪。

仅在主区域录制 AWS Config 资源

在登录区版本 3.0 中，AWS Control Tower 更新了 AWS Config 的基准配置，使其仅在主区域中记录全局资源。更新到版本 3.0 后，将仅在您的主区域中启用全局资源记录。

此配置被视为最佳实践。它是 AWS Security Hub 和推荐的 AWS Config，它通过减少创建、修改或删除全局资源时创建的配置项的数量来节省成本。此前，每次创建、更新或删除全局资源时（无论是由客户还是 AWS 服务完成），都会为每个受监管区域中的每个项目创建一个配置项。

用于 AWS CloudTrail 日志记录的两项新的检测性控件

作为组织级 AWS CloudTrail 跟踪变更的一部分，AWS Control Tower 推出了两个新的侦探控件，用于检查 CloudTrail 是否已启用。第一个控件具有强制性指导原则，并在设置或更新到 3.0 及更高版本的登录区时，它会在安全 OU 上启用。第二种控件具有强烈推荐和指导方针，可以选择将其应用于除已强制实施强制控制保护的安全 OU 以外的任何 OUs 其他控件。

强制控制：[检测安全组织单位下的共享账户是否已启用 AWS CloudTrail 或启用 CloudTrail Lake](#)

强烈建议进行控制：[检测账户是否已启用 AWS CloudTrail 或启用 CloudTrail Lake](#)

有关新控件的更多信息，请参阅 [The AWS Control Tower controls library](#)。

区域拒绝控件的更新

我们更新了区域拒绝控制中的NotAction列表，以包括一些其他服务的操作，如下所示：

```
"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",
```

视频演练

此视频（3:07）描述了如何将现有的 AWS Control Tower 登录区更新到版本 3。为了更好地观看，请选择视频右下角的图标以将其放大为全屏。可以使用字幕。

[将现有 AWS Control Tower 登录区更新为登录区 3 的视频演练。](#)

“组织”页面结合了账户 OUs 和账户的视图

2022 年 7 月 18 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 中的新组织页面显示了所有组织单位 () 和账户的分层 (树 OUs) 视图。它结合了以前存在的“OUs和帐户”页面中的信息。

在新页面上，您可以看到父项 OUs 与其嵌套 OUs和帐户之间的关系，您可以对资源分组采取行动。您还可以配置页面视图。例如，您可以展开或折叠分层视图，筛选视图以查看账户或 OUs 仅查看账户，选择仅查看您的注册账户和注册账户 OUs，或者您可以查看相关资源组。这样能更轻松地确保整个组织得到妥善更新。

简化账户创建和注册

2022年6月30日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在提供了用于创建和注册账户的简化工作流程。无需导航到 Service Catalog 控制台，即可在单个工作流程中创建新账户或注册现有账户。有关更多信息，请参阅 [注册现有账户](#)。

AFT 支持对共享的 AWS Control Tower 账户进行自动化自定义

2022 年 5 月 27 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

Account Factory for Terraform (AFT) 现在可以通过编程方式自定义和更新由 AWS Control Tower 管理的任何账户，包括管理账户、审计账户和日志存档账户，以及已注册的账户。您可以集中进行账户自定义和更新管理，同时保护账户配置的安全性，因为您可以限定执行此项工作的角色的作用范围。

现有AWSAFTEExecution角色现在可以在所有账户中部署自定义设置。您可以根据您的业务和安全要求设置带有限制AWSAFTEExecution角色访问权限的 IAM 权限。您还可以通过编程方式将该角色中已批准的自定义权限委托给受信任的用户。作为最佳实践，建议您将权限限定于部署所需自定义项所需的权限。

AFT 现在创建了所有托管账户 (包括共享账户和管理账户) 中部署 AFT 资源的新AWSAFTEService角色。之前的资源是由该AWSAFTEExecution角色部署的。

AWS Control Tower 共享账户和管理账户不是通过账户工厂配置的，因此它们中没有相应的预配置产品。AWS Service Catalog因此，您无法更新 Service Catalog 中的共享账户和管理账户。

所有可选控件可并发操作

2022 年 5 月 18 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 现在支持预防性控件和检测性控件的并发操作。

有了这项新功能，现在可以同时应用或删除任何可选控件，从而提高所有可选控件的易用性和性能。您可以启用多个可选控件，而无需等待单个控件操作完成。唯一的限制时间是 AWS Control Tower 正在设置登录区或将监管范围扩展到新组织时。

支持的预防性控件功能：

- 在同一 OU 上应用和移除不同的预防性控件。
- 同时对不同的预防控制措施应用和移除不同的 OUs 预防控制措施。
- 同时对多个 OUs 产品应用和移除相同的预防控制。
- 您可以同时应用和移除任何预防性控件和检测性控件。

您可以在所有已发布的 AWS Control Tower 版本中体验到控件并发操作方面的这些改进。

当您嵌套应用预防性控制措施时 OUs，预防性控制会影响 OUs 嵌套在目标 OU 下的所有账户，即使这些账户未在 AWS Control Tower 中注册也是如此。OUs 使用服务控制策略 (SCPs) 实施预防性控制，服务控制策略是其中的一部分 AWS Organizations。Detective 控制是使用 AWS Config 规则实现的。当您创建新账户或更改现有账户时，防护机制仍然有效，并且 AWS Control Tower 会提供一份摘要报告，说明每个账户对已启用策略的遵循情况。有关可用控件的完整列表，请参阅 [The AWS Control Tower controls library](#)。

现有的安全账户和日志记录账户

2022 年 5 月 16 日

(在初始设置期间可用。)

AWS Control Tower 现在为您提供了在初始着陆区设置过程中将现有 AWS 账户指定为 AWS Control Tower 安全账户或日志账户的选项。此选项使得 AWS Control Tower 无需创建新的共享账户。安全账户 (默认称为审计账户) 是一个受限账户，允许您的安全和合规团队访问您登录区中的所有账户。日志记录账户 (默认称为日志存档账户) 用作存储库。它存储着您登录区中所有账户的 API 活动和资源配置日志。

通过引入现有的安全账户和日志记录账户，可以更轻松地将 AWS Control Tower 监管扩展到现有组织，或者从备用登录区迁移到 AWS Control Tower。在登录区初始设置过程中，会显示供您使用现有账户的选项。它包括在设置过程中进行检查，以确保成功部署。AWS Control Tower 会对您的现有账户实施必要的角色和控件。它不会删除或合并这些账户中存在的任何现有资源或数据。

限制：如果您计划将现有 AWS 账户作为审计和日志存档账户引入 AWS Control Tower，并且这些账户有现有 AWS Config 资源，则必须先删除现有 AWS Config 资源，然后才能将这些账户注册到 AWS Control Tower。

AWS Control Tower 登录区版本 2.9

2022 年 4 月 22 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新到版本 2.9。有关信息，请参阅 [更新您的登录区](#))

AWS Control Tower 登录区版本 2.9 将通知转发器 Lambda 更新为使用 Python 版本 3.9 运行时。此次更新解决了计划于 2022 年 7 月弃用 Python 3.6 的问题。有关最新信息，请参阅 [Python 弃用页面](#)。

AWS Control Tower 登录区版本 2.8

2022 年 2 月 10 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新到版本 2.8。有关信息，请参阅 [更新您的登录区](#))

AWS Control Tower 登录区版本 2.8 添加了与 [AWS 基础安全最佳实践](#) 的近期更新相匹配的功能。

在此发布版本中：

- 为日志存档账户中的访问日志存储桶配置了访问日志记录，以跟踪对现有 S3 访问日志存储桶的访问。
- 增加了对生命周期策略的支持。现有 S3 访问日志存储桶的访问日志的默认保留时间设置为 10 年。
- 此外，此版本更新了 AWS Control Tower AWS Config，使其在所有托管账户（不包括管理账户）中使用由提供的 AWS 服务关联角色 (SLR)，这样您就可以设置和管理符合 AWS Config 最佳实践的配置规则。不升级的客户将继续使用其现有角色。
- 此版本简化了用于加密 AWS Config 数据的 AWS Control Tower KMS 配置流程，并改进了中的相关状态消息。CloudTrail
- 该版本包括对区域拒绝控件的更新，以允许在 us-west-2 中使用 route53-application-recovery。

- 更新：2022 年 2 月 15 日，我们删除了 AWS Lambda 函数的死信队列。

其他详细信息：

- 如果您停用登录区，AWS Control Tower 不会移除 AWS Config 服务关联角色。
- 如果您取消预置 Account Factory 账户，AWS Control Tower 不会删除该 AWS Config 服务关联角色。

要将登录区更新到版本 2.8，请导航到登录区设置页面，选择 2.8 版本，然后选择更新。更新登录区后，您必须更新受 AWS Control Tower 监管的所有账户，如 [AWS Control Tower 中的配置更新管理](#) 中所示。

2021 年 1 月 – 12 月

2021 年，AWS Control Tower 发布了以下更新：

- [区域拒绝功能](#)
- [数据驻留功能](#)
- [AWS Control Tower 推出 Terraform 账户预置和自定义](#)
- [新的生命周期事件可用](#)
- [AWS Control Tower 支持嵌套 OUs](#)
- [检测性控件并发](#)
- [新增两个可用区域](#)
- [取消区域选择](#)
- [AWS Control Tower 可与 AWS 密钥管理系统配合使用](#)
- [控件重新命名，功能保持不变](#)
- [AWS Control Tower SCPs 每天扫描以检查是否存在偏差](#)
- [OUs 和账户的自定义名称](#)
- [AWS Control Tower 登录区版本 2.7](#)
- [三个新 AWS 区域可用](#)
- [仅监管选定区域](#)
- [AWS Control Tower 现在可以将治理范围扩展到您的 AWS 组织 OUs 中的现有组织中](#)
- [AWS Control Tower 提供批量账户更新](#)

区域拒绝功能

2021 年 11 月 30 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新。)

AWS Control Tower 现在提供区域拒绝功能，可帮助您限制注册账户在 AWS Control Tower 环境中访问 AWS 服务和操作。区域拒绝功能是对 AWS Control Tower 中现有的区域选择和区域取消选择功能的补充。综合运用这些功能，可帮助您解决合规和监管问题，同时平衡向其他区域扩展所产生的相关成本。

例如，德国的 AWS 客户可以拒绝访问 AWS 法兰克福地区以外地区的服务。您可以在 AWS Control Tower 设置过程中或在登录区设置页面中选择受限区域。当您更新 AWS Control Tower 登录区版本时，区域拒绝功能可用。部分 AWS 服务不受区域拒绝功能的约束。要了解更多信息，请参阅 [Configure the Region deny control](#)。

数据驻留功能

2021 年 11 月 30 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 现在提供专门构建的控件，以帮助确保您上传到 AWS 服务的任何客户数据仅位于您 AWS 指定的区域。您可以选择存储和处理客户数据的一个或多个区域。AWS 有关提供 AWS Control Tower 的 AWS 区域的完整列表，请参阅 [AWS 区域表](#)。

为了实现精细控制，您可以应用其他控件，例如禁止 Amazon 虚拟专用网络 (VPN) 连接或禁止 Amazon VPC 实例访问互联网。您可以在 AWS Control Tower 控制台中查看控件的合规性状态。有关可用控件的完整列表，请参阅 [The AWS Control Tower controls library](#)。

AWS Control Tower 推出 Terraform 账户预置和自定义

2021 年 11 月 29 日

(可选择更新 AWS Control Tower 登录区)

现在，您可以借助 AWS Control Tower Account Factory for Terraform (AFT)，通过 AWS Control Tower 利用 Terraform 来预置和更新自定义账户。

AFT 提供单个 Terraform 基础设施即代码 (IaC) 管道，用于预置由 AWS Control Tower 管理的账户。在预置过程中，您可以进行自定义设置以满足业务和安全策略要求，然后再将这些账户交给最终用户。

AFT 自动账户创建管道会进行监控，直到账户预置完成，然后继续运行，触发额外的 Terraform 模块，通过任何必要的自定义来增强账户。作为自定义过程的另一部分，您可以将管道配置为安装自己的自定义 Terraform 模块，也可以选择添加任何 AFT 功能选项，这些选项由提供，AWS 用于常见自定义。

按照《AWS Control Tower 用户指南》中 [部署 AWS Control Tower Account Factory for Terraform \(AFT \)](#) 部分提供的步骤操作，并为您的 Terraform 实例下载 AFT，以开始使用 AWS Control Tower Account Factory for Terraform。AFT 支持 Terraform Cloud、Terraform Enterprise 和 Terraform 开源发行版。

新的生命周期事件可用

2021 年 11 月 18 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

该PrecheckOrganizationalUnit事件记录是否有任何资源阻止 E xtend 管理任务成功，包括嵌套资源 OUs。有关更多信息，请参阅 [PrecheckOrganizationalUnit](#)。

AWS Control Tower 支持嵌套 OUs

2021 年 11 月 16 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 现在允许您将嵌套 OUs 作为着陆区的一部分。

AWS Control Tower 为嵌套的组织单位 (OUs) 提供支持，允许您将账户组织为多个层次结构级别，并按层次实施预防性控制。您可以注册 OUs 包含嵌套的 OUs、OUs在父项下创建和注册的 OU OUs，以及对任何已注册的 OU 启用控件，无论深度如何。为了支持此功能，控制台会显示受监管账户的数量和 OUs。

借助嵌套 OUs，您可以将 AWS Control Tower OUs 与 AWS 多账户策略保持一致，还可以通过在父 OU 级别实施控制来缩短对多个 OUs账户启用控制所需的时间。

重要注意事项

1. 您可以一次向 AWS Control Tower 注册一个现有多级 OUs 组织单元，从顶层 OU 开始，然后向下移动。有关更多信息，请参阅 [从扁平化 OU 结构扩展到嵌套 OU 结构](#)。
2. 已注册 OU 下的直属账户会自动注册。层级树中更下层的账户可以通过注册其直属父级 OU 来完成注册。

3. 预防性控制 (SCPs) 会自动沿着层次结构向下继承；SCPs 应用于父级的控制由所有嵌套继承 OUs。
4. Detective 控件 (AWS Config 规则) 不会自动继承。
5. 每个 OU 都会报告遵守检测性控件的情况。
6. OU 上的 SCP 漂移会影响所有账户及其 OUs 下的所有账户。
7. 您无法在安全 OU (核心 OU) OUs 下创建新的嵌套。

检测性控件并发

2021 年 11 月 5 日

(可选择更新 AWS Control Tower 登录区)

AWS Control Tower 检测性控件现在支持检测性控件的并发操作，从而提高了易用性和性能。您可以启用多个检测性控件，而无需等待单个控件操作完成。

支持的功能：

- 在同一 OU 上启用不同的检测性控件 (例如，检测是否已针对根用户启用 MFA，检测是否允许对 Amazon S3 存储桶进行公开写入访问)。
- 同时在不同的侦探控件上启用不同的 OUs 侦探控件。
- Guardrail 错误消息已得到改进，可以为支持的控件并发操作提供更多指导。

此版本不支持：

- 不支持同时在多个上启用相同的侦 OUs 测控件。
- 不支持预防性控件并发操作。

您可以在所有版本的 AWS Control Tower 中体验到检测性控件并发操作方面的改进。建议当前未使用 2.7 版本的客户执行登录区更新，以利用最新版本中提供的其他功能，例如区域选择和取消选择。

新增两个可用区域

2021 年 7 月 29 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新)

AWS Control Tower 现已在另外两个 AWS 地区推出：南美（圣保罗）和欧洲（巴黎）。此更新将 AWS Control Tower 的可用性扩展到 15 个 AWS 区域。

如果您不熟悉 AWS Control Tower，则可以在任何支持的区域立即启动它。在启动期间，您可以选择希望 AWS Control Tower 在其中构建和监管您的多账户环境的区域。

如果您已经拥有 AWS Control Tower 环境，并且想要在一个或多个支持区域中扩展或移除 AWS Control Tower 监管功能，请前往 AWS Control Tower 控制面板中的登录区设置页面，然后选择区域。更新登录区后，您必须[更新受 AWS Control Tower 监管的所有账户](#)。

取消区域选择

2021 年 7 月 29 日

（可选择更新 AWS Control Tower 登录区）

取消 AWS Control Tower 区域选择可以增强您管理 AWS Control Tower 资源的地理足迹的能力。您可以取消选择不再希望通过 AWS Control Tower 管理的区域。此功能使您能够解决合规性和监管问题，同时平衡向其他区域扩展所产生的相关成本。

当您更新 AWS Control Tower 登录区版本时，可以取消区域选择。

当您使用 Account Factory 创建新账户或注册预先存在的成员账户时，或者当您选择扩展监管以在预先存在的组织单位中注册账户时，AWS Control Tower 会在您选择的账户区域部署其监管功能，包括集中日志记录、监控和控件。选择取消选择某个区域并从该区域移除 AWS Control Tower 监管会移除该监管功能，但这不会限制您的用户将 AWS 资源或工作负载部署到这些区域的能力。

AWS Control Tower 可与 AWS 密钥管理系统配合使用

2021 年 7 月 28 日

（可选择更新 AWS Control Tower 登录区）

AWS Control Tower 为您提供使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 密钥的选项。密钥由您提供并管理，用于保护 AWS Control Tower 部署的服务，包括 AWS CloudTrail AWS Config、和关联的 Amazon S3 数据。AWS 与 AWS Control Tower 默认使用的 SSE-S3 加密相比，KMS 加密是一种增强的加密级别。

将 AWS KMS 支持集成到 AWS Control Tower 符合 AWS 基础安全最佳实践，后者建议为您的敏感日志文件增加一层安全保护。您应该使用 AWS KMS 托管密钥 (SSE-KMS) 进行静态加密。AWS 当您设置新的着陆区或更新现有的 AWS Control Tower 着陆区时，KMS 加密支持可用。

要配置此功能，您可以在初始登录区设置期间选择 KMS 密钥配置。您可以选择现有的 KMS 密钥，也可以选择将您定向到 AWS KMS 控制台的按钮来创建新密钥。您还可以灵活地从默认加密更改为 SSE-KMS，或者更改为其他 SSE-KMS 密钥。

对于现有的 AWS Control Tower 登录区，您可以执行更新以开始使用 AWS KMS 密钥。

控件重新命名，功能保持不变

2021 年 7 月 26 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 正在修改某些控件名称和描述，以更好地体现控件的策略意图。修改后的名称和描述可帮助您更直观地了解控件如何体现您的账户策略。例如，我们将部分检测性控件的名称从“禁止”更改为“检测”，因为检测性控件本身不会停止特定的操作，它只会检测违反策略的行为并通过控制面板提供警报。

控件功能、指导和实施方式均保持不变。仅修改了控件名称和描述。

AWS Control Tower SCPs 每天扫描以检查是否存在偏差

2021 年 5 月 11 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 现在每天都会对您的托管进行自动扫描，SCPs 以验证相应的控制措施是否正确应用且没有偏差。如果扫描发现偏移，您将收到通知。对于每个偏移问题，AWS Control Tower 仅发送一条通知；因此，如果您的登录区已经处于偏移状态，则除非发现新的偏移项，否则您将不会收到其他通知。

OUs 和账户的自定义名称

2021 年 4 月 16 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 现在支持自定义登录区的命名。您可以保留 AWS Control Tower 为组织单位 (OUs) 和核心账户推荐的名称，也可以在最初的着陆区设置过程中修改这些名称。

AWS Control Tower 为 OUs 和核心账户提供的默认名称符合 AWS 多账户最佳实践指南。但是，如果您的公司有特定的命名政策，或者您已经拥有现有的 OU 或具有相同推荐名称的账户，则新的 OU 和账户命名功能可让您灵活地解决这些限制。

除了设置过程中的工作流变更之外，之前称为“核心 OU”的 OU 现在称为“安全 OU”，而之前称为“自定义 OU”的 OU 现在称为“沙盒 OU”。我们进行此项更改是为了更好地与命名方面的 AWS 总体最佳实践指南保持一致。

新客户将看到这些新的 OU 名称。现有客户将继续看到它们的原始名称 OUs。在我们将文档更新为新名称时，您可能在 OU 命名中遇到一些不一致之处。

要从 AWS 管理控制台开始使用 AWS Control Tower，请前往 AWS Control Tower 控制台，然后选择右上角的设置着陆区。有关更多信息，您可以阅读有关规划 AWS Control Tower 登录区的信息。

AWS Control Tower 登录区版本 2.7

2021 年 4 月 8 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新到版本 2.7。有关信息，请参阅 [更新您的登录区](#))

在 AWS Control Tower 版本 2.7 中，AWS Control Tower 引入了四个强制性的全新预防性日志存档控件，这些控件仅在 AWS Control Tower 资源上实施策略。我们已将四个现有日志存档控件的指导原则从强制性调整为选择性，因为它们为 AWS Control Tower 之外的资源设定策略。通过这种控件变更和扩展，可以将 AWS Control Tower 内资源的日志存档监管与 AWS Control Tower 外资源的监管区分开来。

更改后的四个控件可以与新的强制性控制措施结合使用，为更广泛的 AWS 日志存档提供管理。为了保持环境一致性，现有的 AWS Control Tower 环境将自动启用这四个已更改的控件；但是，现在可以禁用这些选择性控件。新的 AWS Control Tower 环境必须启用所有选择性控件。在向并非由 AWS Control Tower 部署的 Amazon S3 存储桶添加加密之前，现有环境必须禁用之前的强制性控件。

新的强制性控件：

- 禁止在日志存档中更改 AWS Control Tower 创建的 S3 存储桶的加密配置
- 禁止在日志存档中更改 AWS Control Tower 创建的 S3 存储桶的日志记录配置
- 禁止在日志存档中更改 AWS Control Tower 创建的 S3 存储桶的存储桶策略
- 禁止在日志存档中更改 AWS Control Tower 创建的 S3 存储桶的生命周期配置

指导原则从强制性改为选择性：

- 禁止更改所有 Amazon S3 存储桶的加密配置 [之前：针对日志存档启用静态加密]
- 禁止更改所有 Amazon S3 存储桶的日志记录配置 [之前：针对日志存档启用访问日志记录]

- 禁止更改所有 Amazon S3 存储桶的存储桶策略 [之前：禁止对日志存档进行策略更改]
- 禁止更改所有 Amazon S3 存储桶的生命周期配置 [之前：针对日志存档设置保留策略]

AWS Control Tower 版本 2.7 包括对 AWS Control Tower 登录区蓝图的更改，在升级到 2.7 之后，这些更改可能会导致与之前的版本不兼容。

- 特别是，AWS Control Tower 版本 2.7 会在 AWS Control Tower 部署的 S3 存储桶上自动启用 BlockPublicAccess。如果您的工作负载需要跨账户访问权限，则可以关闭此默认设置。有关启用 BlockPublicAccess 后会发生什么情况的更多信息，请参阅 [Blocking public access to your Amazon S3 storage](#)。
- AWS Control Tower 版本 2.7 包括对 HTTPS 的要求。发送到由 AWS Control Tower 部署的 S3 存储桶的所有请求都必须使用安全套接字层 (SSL)。只允许传递 HTTPS 请求。如果您使用 HTTP (不带 SSL) 作为发送请求的端点，此次变更将会导致您收到访问被拒的错误提示，这有可能会中断您的工作流。在您将登录区更新到 2.7 版本之后，此变更无法撤销。

建议您将请求更改为使用 TLS，而不是 HTTP。

三个新 AWS 区域可用

2021 年 4 月 8 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新)

AWS Control Tower 在另外三个 AWS 区域推出：亚太地区 (东京) 区域、亚太地区 (首尔) 地区和亚太地区 (孟买) 区域。要将监管扩展到这些区域，需要将登录区更新到 2.7 版本。

当您登录区更新到版本 2.7 时，它不会自动扩展到这些区域，您必须在区域表中查看并选择它们才能将其纳入其中。

仅监管选定区域

2021 年 2 月 19 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

选择 AWS Control Tower 区域可以更好地管理您的 AWS Control Tower 资源的地理足迹。为了扩大托管 AWS 资源或工作负载的区域数量 (出于合规性、监管、成本或其他原因)，您现在可以选择其他区域进行管理。

当您设置新的登录区或更新 AWS Control Tower 登录区版本时，可以使用区域选择。当您使用 Account Factory 创建新账户或注册预先存在的成员账户时，或者当您使用扩展监管在预先存在的组织单位中注册账户时，AWS Control Tower 会在您选择的账户区域部署其监管功能，包括集中日志记录、监控和控件。有关选择区域的更多信息，请参阅 [配置您的 AWS Control Tower 区域](#)。

AWS Control Tower 现在可以将治理范围扩展到您的 AWS 组织 OUs 中的现有组织中

2021 年 1 月 28 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

在 AWS Control Tower 控制台 中将管理范围扩展到现有组织单位 (OUs) (不在 AWS Control Tower 中的组织)。借助此功能，您可以将顶级账户 OUs 和包含账户置于 AWS Control Tower 的监管之下。有关将监管扩展到整个 OU 的信息，请参阅 [向 AWS Control Tower 注册一个现有组织单位](#)。

当您注册 OU 时，AWS Control Tower 会执行一系列检查，以确保成功扩展监管范围并在 OU 内注册账户。有关与 OU 初始注册相关的常见问题的更多信息，请参阅 [注册或重新注册过程中出现失败的常见原因](#)。

您也可以访问 AWS Control Tower [产品网页](#) 或 YouTube 访问观看这段关于 [AWS Control Tower 入门](#) 的视频 AWS Organizations。

AWS Control Tower 提供批量账户更新

2021 年 1 月 28 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

借助批量更新功能，您现在只需在 AWS Control Tower 控制面板中单击一下，即可更新包含最多 300 个账户的任何已注册 AWS Organizations 组织单位 (OU) 中的所有账户。这在您更新 AWS Control Tower 登录区，并且还必须更新注册账户以使其与当前登录区版本保持一致的情况下特别有用。

当您更新 AWS Control Tower 登录区以扩展到新区域时，或者当您想要重新注册 OU 以确保该 OU 中的所有账户都应用了最新控件时，此功能还可以帮助您将账户保持最新状态。批量账户更新功能使您无需一次更新一个账户，也无需使用外部脚本对多个账户执行更新。

有关更新登录区的信息，请参阅 [更新您的登录区](#)。

有关注册或重新注册 OU 的信息，请参阅 [向 AWS Control Tower 注册一个现有组织单位](#)。

2020 年 1 月 – 12 月

2020 年，AWS Control Tower 发布了以下更新：

- [AWS Control Tower 控制台现在链接到外部 AWS Config 规则](#)
- [AWS Control Tower 现已在其他区域推出](#)
- [防护机制更新](#)
- [AWS Control Tower 控制台显示了有关账户 OUs 的更多详细信息](#)
- [使用 AWS Control Tower 在中设置新的多账户 AWS 环境 AWS Organizations](#)
- [Customizations for AWS Control Tower 解决方案](#)
- [AWS Control Tower 版本 2.3 正式发布](#)
- [在 AWS Control Tower 中进行单步账户预置](#)
- [AWS Control Tower 停用工具](#)
- [AWS Control Tower 生命周期事件通知](#)

AWS Control Tower 控制台现在链接到外部 AWS Config 规则

2020 年 12 月 29 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新到版本 2.6。有关信息，请参阅 [更新您的登录区](#))

AWS Control Tower 现在包括一个组织级聚合器，可帮助检测外部配置 AWS 规则。这使您可以在 AWS AWS Control Tower 控制台中查看除了 AWS Control Tower 创建的 AWS 配置规则之外是否存在外部创建的配置规则。该聚合器允许 AWS Control Tower 检测外部规则并提供指向 AWS 配置控制台的链接，而无需 AWS Control Tower 获得对非托管账户的访问权限。

借助此功能，您现在可以统一查看应用于您账户的检测性控件，进而跟踪合规性并确定是否需要对账户应用其他控件。有关信息，请参阅 [AWS Control Tower 如何聚合非托管账户 OUs 和账户中的 AWS Config 规则](#)。

AWS Control Tower 现已在其他区域推出

2020 年 11 月 18 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新到版本 2.5。有关信息，请参阅 [更新您的登录区](#))

AWS Control Tower 现已在另外 5 个 AWS 区域推出：

- 亚太地区（新加坡）区域
- 欧洲地区（法兰克福）区域
- 欧洲地区（伦敦）区域
- 欧洲地区（斯德哥尔摩）区域
- 加拿大（中部）区域

添加这 5 个 AWS 区域是 AWS Control Tower 2.5 版本中引入的唯一变更。

AWS Control Tower 还在美国东部（弗吉尼亚州北部）、美国东部（俄亥俄州）、美国西部（俄勒冈州）、欧洲地区（爱尔兰）和亚太地区（悉尼）区域推出。此次发布后，AWS Control Tower 现已在 10 个 AWS 区域推出。

此登录区更新包括列出的所有区域，且无法撤消。将您的着陆区域更新到版本 2.5 后，您必须手动更新 AWS Control Tower 的所有注册账户，以便在 10 个受支持 AWS 区域中进行管理。有关信息，请参阅[配置您的 AWS Control Tower 区域](#)。

防护机制更新

2020 年 10 月 8 日

（AWS Control Tower 登录区无需更新）

强制性控件 AWS-GR_IAM_ROLE_CHANGE_PROHIBITED 已发布更新版本。

必须对该控件进行此项更改，因为自动注册到 AWS Control Tower 的账户必须启用 AWSControlTowerExecution 角色。该控件的先前版本禁止创建此角色。

有关更多信息，请参阅[“禁止更改 AWS Control Tower 设置的 IA AWS M 角色”](#)和[AWS CloudFormation](#)“AWS 控制塔控件参考指南”。

AWS Control Tower 控制台显示了有关账户 OUs 的更多详细信息

2020 年 7 月 22 日

（AWS Control Tower 登录区无需更新）

您可以查看未在 AWS Control Tower 中注册的组织 and 账户，以及已注册的组织 and 账户。

在 AWS Control Tower 控制台中，您可以查看有关您的 AWS 账户和组织单位的更多详细信息 (OUs)。账户页面现在会列出您组织中的所有账户，无论 OU 或在 AWS Control Tower 中的注册状态如何。现在，您可以在所有表格中搜索、排序和筛选。

使用 AWS Control Tower 在中设置新的多账户 AWS 环境 AWS Organizations

2020 年 4 月 22 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Organizations 客户现在可以使用 AWS Control Tower 通过利用以下新功能来管理新创建的组织单位 (OUs) 和账户：

- 现有 AWS Organizations 客户现在可以在其现有管理账户中为新的组织单位 (OUs) 设置新的着陆区。您可以 OUs 在 AWS Control Tower 中创建新账户，也可以在 AWS Control Tower 监管下创建新账户。
- AWS Organizations 客户可以使用账户注册流程或通过脚本来注册现有账户。

AWS Control Tower 提供使用其他服务的编排 AWS 服务。它专为拥有多个账户和团队的组织而设计，他们正在寻找最简单的方法来设置新的或现有的多账户 AWS 环境并进行大规模治理。在一个由 AWS Control Tower 监管的组织中，云管理员知道组织中的账户符合既定策略。建筑商之所以受益，是因为他们可以快速配置新 AWS 账户，而不必过分担心合规性。

有关设置登录区的信息，请参阅 [规划您的 AWS Control Tower 登录区](#)。您也可以访问 AWS Control Tower [产品网页](#) 或 YouTube 访问观看这段关于 [AWS Control Tower 入门](#) 的视频 AWS Organizations。

除这项更改外，AWS Control Tower 中的快速账户预置功能已重命名为注册账户。现在，它允许注册现有 AWS 账户和创建新账户。有关更多信息，请参阅 [注册现有账户](#)。

Customizations for AWS Control Tower 解决方案

2020 年 3 月 17 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 现在包含一个新的参考实现，可让您轻松地将自定义模板和策略应用于 AWS Control Tower 登录区。

通过 AWS Control Tower 的自定义设置，您可以使用 AWS CloudFormation 模板将新资源部署到组织内的现有账户和新账户。除了 AWS Control Tower SCPs 已提供的策略外，您还可以将自定义服务控制策略 (SCPs) 应用于这些账户。Customizations for AWS Control Tower 管道与 AWS Control Tower 生命周期事件和通知 ([Control Tower 中的生命周期事件](#)) 集成，以确保资源部署与您的登录区保持同步。

此 AWS Control Tower 解决方案架构的部署文档可通过 [AWS 解决方案网页](#) 查阅。

AWS Control Tower 版本 2.3 正式发布

2020 年 3 月 5 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新。有关信息，请参阅 [更新您的登录区](#)。)

除了美国东部 (俄亥俄州)、美国东部 (弗吉尼亚北部)、美国西部 (俄勒冈) 和欧洲 (爱尔兰) AWS 地区外，AWS Control Tower 现已在亚太地区 (悉尼) 推出。亚太地区 (悉尼) 区域的加入是 AWS Control Tower 2.3 版本中引入的唯一变更。

如果您之前没有使用过 AWS Control Tower，可以立即在任何受支持的区域启动它。如果您已经在使用 AWS Control Tower，并希望在自己的账户中将其监管功能扩展到亚太地区 (悉尼) 区域，请前往 AWS Control Tower 控制面板中的设置页面。在该页面中，将您的登录区更新到最新版本。然后，单独更新您的账户。

Note

更新登录区不会自动更新您的账户。如果您拥有多个账户，所需的更新可能会非常耗时。因此，建议您避免将 AWS Control Tower 登录区扩展到不需要运行工作负载的区域。

有关在部署到新区域后，检测性控件的预期行为的信息，请参阅 [Configure your AWS Control Tower Regions](#)。

在 AWS Control Tower 中进行单步账户预置

2020 年 3 月 2 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 现在支持通过 AWS Control Tower 控制台进行单步账户预置。借助这项功能，您可以从 AWS Control Tower 控制台中预置新账户。

要使用简化的表格，请在 AWS Control Tower 控制台中导航到 Account Factory，然后选择快速账户预置。AWS Control Tower 将相同的电子邮件地址分配给预置的账户以及为该账户创建的单点登录 (IAM Identity Center) 用户。如果需要使用两个不同的电子邮件地址，则必须通过 Service Catalog 预置您的账户。

您通过快速账户预置创建的账户可以通过 Service Catalog 和 AWS Control Tower Account Factory 进行更新，就像更新任何其他账户一样。

Note

2020 年 4 月，快速账户预置功能更名为注册账户。2022 年 6 月，在 AWS Control Tower 控制台中创建和更新账户的功能与注册 AWS 账户的功能分开。有关更多信息，请参阅 [注册现有账户](#)。

AWS Control Tower 停用工具

2020 年 2 月 28 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 现在支持自动停用工具，可帮助您清理 AWS Control Tower 分配的资源。如果您不再打算将 AWS Control Tower 用于您的企业，或者如果您需要大规模重新部署您的组织资源，您可能需要清理最初设置登录区时创建的资源。

要使用基本上是自动化的流程来停用您的着陆区，请联系 AWS 支持 以获取有关所需其他步骤的帮助。有关停用的更多信息，请参阅 [停用 AWS Control Tower 着陆区](#)。

AWS Control Tower 生命周期事件通知

2020 年 1 月 22 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 宣布推出生命周期事件通知功能。[生命周期事件](#)标志着 AWS Control Tower 操作的完成，该操作可以更改 AWS Control Tower 创建和管理的组织单位 (OUs)、账户和控制等资源的状态。生命周期事件被记录为 AWS CloudTrail 事件，并作为事件发送给 Amazon EventBridge。

AWS Control Tower 会在使用该服务执行的以下操作完成后记录生命周期事件：创建或更新登录区；创建或删除 OU；启用或禁用 OU；启用或禁用 OU 上的控件；以及使用 Account Factory 创建新账户或将账户转移到另一个 OU。

AWS Control Tower 使用多种 AWS 服务来构建和管理最佳实践多账户 AWS 环境。AWS Control Tower 的一项操作可能需要几分钟才能完成。您可以在 CloudTrail 日志中跟踪生命周期事件，以验证最初的 AWS Control Tower 操作是否成功完成。您可以创建一条 EventBridge 规则，以便在 CloudTrail 记录生命周期事件时通知您，或者自动触发自动化工作流程的下一步。

2019 年 6 月至 12 月

从 2019 年 6 月 24 日到 12 月 31 日，AWS Control Tower 发布了以下更新：

- [AWS Control Tower 版本 2.2 正式发布](#)
- [AWS Control Tower 中新的选择性控件](#)
- [AWS Control Tower 中新的检测性控件](#)
- [AWS Control Tower 接受与管理账户域名不同的共享账户的电子邮件地址](#)
- [AWS Control Tower 版本 2.1 正式发布](#)

AWS Control Tower 版本 2.2 正式发布

2019 年 11 月 13 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新。有关信息，请参阅 [更新您的登录区](#)。)

AWS Control Tower 版本 2.2 提供了三种新的预防性控件，可防止账户偏移：

- [不允许对 AWS Control Tower 设置的亚马逊 CloudWatch 日志组进行更改](#)
- [不允许删除由 AWS Control Tower 创建的 AWS Config 聚合授权](#)
- [禁止删除日志存档](#)

控件是一项高级规则，可为您的整个 AWS 环境提供持续监管。当您创建 AWS Control Tower 着陆区时，着陆区和所有组织单位 (OUs)、账户和资源都将遵守您选择的控制机构强制执行的监管规则。当您和您组织内的成员使用登录区时，此合规性状态可能会发生更改 (意外或故意)。偏移检测可帮助您标识需要进行更改或配置更新以解决偏移的资源。有关更多信息，请参阅 [在 AWS Control Tower 中检测并解决偏移问题](#)。

AWS Control Tower 中新的选择性控件

2019 年 9 月 5 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 现在包含以下四个新的选择性控件：

- [禁止在没有 MFA 的情况下对 Amazon S3 存储桶执行删除操作](#)
- [禁止更改 Amazon S3 存储桶的复制配置](#)
- [禁止以根用户身份执行操作](#)
- [禁止为根用户创建访问密钥](#)

控件是一项高级规则，可为您的整个 AWS 环境提供持续监管。防护机制使您能够表达您的策略意向。有关更多信息，请参阅 [About controls in AWS Control Tower](#)。

AWS Control Tower 中新的检测性控件

2019 年 8 月 25 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

AWS Control Tower 现在包含以下八个新的检测性控件：

- [检测是否已启用 Amazon S3 存储桶的版本控制](#)
- [检测控制台上的 IAM 用户是否已启用 MFA AWS](#)
- [检测是否已针对 IAM 用户启用 MFA](#)
- [检测是否为亚马逊实例启用了亚马逊 EBS 优化 EC2](#)
- [检测 Amazon EBS 卷是否已连接到亚马逊实例 EC2](#)
- [检测是否已启用对 Amazon RDS 数据库实例的公共访问权限](#)
- [检测是否已启用对 Amazon RDS 数据库快照的公共访问权限](#)
- [检测是否已针对 Amazon RDS 数据库实例启用存储加密](#)

控件是一项高级规则，可为您的整个 AWS 环境提供持续监管。检测性控件可检测账户中资源的不合规情况（例如违反策略），并通过控制面板发出提醒。有关更多信息，请参阅 [About controls in AWS Control Tower](#)。

AWS Control Tower 接受与管理账户域名不同的共享账户的电子邮件地址

2019 年 8 月 1 日

(AWS Control Tower 登录区无需更新)

在 AWS Control Tower 中，您现在可以为域名与管理账户的电子邮件地址不同的共享账户（日志存档和审计成员）和子账户（使用 Account Factory 出售）提交电子邮件地址。此功能仅在您创建新的登录区和预置新的子账户时可用。

AWS Control Tower 版本 2.1 正式发布

2019 年 6 月 24 日

(AWS Control Tower 登录区需要更新。有关信息，请参阅 [Update Your Landing Zone](#)。)

AWS Control Tower 现已全面推出并支持用于生产环境。AWS Control Tower 适用于拥有多个账户和团队的组织，他们正在寻找最简单的方法来设置新的多账户 AWS 环境并进行大规模治理。借助 AWS Control Tower，您可以帮助确保组织中的账户符合既定策略。分布式团队的最终用户可以快速配置新 AWS 帐户。

使用 AWS Control Tower，您可以[设置采用最佳实践的着陆区](#)，例如使用配置[多账户结构](#) AWS Organizations、使用管理用户身份和联合访问 AWS IAM Identity Center、通过 Service Catalog 启用账户配置，以及使用 AWS CloudTrail 和 AWS Config 创建集中式日志档案。

要进行持续监管，您可以启用预先配置的控件，这些控件是针对安全、运营和合规性明确定义的规则。防护栏有助于防止部署不符合策略的资源，并持续监控已部署的资源是否存在不合规情况。AWS Control Tower 控制面板提供对 AWS 环境的集中可见性，包括已配置的账户、启用的控制以及账户的合规状态。

只需在 AWS Control Tower 控制台中单击一下，即可设置新的多账户环境。使用 AWS Control Tower 无需额外付费，也无需做出预付承诺。您只需为为设置着陆区和实施选定控制而启用的 AWS 服务付费。

文档历史记录

- 最新文档更新：2025 年 6 月 12 日

下表介绍了对《AWS Control Tower 用户指南》的重要更改。如需有关文档更新的通知，您可以订阅 RSS 源。

变更	说明	日期
与服务相关的控件 AWS Config	AWS Control Tower 部署了与服务相关的 AWS Config 控件。	2025 年 6 月 12 日
增强的元数据。额外的控件，新的框架	AWS Control Tower 引入了来自的其他集成控件 AWS Config，其中包含控制目录中所有控件的增强元数据，并支持更多行业框架。	2025 年 6 月 12 日
已启用控件视图	AWS Control Tower 引入了已启用控件的全面控制台视图。	2025 年 5 月 21 日
AFT 支持新配置	AWS Control Tower AFT 在部署时支持另外三种可选配置。	2025 年 5 月 13 日
增强的基准	AWS Control Tower 现在会报告基线偏差。	2024 年 5 月 12 日
AWS Control Tower 已在 AWS 亚太地区（泰国）和墨西哥（中部）地区推出	以下地区可用：亚太地区（泰国）和墨西哥（中部）。	2025年5月9日
AWS Control Tower 增加了 233 个 AWS Config 控件	添加了新的 Config 控件、改进的元数据表、区域表、全局标识符页面。	2025 年 4 月 11 日

AWS Control Tower 更新了服务相关角色	更新到AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy 。	2024 年 12 月 10 日
AWS Control Tower cfcT 支持 GitHub	适用于第三方配置源的新选项。	2024 年 12 月 9 日
使用声明性政策的 AWS Control Tower 预防性控制措施	一种新型的政策实现了一种新型的预防性控制。	2024 年 12 月 1 日
AWS Control Tower 与 AWS Backup 集成	您可以制定计划来备份您的 AWS Control Tower 资源。	2024 年 11 月 25 日
AWS Control Tower 集成了 AWS Config 控件	AWS Control Tower 集成了选定的 AWS Config 控件。	2024 年 11 月 21 日
AWS Control Tower 改善了挂钩管理	AWS Control Tower 现在可以管理用于主动控制的挂钩。	2024 年 11 月 20 日
已报告控制策略偏差	AWS Control Tower 报告了一种新型的偏差。	2024 年 11 月 15 日
AWS Control Tower 推出托管资源控制策略	一种新型的预防性控制措施，通过实施 RCPs。	2024 年 11 月 15 日
AWS Control Tower 添加了 ResetEnabledControl API	用于管理控制偏差的新 API。	2024 年 11 月 14 日
更新了 GetControl API	的两个新控制字段GetControl 。	2024 年 11 月 8 日
AWS Control Tower AFT 支持 Gitlab	适用于第三方配置源的新选项。	2024 年 10 月 23 日
AWS Control Tower 已在 AWS 亚太地区（马来西亚）地区上线	新增一个区域，即马来西亚（吉隆坡）。	2024 年 10 月 21 日
AWS Control Tower 支持每个 OU 最多包含 1000 个账户	每个 OU 的账户数量限制有所提高。	2024 年 8 月 30 日

AWS Control Tower 增加了登录区版本选择	如果您运行的是 3.1 或更高版本，则无需升级到最新版本即可更新或修复登录区。	2024 年 8 月 15 日
GetControl 并且 ListControls API 操作可用	两个新的 Control Catalog 操作可帮助查找有关控件的更多信息。	2024 年 8 月 6 日
AWS Control Tower 在选择加入的区域支持 AFT 和 CfCT	AFT 和 cfCT 也可额外 AWS 区域提供。	2024 年 7 月 18 日
AWS Control Tower 添加了 ListLandingZoneOperations API	一个允许检索最近对登录区进行的操作的新 API。	2024 年 6 月 26 日
AWS Control Tower 支持最多 100 个并发控件操作	并发控件操作的配额增加到 100。	2024 年 5 月 20 日
AWS Control Tower 已在 AWS 卡尔加里西部（加拿大）地区上线	AWS Control Tower 在加拿大西部（卡尔加里）区域推出。	2024 年 5 月 3 日
AWS Control Tower 支持自助服务配额调整	AWS Control Tower 已与控制台集中的 AWS 服务配额集成。	2024 年 4 月 25 日
将控件文档移至新指南	AWS Control Tower 发布了《控件参考指南》。	2024 年 4 月 21 日
在中标记EnabledControl 资源 AWS CloudFormation	AWS Control Tower 支持通过 AWS CloudFormation 模板向 EnabledControl 资源添加标签。	2024 年 2 月 22 日
基线 APIs 可用	AWS Control Tower 发布了 OUs 以编程方式注册的新 APIs 版本。	2024 年 2 月 14 日
AWS Control Tower 登录区版本 3.3	AWS Control Tower 登录区版本 3.3 推出。	2023 年 12 月 14 日

AWS Control Tower 宣布推出有助于实现数字主权的控件	AWS Control Tower 发布了一组控件，以帮助客户满足数字主权要求。	2023 年 11 月 27 日
AWS Control Tower 支持着陆区 APIs	AWS Control Tower 支持使用新功能配置和启动着陆区 APIs。	2023 年 11 月 26 日
AWS Control Tower 支持为已启用的控件添加标签	AWS Control Tower 支持在控制台和新 APIs 控件中标记已启用的控件。	2023 年 11 月 10 日
AWS Control Tower 已在亚太地区 (墨尔本) 上市 AWS 区域	在亚太地区 (墨尔本) 区域推出。	2023 年 11 月 3 日
新的控件 API 可用	AWS Control Tower 发布了一个新的控件 API。	2023 年 10 月 14 日
AWS Control Tower 推出新的控件	AWS Control Tower 发布了新的主动性和检测性控件。	2023 年 10 月 5 日
AWS Control Tower 可报告因禁用可信访问而产生的偏移	如果客户在 AWS Organizations 中关闭了对 AWS Control Tower 的可信访问，AWS Control Tower 会在发生偏移时通知客户。	2023 年 9 月 21 日
AWS Control Tower 还有四款可供选择 AWS 区域	在亚太地区 (海得拉巴)、欧洲 (西班牙和苏黎世) 和中东 (阿联酋) 推出。	2023 年 9 月 13 日
AWS Control Tower 在特拉维夫区域推出	AWS Control Tower 在特拉维夫区域 il-central-1 推出。	2023 年 8 月 28 日
AWS Control Tower 推出 28 种新的主动性控件	AWS Control Tower 发布了 28 种新的主动性控件。	2023 年 7 月 24 日

AWS Control Tower 弃用 2 个控件	AWS Control Tower 将从控件库中删除两个控件，自 2023 年 8 月 18 日起生效。	2023 年 7 月 18 日
AWS Control Tower 登录区 3.2 推出	AWS Control Tower 登录区版本 3.2 推出。	2023 年 6 月 16 日
AWS Control Tower 根据 ID 处理账户	AWS Control Tower 会跟踪 AWS 账户 ID，而不是账户的电子邮件地址。	2023 年 6 月 14 日
推出其他 Security Hub 检测性控件	AWS Control Tower 在控件库中添加了 10 个新控件，以满足 Security Hub 服务托管标准：AWS Control Tower。	2023 年 6 月 12 日
AWS Control Tower 发布控件元数据表	AWS Control Tower 现在在发布的文档中提供控件元数据表。	2023 年 6 月 7 日
Terraform 支持 Account Factory Customization	AFC 中为 Terraform 开源蓝图提供单区域支持。	2023 年 6 月 6 日
AWS IAM 自我管理可用于 landing zone	AWS Control Tower 现在支持客户为登录区选择身份提供商。	2023 年 6 月 6 日
添加了新角色	AWS Control Tower 添加了一个新的服务相关角色 AWSServiceRoleForAWSControlTower 和相关策略。AWSControlTowerAccountServiceRolePolicy	2023 年 6 月 1 日
混合监管更新	进行更新以向客户提供有关混合监管的建议。	2023 年 6 月 1 日

推出其他主动性控件	新的主动性控件可帮助您管理多账户环境并实现特定的控制目标。	2023 年 5 月 19 日
新增 7 个可用区域	AWS Control Tower 现已在另外七个地区推出 AWS 区域：北加州（旧金山）、亚太地区（香港、雅加达和大阪）、欧洲（米兰）、中东（巴林）和非洲（开普敦）。	2023 年 4 月 19 日
更改为托管策略	我们更改了，以AWSControlTowerServiceRolePolicy使AWS Control Tower 可以调用 AWS 账户管理服务实现的 ListRegions 、GetRegionOptStatus APIs 。EnableRegion	2023 年 4 月 6 日
账户自定义请求追踪正式发布	AWS Control Tower 现在支持使用 Account Factory for Terraform (AFT) 工作流跟踪账户自定义请求。	2023 年 2 月 16 日
IAM 最佳实践更新	更新了指南，使其符合 IAM 最佳实践建议。有关更多信息，请参阅 IAM 安全最佳实践 。	2023 年 2 月 15 日
AWS Control Tower 登录区 3.1 推出	AWS Control Tower 登录区 3.1 推出。	2023 年 2 月 9 日
主动性控件正式发布	主动性控件从预览状态转为正式发布。	2023 年 1 月 24 日

并发账户操作	AWS Control Tower 现在支持 Account Factory 中最多执行五 (5) 个并发操作。您一次可以创建、更新或注册最多五个账户。	2022 年 12 月 16 日
主动性控件帮助进行资源预置	AWS Control Tower 现在支持通过 AWS CloudFormation 挂钩实现的主动控制。	2022 年 11 月 28 日
Account Factory 自定义功能推出	AWS Control Tower 现在支持直接从 AWS Control Tower 控制台使用可自定义的账户模板 (称为蓝图) 进行账户预置。	2022 年 11 月 28 日
所有规则的合规性状态均 AWS Config 可查看	AWS Control Tower 现在可以显示部署到在 AWS Control Tower 注册的组织单位中的所有 AWS Config 规则的合规状态。	2022 年 11 月 18 日
更改为托管策略	我们进行了更改，以 AWSControlTowerServiceRolePolicy 使 AWS Control Tower 可以代入该 AWSControlTowerBlueprintAccess 角色，这是 Account Factory 自定义所必需的。	2022 年 10 月 28 日
APIs 用于控件、AWS CloudFormation 资源	AWS Control Tower 现在支持通过一组 API 调用和新 AWS CloudFormation 资源激活和停用控件。	2022 年 9 月 1 日
CfCT 支持删除堆栈集	CfCT 支持通过在清单文件中设置参数来删除堆栈集。	2022 年 8 月 26 日

自定义日志保留	您可以为存储您的 AWS Control Tower CloudTrail 日志的 Amazon S3 存储桶自定义保留策略，以天或年为增量，最长不超过 15 年。	2022 年 8 月 15 日
支持角色偏移修复	AWS Control Tower 支持修复角色偏移，而且无需对登录区进行全面修复。	2022 年 8 月 11 日
版本 3.0 发布	AWS Control Tower 着陆区版本 3.0 从基于账户的 AWS CloudTrail 跟踪更改为基于组织的跟踪，它更新了托管策略以启用组织级跟踪。它使您只能在自己的家乡聚合 AWS Config 信息。3.0 版本还包括区域拒绝控件更新以及两个新的检测性控件。	2022 年 7 月 29 日
“组织”页面结合了账户 OUs 和账户的视图	AWS Control Tower 中的新组织页面显示了所有组织单位 (OUs) 和账户的分层视图。	2022 年 7 月 18 日
更改为托管策略	我们更改了，AWSControlTowerServiceRolePolicy 这样客户就可以通过组织级别的 AWS CloudTrail 跟踪来汇总 AWS CloudTrail 日志。	2022 年 6 月 20 日
更轻松注册和更新成员账户	AWS Control Tower 现在支持在登录区内单独注册和更新成员账户。每个账户都会显示其可进行更新的时间。我们将注册账户按钮与 Account Factory 中的创建账户工作流分开。	2022 年 5 月 31 日

AFT 支持对共享账户进行自定义	AWS Control Tower Account Factory for Terraform 现在支持自定义 AWS Control Tower 管理账户、日志存档和审计账户。	2022 年 5 月 27 日
所有可选控件可并发操作	AWS Control Tower 现在支持同时应用和移除可选的预防性防护机制以及检测性控件。	2022 年 5 月 18 日
现有的安全账户和日志记录账户	AWS Control Tower 现在支持引入现有的安全账户和日志记录账户，而不是在设置登录区期间创建新账户。	2022 年 5 月 16 日
版本 2.9 发布	AWS Control Tower 登录区版本 2.9 将通知转发器 Lambda 更新为使用 Python 版本 3.9 运行时。	2022 年 4 月 22 日
更新了对 AWS 最佳实践的支持，2.8 版本已推出	AWS Control Tower landing zone 版本 2.8 提供了额外支持，以确保您的工作负载和 AWS 账户符合 AWS 最佳实践。	2022 年 2 月 10 日
区域拒绝控件	AWS Control Tower 现在包含一项控件，可帮助您限制对 AWS 区域的访问，以解决合规和监管问题。	2021 年 11 月 30 日
数据驻留控件	AWS Control Tower 现在支持有助于通过精细控制来管理数据驻留的控件。	2021 年 11 月 30 日
AWS Control Tower Account factory for Terraform	AWS Control Tower 现在支持 Terraform，用于自动预置和更新账户。	2021 年 11 月 29 日

新的生命周期事件可用	该PrecheckOrganizationalUnit 事件记录是否有任何资源阻止 E xtend 管理任务成功，包括嵌套资源 OUs。	2021 年 11 月 18 日
嵌套 OUs 可用	AWS Control Tower 现在支持登录区包含嵌套的 OU 结构。	2021 年 11 月 16 日
检测性控件并发	AWS Control Tower 检测性控件现在支持并发启用和禁用操作。	2021 年 11 月 5 日
新增两个可用区域	AWS Control Tower 现已在两个新 AWS 区域推出，即欧洲（巴黎）区域和南美洲（圣保罗）区域。	2021 年 7 月 29 日
取消区域选择	您可以取消选择您不想再通过 AWS Control Tower 管理的 AWS 区域。	2021 年 7 月 29 日
KMS 密钥可用	您可以选择性地创建或选用由您管理的 KMS 密钥，以对您的数据和资源进行加密。	2021 年 7 月 28 日
更改为托管策略	我们更改了，AWSControlTowerServiceRolePolicy以便客户可以将自己的 KMS 加密密钥用于 AWS CloudTrail 日志。	2021 年 7 月 28 日
控件名称已更改，功能未更改	某些控件名称和描述已更新，以更好地反映控件的策略意图，但功能没有变化。	2021 年 7 月 26 日
自动扫描托管 SCPs	AWS Control Tower 每天对托管进行自动扫描 SCPs ，以检查是否存在偏差。	2021 年 5 月 11 日

[OUs 和账户的自定义名称](#)

AWS Control Tower 允许您在着陆区设置过程中为必备账户 OUs 和账户提供自定义名称，而不会造成偏差。

2021 年 4 月 16 日

[停用登录区是一项自助服务](#)

AWS Control Tower 现在支持停用登录区，而无需联系 AWS Support。停用是一个半自动过程，无法撤消。这与手动删除所有 AWS Control Tower 资源不同。

2021 年 4 月 9 日

[三个额外区域](#)

AWS Control Tower 现已在另外三个 AWS 区域推出：亚太地区（东京）区域、亚太地区（首尔）地区和亚太地区（孟买）区域。

2021 年 4 月 8 日

[新的日志存档控件，登录区 2.7 版本推出](#)

四个新的日志存档控件提供对 AWS Control Tower 资源的日志存档监管，与 AWS Control Tower 之外的资源监管是分开的。关于四个现有控件的指导已从强制性改为选择性。AWS Control Tower 登录区 2.7 版包括对 HTTPS 的要求，更新后无法撤消。

2021 年 4 月 8 日

[区域选择](#)

选择 AWS Control Tower 区域可以更好地管理您的 AWS Control Tower 资源的地理足迹。为了扩大托管 AWS 资源或工作负载的区域数量（出于合规性、监管、成本或其他原因），您现在可以选择其他区域进行监管。

2021 年 2 月 19 日

[注册一个 OU 并同时使用 AWS Control Tower 管理其所有账户](#)

AWS Control Tower 增加了注册 OU 的功能，这是一种同时将多个账户纳入监管范围的方式。

2021 年 1 月 28 日

[已注册多个账户更新 OUs](#)

现在，您只需在 AWS Control Tower 控制面板中单击一下即可更新任何注册 AWS Organizations 组织单位 (OU) 中包含最多 300 个账户的所有账户。多账户更新功能（也称为批量更新）使您无需一次更新一个账户，也无需使用外部脚本同时对多个账户执行更新。

2021 年 1 月 28 日

[用于聚合非托管 OUs 账户和账户的新角色](#)

新角色有助于检测外部 AWS Config 规则，因此 AWS Control Tower 无需获得对非托管账户的访问权限。

2020 年 12 月 29 日

[AWS Control Tower 已在更多 AWS 地区推出。](#)

AWS Control Tower 现已在亚太地区（新加坡）、欧洲地区（法兰克福）、欧洲地区（伦敦）、欧洲地区（斯德哥尔摩）和加拿大（中部）区域推出。此次发布后，AWS Control Tower 现已在 10 个 AWS 区域推出。此登录区更新包括列出的所有区域，且无法撤消。将您的着陆区域更新到版本 2.5 后，您必须手动更新 AWS Control Tower 的所有注册账户，以便在 10 个受支持 AWS 区域中进行管理。

2020 年 11 月 18 日

控件更新	强制性控件 AWS-GR_IAM_ROLE_CHANGE_PROHIBITED 已发布更新版本。更新后的控件使得账户的自动注册更加简便。	2020 年 10 月 8 日
AWS Control Tower 的相关信息页面现已上线	通过相关信息页面，您可以更轻松地在设置 AWS Control Tower 登录区后可能有所帮助的常见任务。	2020 年 9 月 18 日
AWS Control Tower 控制台显示了有关 OUs 和账户的更多详细信息。	在 AWS Control Tower 控制台中，您可以查看有关您的 AWS 账户和组织单位的更多详细信息 (OUs)。“账户”页面现在会列出您组织中的所有账户，无论 OU 或在 AWS Control Tower 中的注册状态如何。现在，您可以在所有表格中搜索、排序和筛选。	2020 年 7 月 22 日
AWS Control Tower 允许现有组织设置登录区	现在，您可以在现有组织中启动 AWS Control Tower 的登录区，以便将该组织置于监管之下。AWS Control Tower 中的快速账户配置功能已重命名为注册 AWS 账户，现在允许注册现有账户和创建新账户。	2020 年 4 月 16 日
AWS Control Tower 现已在亚太地区推出	AWS Control Tower 现已可在亚太地区（悉尼）AWS 地区部署。此版本需要手动更新提供的账户，并且仅当您计划在亚太地区（悉尼）运行工作负载时进行更新。	2020 年 3 月 3 日

可停用 AWS Control Tower 登录区	AWS 尽管需要进行一些手动清理，但Support可以通过一种基本自动化的流程来帮助您永久停用着陆区，从而保护您的组织。	2020 年 2 月 27 日
快速账户预置在 AWS Control Tower 中可用	通过快速账户预置，您可以在您的登录区为最新时，使用注册账户功能更轻松地启动新成员账户。	2020 年 2 月 20 日
在 AWS Control Tower 中跟踪生命周期事件	生命周期事件为某些 AWS Control Tower 事件提供了其他详细信息，以便使某些工作流自动化更加轻松。	2019 年 12 月 12 日
“设置”和“活动”页面现可用于 AWS Control Tower	通过“设置”和“活动”页面，可以更轻松地更新您的登录区和查看记录的事件。	2019 年 11 月 30 日
AWS Control Tower 提供了额外的预防性控件	AWS Control Tower 中的预防性控件可确保您的组织和资源与环境保持一致。	2019 年 9 月 6 日
AWS Control Tower 提供了额外的检测性控件	AWS Control Tower 中的检测性控件提供您组织和资源的状态相关信息。	2019 年 8 月 27 日
AWS Control Tower 现已正式发布	AWS Control Tower 是一项服务，它为大规模设置和管理多账户 AWS 环境提供了最简单的方法。	2019 年 6 月 24 日

AWS 词汇表

有关最新 AWS 术语，请参阅《AWS 词汇表 参考资料》中的[AWS 词汇表](#)。

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。